



# Notas Explicativas às Demonstrações contábeis 2018 e 2017

**ENGIE Brasil Energia S.A.**

CNPJ: 02.474.103/0001-19

NIRE: 42 3 0002438-4

R. Paschoal Apóstolo Pitsica, 5064

Agronômica - Florianópolis - SC - CEP 88025-255



**ENGIE BRASIL ENERGIA S.A.**  
**CNPJ Nº 02.474.103/0001-19 | NIRE Nº 42 3 0002438-4**  
**NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS**  
**DE 31 DE DEZEMBRO DE 2018 E 2017**

**(Em milhares de reais ou outras moedas, exceto quando indicado de forma diferente)**

---

**NOTA 1 – CONTEXTO OPERACIONAL**

A ENGIE Brasil Energia S.A. (“Companhia” ou “ENGIE Brasil Energia” ou “EBE”) é uma concessionária de uso de bem público, na condição de produtor independente, e sociedade anônima de capital aberto, com sede no município de Florianópolis, estado de Santa Catarina, Brasil. A principal área de atuação e atividade operacional da Companhia e de suas controladas é a geração e a comercialização de energia elétrica, cuja regulamentação está subordinada à Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), vinculada ao Ministério de Minas e Energia (MME). Em 2018, a Companhia ingressou nos segmentos de transmissão, de geração distribuída e de *trading* de energia elétrica, conforme descrito a seguir nos itens “f”, “k” e “n”, respectivamente. Os montantes transacionados nestes novos segmentos, durante o exercício de 2018, não geraram impactos significativos no resultado da Companhia.

As ações da Companhia, sob o código EGIE3, estão listadas no Novo Mercado da B3 S.A. – Brasil, Bolsa, Balcão (B3). Ademais, a ENGIE Brasil Energia negocia *American Depositary Receipts* (ADR) Nível I no mercado de balcão norte-americano, sob o código EGIEY, pela relação de um ADR para cada ação ordinária.

O controle acionário da Companhia é detido pela ENGIE Brasil Participações Ltda. (“ENGIE Participações”), empresa constituída no Brasil, controlada pela International Power S.A., cuja sede está na Bélgica. Essa, por sua vez, é controlada pela International Power Ltd., empresa sediada no Reino Unido, a qual integra o grupo econômico ENGIE, sediado na França.

A ENGIE Brasil Energia integra o maior grupo produtor independente de energia do Brasil, responsável por aproximadamente 6,4%<sup>1</sup> da capacidade instalada do país. Em 31.12.2018, a capacidade instalada da Companhia, incluindo as participações em consórcios de geração de energia, era de 8.004,8 MW. Desse total, 79,9% são oriundos de fontes hidrelétricas, 10,7% de termelétricas e 9,4% de energias complementares (geração eólica, solar, à biomassa e por meio de pequenas centrais hidrelétricas). A garantia física para fins de comercialização era de 4.432,1 MW médios, dos quais 377,4 MW médios são relativos à parcela de 70% da garantia física das Usinas Hidrelétricas Jaguará e Miranda, que foram destinadas ao Ambiente de Contratação Regulada (ACR), no Sistema de Cota de Garantia Física.

Em 31.12.2018, o parque gerador em operação da Companhia é composto por 41 usinas, sendo 11 hidrelétricas (“UHE”), 3 termelétricas convencionais (“UTE”), 20 parques eólicos, 3 à biomassa, 2 solares fotovoltaicas e 2 pequenas centrais hidrelétricas (“PCH”).

Os principais eventos societários e operacionais ocorridos no ano de 2018 foram estes:

---

<sup>1</sup> As informações não financeiras contidas nessas demonstrações contábeis como MW, MW médio, potência instalada, entre outros, não são auditadas pelos auditores independentes.

**a) Reembolso de combustível**

Em 19.12.2017, a Aneel emitiu Resolução Normativa, com vigência a partir de 01.01.2018, que estabeleceu regras para o reembolso dos gastos com combustíveis para a geração termelétrica a carvão mineral nacional, por intermédio da Conta de Desenvolvimento Energético (CDE).

A nova resolução determinou a aquisição compulsória, em 01.01.2018, do carvão mineral pertencente à CDE sob gestão da Companhia, na data-base de 31.12.2016, para pagamento em 5 anos a contar da aquisição. Os saldos dos valores a pagar, em 31.12.2018, eram de R\$ 42.028 e R\$ 138.931 e estavam reconhecidos nas rubricas de “Outros passivos circulantes” e “Outros passivos não circulantes”.

**b) Aumento de capital social na Diamante Geração de Energia Ltda. (“Diamante”) com ativos do Complexo Termelétrico Jorge Lacerda (“CTJL”)**

Em 02.01.2018, a ENGIE Brasil Energia aumentou o capital social da controlada direta Diamante, em R\$ 562.431, substancialmente, pela integralização do ativo imobilizado e dos estoques, a valores contábeis, relacionados ao CTJL. A referida operação teve o objetivo principal de manter as operações de geração a carvão em uma sociedade separada e não resultou em qualquer impacto nas operações e no resultado consolidado da Companhia. Em fevereiro, a Aneel autorizou a transferência das usinas pertencentes ao CTJL da ENGIE Brasil Energia para a Diamante.

**c) Pagamento de dividendos e dos juros sobre o capital próprio relativos a 2017**

Em janeiro, março e junho de 2018 a Companhia pagou, respectivamente, os dividendos intercalares relativos ao 1º semestre de 2017, no montante de R\$ 938.918, correspondentes a R\$ 1,4384206188 por ação, os juros sobre o capital próprio do exercício de 2017, no valor de R\$ 424.500, equivalentes a R\$ 0,6503333249 por ação, e os dividendos complementares relativos ao exercício de 2017, no montante de R\$ 636.755, correspondentes a R\$ 0,9755096548 por ação.

**d) Revogação da autorização da UTE William Arjona**

Em 20.02.2018, em atendimento à solicitação da Companhia, a Aneel revogou a autorização da UTE William Arjona, cujas operações estavam paralisadas desde o início de 2017, em função da inviabilidade econômico-financeira motivada pela elevação do preço do combustível (gás natural) da Usina. A totalidade dos ativos relacionados à Usina, no valor de R\$ 48.026, foi transferida para a rubrica “Ativos não circulantes mantidos para venda” pelo valor esperado de venda dos mesmos.

**e) Rebaixamento de *rating* internacional de longo prazo em moeda estrangeira**

Em 27.02.2018, a agência de classificação de risco de crédito Fitch Ratings, em decorrência do recente rebaixamento do *rating* soberano do Brasil para ‘BB-’, rebaixou o *rating* internacional de longo prazo em moeda estrangeira da Companhia para ‘BB’, com perspectiva estável, permanecendo assim um nível acima do *rating* soberano. O *rating* nacional de longo prazo da Companhia, em escala local, permaneceu ‘AAA(bra)’, com perspectiva estável.

**f) Assinatura do contrato de concessão referente ao Leilão de Transmissão n° 02/2017**

Em 08.03.2018, a Companhia, por meio de suas controladas diretas ENGIE Brasil Energias Complementares Participações Ltda. (“ECP”) e ENGIE Brasil Energia Comercializadora Ltda. (“EBC”), assinou o contrato de concessão referente ao referido leilão.

O prazo da concessão, incluindo a construção, a montagem, a operação e a manutenção das instalações de transmissão será de 30 anos, contados da data de assinatura do referido contrato, e o prazo limite para início da operação comercial é 08.03.2023. A Receita Anual Permitida (RAP) contratada no leilão foi R\$ 231.725, a valores de 11.08.2017.

**g) Contratações de empréstimos e financiamentos**

Em 2018, a Companhia contratou empréstimos e financiamentos com o objetivo de refinanciar dívidas vincendas e de expandir o seu parque gerador, por meio da implantação do Conjunto Eólico Campo Largo – Fase I, da Usina Termelétrica Pampa Sul S.A. (“Pampa Sul”) e da Usina Fotovoltaica Assú V. O montante total captado foi de R\$ 2.232.544. Mais informações a respeito das transações vide Nota 16 – Empréstimos e financiamentos.

**h) Potencial alienação de ativos de geração de energia a carvão**

Em 10.04.2018, a Companhia comunicou aos seus acionistas e ao mercado em geral que o processo de negociação, com a empresa ContourGlobal, para a alienação das controladas Diamante e Pampa Sul, não evoluiu satisfatoriamente. A Companhia está avaliando alternativas para a continuidade do processo de descarbonização do seu portfólio.

**i) Registro de emissor na Comissão de Valores Mobiliários (CVM) e emissão de debêntures da Companhia Energética Jaguará (“Jaguará”) e da Companhia Energética Miranda (“Miranda”)**

Em 27.04.2018, a CVM deferiu o registro de emissor na categoria “B” das controladas diretas Jaguará e Miranda. Após o deferimento do registro, em 26.06.2018, as controladas emitiram debêntures, em duas séries, com esforços restritos, com valor nominal de R\$ 1, perfazendo o montante total de R\$ 1.117.000 e de R\$ 685.000, respectivamente. Mais informações a respeito das captações vide Nota 17 – Debêntures e notas promissórias.

**j) Emissão de debêntures da ENGIE Brasil Energia**

Em 30.07.2018, a Companhia concluiu a distribuição pública de debêntures simples, nos termos da Instrução CVM 400/2003, no montante total de R\$ 746.610. Mais informações vide Nota 17 – Debêntures e notas promissórias.

**k) Aquisição do controle da ENGIE Geração Solar Distribuída S.A. (“ENGIE Solar”)**

Em 10.08.2018, a Companhia concluiu a operação de aquisição dos 50% remanescentes das ações da ENGIE Solar, pelo preço de R\$ 35.161. Mais informações a respeito da transação vide Nota 11 – Investimentos.

**l) Entrada em operação comercial do Conjunto Eólico Campo Largo – Fase I e viabilização da implantação do Conjunto Eólico Campo Largo – Fase II**

No ano de 2018, entraram em operação comercial os 11 parques eólicos pertencentes ao Conjunto Eólico Campo Largo – Fase I, com capacidade instalada total de 326,7 MW e garantia física de 169,6 MW médios. Adicionalmente, em dezembro de 2018, foi viabilizado o início das obras do Conjunto Eólico Campo Largo – Fase II, mediante a assinatura de contratos no Ambiente de Contratação Livre. A implantação da Fase II foi aprovada na Reunião do Conselho de Administração realizada em 19.02.2019. O investimento estimado é de, aproximadamente, R\$ 1,6 bilhão. Esta fase possui capacidade instalada de, aproximadamente, 361,2 MW. O início da construção ocorrerá em 2019.

#### **m) Aumento de capital com bonificação de ações**

Em 07.12.2018, os acionistas da Companhia aprovaram o aumento do capital de R\$ 2.073.592, por meio da capitalização de lucros e reservas de lucros, com a emissão de 163.185.548 novas ações, as quais serão atribuídas aos detentores de ações, a título de bonificação, na proporção de 1 (uma) nova ação para cada 4 (quatro) ações ordinárias já possuídas na data-base de 11.12.2018. Mais informações vide Nota 25 – Patrimônio líquido.

#### **n) Ingresso no mercado de *trading* de energia**

Em janeiro de 2018, a Companhia ingressou no mercado de *trading*, visando auferir resultados com as variações de preço da energia elétrica, dentro dos limites de risco e de contrapartes pré-estabelecidos pela Administração da Companhia. Mais informações vide Nota 15 – Gerenciamento de riscos e instrumentos financeiros.

---

### **NOTA 2 – APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS**

#### **a) Base de preparação**

As demonstrações contábeis foram elaboradas com base na continuidade operacional e considerando o custo histórico como base de valor, ajustado para refletir o valor justo de determinados instrumentos financeiros, quando aplicável. Essas demonstrações contábeis evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações contábeis, as quais estão consistentes com as utilizadas pela Administração na sua gestão.

A Companhia está apresentando um conjunto único contendo as demonstrações contábeis consolidadas e individuais.

As demonstrações contábeis consolidadas foram elaboradas de acordo com as normas internacionais de contabilidade – *International Financial Reporting Standards* (IFRS), emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB), e com as práticas contábeis adotadas no Brasil, emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), que foram aprovadas pela Comissão de Valores Mobiliários (CVM).

As demonstrações individuais da controladora foram preparadas em conformidade com as práticas contábeis adotadas no Brasil, as quais estão convergentes com as normas IFRS, exceto pelo registro da operação controlada em conjunto na Itá Energética S.A. (“Itasa”) que, pelas normas brasileiras, é reconhecida pelo método de equivalência patrimonial, enquanto que, segundo as IFRS, é previsto o reconhecimento dos ativos, passivos e resultados de forma proporcional à sua participação no investimento.

A elaboração das demonstrações contábeis requer o uso de estimativas e julgamentos para o registro de certas transações que afetam seus ativos, passivos, receitas e despesas, bem como a divulgação de informações em suas demonstrações contábeis. As premissas utilizadas são baseadas em informações disponíveis na data da preparação das demonstrações contábeis, além da experiência de eventos passados e/ou correntes, considerando ainda pressupostos relativos a eventos futuros. Essas estimativas são revisadas periodicamente e seus resultados podem diferir dos valores inicialmente estimados. As estimativas e julgamentos relevantes que requerem maior nível de julgamento estão divulgadas na Nota 3 – Sumário das principais práticas contábeis.

#### **b) Moeda funcional e moeda de apresentação**

A moeda funcional da Companhia é o real, que é a moeda principal do ambiente econômico de operação da Companhia. As informações financeiras estão apresentadas em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma.

#### **c) Segmento de negócios**

A Companhia administra os seus principais negócios como um único segmento operacional, composto pelas atividades de geração e comercialização da energia elétrica gerada por seus ativos ou comprada por meio de contratos de médio e de longo prazo para a gestão de seu portfólio de energia. Esse segmento concentrou 92,5% e 99,4% das receitas líquidas de vendas consolidadas auferidas em 2018 e 2017, respectivamente.

Em 2018, a Companhia ingressou nos seguintes novos segmentos: (i) operações de *trading* de energia elétrica; (ii) geração distribuída através da venda e instalação de painéis fotovoltaicos, por meio da aquisição do controle da ENGIE Solar; e (iii) transmissão de energia elétrica, a partir da conquista da Linha de Transmissão Gralha Azul (“LT Gralha Azul”), cuja construção se iniciou em 2018 e segue em execução. Estes novos segmentos não são representativos em relação ao total dos ativos, receita e lucro líquido da Companhia e, por isto, não foram considerados segmentos divulgáveis nestas demonstrações contábeis.

#### **d) Lucro líquido por ação – básico e diluído**

Não há diferença entre o lucro líquido por ação – básico e diluído – em virtude de não ter ocorrido emissão de ações com efeitos diluidores nos exercícios apresentados.

#### **e) Base de consolidação**

As demonstrações contábeis consolidadas contemplam as informações da ENGIE Brasil Energia, de suas controladas e de uma operação em conjunto, todas sediadas no Brasil, cujas práticas contábeis estão consistentes com as adotadas pela Companhia.

As datas das demonstrações contábeis das sociedades controladas e da operação em conjunto utilizadas para a consolidação e cálculo de equivalência patrimonial coincidem com as da Companhia. As empresas consolidadas com a ENGIE Brasil Energia são estas:

|  | Investidor | Participação no capital (%) |            |
|--|------------|-----------------------------|------------|
|  |            | 31.12.2018                  | 31.12.2017 |
| <b>Controladas integrais diretas</b>   |            |                             |            |
| ENGIE Brasil Energia Comercializadora Ltda. (“EBC”)                                    | EBE        | 99,99                       | 99,99      |
| ENGIE Comercializadora Varejista de Energia Ltda. (“ECV”)                              | EBE        | 99,99                       | 99,99      |
| Companhia Energética Estreito (“CEE”)  | EBE        | 99,99                       | 99,99      |
| Lages Bioenergética Ltda. (“Lages”)  | EBE        | 99,99                       | 99,99      |
| ENGIE Brasil Energias Complementares Participações Ltda. (“ECP”) <sup>2</sup>          | EBE        | 99,99                       | 99,99      |
| Companhia Energética Jaguará (“Jaguará”)   | EBE        | 99,99                       | 99,99      |
| Companhia Energética Miranda (“Miranda”)   | EBE        | 99,99                       | 99,99      |
| Diamante Geração de Energia Ltda. (“Diamante”)   | EBE        | 99,99                       | 99,99      |
| Usina Termelétrica Pampa Sul S.A. (“Pampa Sul”)  | EBE        | 99,99                       | 99,99      |
| Usina Termelétrica Norte Catarinense Ltda. (“Norte Catarinense”)                       | EBE        | 99,99                       | 99,99      |
| ENGIE Geração Solar Distribuída S.A. (“ENGIE Solar”)                                   | EBE        | 99,99                       | 50,00      |
| ENGIE Trading Comercializadora de Energia Ltda. (“ENGIE Trading”)                      | EBE        | 99,99                       | -          |
| ENGIE Transmissão de Energia II Ltda. (“ENGIE Transmissão II”)                         | EBE        | 99,99                       | -          |
| <b>Operação em conjunto</b>  |            |                             |            |
| Itá Energética S.A. (“Itasa”)  | EBE        | 48,75                       | 48,75      |
| <b>Controladas indiretas</b>   |            |                             |            |
| Tupan Energia Elétrica Ltda. (“Tupan”)   | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| Hidropower Energia S.A. (“Hidropower”)   | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| Ibitiúva Bioenergética S.A. (“Ibitiúva”)   | ECP        | 95,00                       | 95,00      |
| Ferrari Termoelétrica S.A. (“Ferrari”)   | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| Energias Eólicas do Nordeste S.A. (“EEN”) <sup>2</sup> e controladas <sup>3</sup>      | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| Energias Eólicas do Ceará S.A. (“EEC”) <sup>2</sup> e controladas <sup>3</sup>         | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| CLWP Brasil Participações Ltda. (“CLWP”) <sup>2</sup> e controladas <sup>3</sup>       | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| CLWP Brasil II Participações Ltda. (“CLWP II”) <sup>2</sup> e controladas <sup>3</sup> | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| Conjunto Eólico Uburanas (“Uburanas”) <sup>3</sup>                                     | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| Santo Agostinho Participações Ltda. e Conjunto Eólico Santo Agostinho <sup>3</sup>     | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| Central Fotovoltaica Assú I, II, III, IV e V (“Assú”) <sup>3</sup>                     | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| Alvorada Participações Ltda. (“Alvorada”) <sup>2</sup> e controladas                   | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| ENGIE Transmissão de Energia Ltda. (“ENGIE Transmissão”)                               | ECP        | 99,99                       | 99,99      |
| <b>Fundo de investimento exclusivo</b>   |            |                             |            |
| Fundo de Investimento Energy Renda Fixa <sup>4</sup>                                   | -          | 100                         | 100        |

A consolidação das contas patrimoniais e de resultado ocorre pela soma dos saldos dos ativos, dos passivos, das receitas e das despesas, de acordo com as suas naturezas, ajustados pelas eliminações das transações realizadas entre as empresas consolidadas.

Os ativos, os passivos, as receitas e as despesas da operação em conjunto “Itasa” são reconhecidos nas demonstrações contábeis consolidadas proporcionalmente à participação da Companhia.

A controlada indireta Ibitiúva é consolidada integralmente. A participação do acionista não controlador de 5% em seu capital social está apresentada de forma segregada nos balanços patrimoniais e nas demonstrações dos resultados consolidados.

#### f) Demonstração do Valor Adicionado (DVA)

A Companhia elaborou essa demonstração nos termos do CPC 09 – Demonstração do Valor Adicionado. As normas internacionais não requerem a apresentação dessa demonstração, como consequência, a mesma está apresentada como informação suplementar, sem prejuízo do conjunto das informações contábeis. Esta demonstração tem como objetivo apresentar informações relativas à riqueza criada pela Companhia e a forma como tais riquezas foram distribuídas.

<sup>2</sup> Holding.

<sup>3</sup> Para maiores informações vide Nota 11 – Investimentos.

<sup>4</sup> Fundo de investimento de renda fixa no qual participam a ENGIE Brasil Energia e suas controladas diretas e indiretas, administrado pelo Banco Santander (Brasil) S.A.

### **g) Aprovação das demonstrações contábeis**

As demonstrações contábeis ora apresentadas foram aprovadas em reunião do Conselho de Administração realizada em 19.02.2019.

### **h) Sistema EmpresasNet**

No quadro “Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido” do Sistema EmpresasNet da CVM, o ajuste de avaliação patrimonial, apesar de não corresponder a “Outros Resultados Abrangentes”, está apresentado na coluna com essa indicação, em virtude de não haver opção mais apropriada para a apresentação da referida transação no demonstrativo padrão da CVM.

---

## **NOTA 3 – SUMÁRIO DAS PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS**

As principais práticas contábeis adotadas na elaboração das demonstrações contábeis da controladora e do consolidado foram aplicadas de forma consistente entre os exercícios sociais apresentados.

### **a) Instrumentos financeiros**

#### **a.1) Caixa e equivalentes de caixa**

São compostos pelos numerários em espécie, depósitos bancários à vista e aplicações financeiras com liquidez imediata e sem risco significativo de mudança de valor. Tais aplicações financeiras são mantidas com a finalidade de atender a compromissos de curto prazo, sendo mensuradas ao valor justo na data das demonstrações contábeis. As variações dos valores justos são registradas no resultado quando auferidas.

#### **a.2) Contas a receber de clientes**

São registradas inicialmente pelo valor justo da contraprestação a ser recebida e, posteriormente, mensuradas pelo custo amortizado, deduzidas das perdas esperadas em crédito de liquidação duvidosa (*impairment*). Essas perdas esperadas são apuradas com base na experiência de perda de crédito histórica, ajustadas com base em dados observáveis recentes para refletir os efeitos e condições atuais e futuras, quando aplicável.

#### **a.3) Depósitos vinculados**

São mantidos para atendimento às exigências legais e contratuais. São contabilizados inicialmente pelo valor depositado e, posteriormente, pelo custo amortizado.

#### **a.4) Ativo financeiro de concessão**

Corresponde ao direito incondicional de recebimento de caixa através do Retorno da Bonificação da Outorga (RBO), para recuperação do investimento na aquisição de outorgas de concessão de usinas hidrelétricas licitadas pela União. Foi registrado inicialmente pelo valor presente dos fluxos de caixa futuros garantidos e, subsequentemente, pelo custo amortizado com base na taxa utilizada para o cálculo do valor presente.

#### **a.5) Empréstimos, financiamentos, debêntures e notas promissórias**

São reconhecidos inicialmente pelo valor justo, líquido dos custos incorridos nas captações e, posteriormente, são mensurados pelo custo amortizado utilizando-se o método de taxa de juros efetiva, exceto pelos empréstimos e debêntures aos quais a Companhia aplicou as regras de contabilidade de *hedge*, que são mensurados posteriormente ao valor justo por meio do resultado.

#### **a.6) Concessões a pagar**

Corresponde a obrigações financeiras contratuais de pagamentos pela outorga onerosa da concessão de usinas hidrelétricas. São registradas inicialmente pelo valor presente das parcelas a pagar ao longo do prazo da concessão e, subsequentemente, pelo custo amortizado com base na taxa de juros utilizada para o cálculo do valor presente.

Buscando refletir adequadamente no patrimônio a outorga da concessão e a respectiva obrigação, os valores correspondentes às concessões foram registrados no ativo imobilizado em contrapartida do passivo.

#### **a.7) Instrumentos financeiros derivativos**

São identificados quando: (i) seus valores são influenciados por flutuação das taxas ou preços; (ii) não há um investimento inicial; e (iii) será liquidado em uma data futura.

Os instrumentos financeiros derivativos mantidos pela Companhia correspondem a operações de proteção de exposições aos riscos de variação de moeda estrangeira e de taxa de juros de dívidas e de compromissos futuros, os quais são reconhecidos de acordo com as normas estabelecidas para a contabilidade de *hedge*, conforme abaixo mencionado. Ademais, a Companhia mantém operações de *trading* de energia, realizadas com o objetivo de auferir resultados decorrentes das variações de preços de mercado.

Os instrumentos financeiros derivativos são reconhecidos como ativo e/ou passivo no balanço patrimonial e mensurados inicialmente e subsequentemente a valor justo. Os ganhos ou as perdas resultantes das variações no seu valor justo são reconhecidos no resultado, exceto quando o derivativo é qualificado e designado para a contabilidade de *hedge* (*hedge accounting*).

##### **a.7.1) Contabilidade de *hedge***

No início da operação de *hedge*, é elaborada uma documentação formal com a descrição dos objetivos e estratégias da gestão do risco coberto, e da relação entre a transação objeto do *hedge* e o instrumento de *hedge* utilizado para a proteção esperada.

As operações de *hedge* da Companhia que se qualificam para a contabilidade de *hedge* são estas:

##### ***Hedge de valor justo***

As operações de *hedges* para a proteção das variações cambiais e de taxas de juros flutuantes dos empréstimos e debêntures da Companhia resultam de posições passivas vinculadas à variação do IPCA ou do CDI, ou seja, componentes não fixos, sendo, dessa forma, designados como “*Hedge de valor justo*”. Nessas transações, os ganhos ou as perdas resultantes das variações das mensurações ao valor justo dos empréstimos e debêntures e das operações de *hedge* são reconhecidos no resultado financeiro.

##### ***Hedge de fluxo de caixa***

Os *hedges* para a proteção de exposição à moeda estrangeira de compromissos financeiros de aquisição de ativos são designados como “*Hedge de fluxo de caixa*”. Nestas operações, para a parcela altamente eficaz do *hedge*, os ganhos e as perdas decorrentes das variações do valor justo do instrumento são reconhecidos no patrimônio líquido, na rubrica “Outros resultados abrangentes”, e transferidos para o ativo quando o compromisso financeiro protegido for efetivamente realizado. A parcela não efetiva do *hedge* é registrada no resultado do período.

## **b) Estoques**

São avaliados pelo menor valor entre o custo médio ponderado de aquisição e o seu valor realizável líquido.

## **c) Depósitos judiciais**

São registrados inicialmente pelo montante depositado e acrescidos dos rendimentos auferidos até a data das demonstrações contábeis, os quais são reconhecidos no resultado financeiro.

## **d) Ativos não circulantes mantidos para venda**

São classificados como mantidos para venda quando os seus valores contábeis forem recuperáveis, principalmente, por meio de venda e não por meio do seu uso contínuo. Esses ativos são mensurados pelo menor valor entre os seus valores contábeis e os seus valores justos, líquidos das despesas de venda, e apresentados de forma segregada no balanço patrimonial.

## **e) Investimentos**

### **e.1) Investimentos em empresas controladas direta ou indiretamente**

Os investimentos em controladas são aqueles em que a Companhia está exposta ou tem direito a retornos variáveis decorrentes de seu envolvimento com a entidade, e tem a capacidade de interferir nesses retornos por meio do poder que exerce sobre ela.

Esses investimentos são avaliados pelo método da equivalência patrimonial nas demonstrações contábeis da controladora e consolidados integralmente para fins de apresentação das demonstrações contábeis consolidadas.

### **e.2) Investimentos em negócios em conjunto**

Os negócios em conjunto são aqueles nos quais a Companhia e um ou mais investidores mantêm o controle compartilhado das atividades operacionais e financeiras da entidade. Podem ser classificados como operações em conjunto ou *joint ventures*, dependendo dos direitos e das obrigações contratuais dos investidores.

A Companhia mantém operação em conjunto na Itá Energética S.A. (“Itasa”) e em consórcios. A participação na operação em conjunto em entidades com personalidade jurídica é reconhecida pelo método de equivalência patrimonial na controladora. No consolidado, os ativos, os passivos, as receitas e as despesas da citada operação em conjunto são reconhecidos de forma proporcional à participação no negócio. Nas participações em consórcios (entidades sem personalidade jurídica), os ativos, os passivos, as receitas e as despesas são reconhecidos diretamente nas demonstrações contábeis da consorciada, com base nas respectivas participações nos consórcios.

Os investimentos em *joint ventures* são inicialmente contabilizados pelo valor de custo e posteriormente reconhecidos pelo método de equivalência patrimonial. Em 31.12.2018, a Companhia não tem participação em *joint venture*, visto a aquisição da totalidade das ações da ENGIE Geração Solar Distribuída em agosto de 2018.

### **e.3) Combinação de negócios e “mais valia” na aquisição de investimentos**

A combinação de negócios é o método utilizado para o reconhecimento das aquisições de controle nos balanços consolidados. O referido método requer que os ativos identificáveis adquiridos e os passivos assumidos sejam mensurados pelo seu valor justo. O ágio decorrente da combinação de negócios é testado anualmente para avaliação de perda por redução ao valor recuperável.

Na controladora, a diferença entre o valor pago e o valor de livros do patrimônio líquido das sociedades adquiridas é reconhecida no investimento como: (i) mais valia, quando o fundamento econômico está relacionado, substancialmente, ao valor justo dos ativos líquidos da controlada adquirida; e (ii) ágio, quando o montante pago supera o valor justo dos ativos líquidos e, esta diferença, representa a expectativa de geração de valor futura.

## **f) Imobilizado**

### **f.1) Mensuração**

Os ativos que compõem o imobilizado estão registrados ao custo de aquisição ou de construção. Os juros e os demais encargos financeiros dos empréstimos, financiamentos e debêntures relacionados com as imobilizações em curso são computados como custo do respectivo imobilizado. Os bens ou conjunto de bens que apresentavam valores contábeis substancialmente diferentes dos seus valores justos na data da adoção das novas práticas contábeis no Brasil, em 01.01.2009, passaram a ter o seu valor justo como custo atribuído ao ativo.

Os custos dos ativos imobilizados são deduzidos das depreciações acumuladas e das provisões para redução ao valor recuperável do ativo (*impairment*), quando aplicável.

Os componentes de determinados ativos que são substituídos periodicamente ao longo da vida útil econômica do ativo são reconhecidos como ativos separados e depreciados pelo período previsto para a sua substituição. Os custos com pequenas manutenções periódicas e rotineiras são reconhecidos no resultado quando incorridos.

No consolidado, a Companhia reconheceu os valores justos dos intangíveis decorrentes dos direitos de concessão ou de autorização pelo uso do bem público, adquiridos em uma combinação de negócios, como um único ativo no grupo do ativo imobilizado. Esse procedimento foi adotado devido à impossibilidade desses intangíveis e bens do imobilizado serem vendidos ou transferidos separadamente e devido à similaridade entre os períodos de vigência dos referidos direitos e as vidas úteis dos ativos.

### **f.2) Depreciação**

A depreciação dos ativos em plena operação é calculada pelo método linear com base nas taxas anuais estabelecidas pela Aneel, as quais são praticadas pelas empresas do setor elétrico brasileiro e representam a vida útil estimada dos bens. Os investimentos iniciais nos ativos de geração são depreciados com base nas vidas úteis definidas pela Aneel, limitadas ao prazo da concessão ou da autorização das usinas.

## **g) Intangível**

São registrados ao custo de aquisição ou pelo valor justo dos intangíveis adquiridos em uma combinação de negócio, reduzidos da amortização acumulada apurada pelo método linear. Esses intangíveis possuem vidas úteis definidas com base nos contratos comerciais ou de concessão e de autorização.

## **h) Avaliação do valor de recuperação do imobilizado e intangível – *Impairment***

A Companhia avalia, no mínimo anualmente, os bens do ativo imobilizado e do ativo intangível com a finalidade de identificar evidências que possam levar a perdas de valores não recuperáveis das respectivas unidades geradoras de caixa ou de intangíveis, ou ainda, quando eventos ou alterações significativas indicarem que os seus valores contábeis possam não ser recuperáveis. Se identificado que o valor contábil do ativo excede o seu valor recuperável, essa provisão para perda (*impairment*) é reconhecida no resultado do exercício.

O valor recuperável de um ativo é o maior valor entre o seu valor em uso e o seu valor justo de venda, líquido dos custos necessários para a realização da venda. O valor em uso corresponde aos fluxos de caixa descontados, antes dos impostos, gerados pela utilização do ativo durante a sua vida útil.

### **i) Provisões**

São reconhecidas quando existe uma obrigação presente resultante de evento passado, na qual seja provável uma saída de recursos para a sua liquidação e que essa obrigação possa ser razoavelmente estimada. A atualização da provisão ao longo do tempo é reconhecida como despesa financeira.

Os passivos contingentes significativos avaliados como de risco de perda possível e remoto não são provisionados, mas sim divulgados em nota explicativa, quando relevantes.

### **j) Obrigações com benefícios de aposentadoria**

Os compromissos atuariais com os planos de benefícios definidos de aposentadoria são reconhecidos pelo valor presente das obrigações estimadas, líquido do montante dos ativos garantidores do plano.

O valor presente dos compromissos é apurado com base em avaliação atuarial elaborada anualmente por atuários independentes, com base no Método do Crédito Unitário Projetado. Esse método considera cada período de serviço como fato gerador de uma unidade adicional de benefício, que são acumuladas para o cômputo da obrigação final. O ativo líquido é composto, substancialmente, pelos investimentos que compõem a carteira do plano de benefícios, que são avaliados pelo seu valor justo.

As mudanças na obrigação de benefício definido líquido são reconhecidas quando incorridas da seguinte maneira: (i) custo do serviço e juros líquidos, no resultado do exercício, e (ii) remensurações anuais das obrigações com benefícios de aposentadoria, líquidos dos ativos dos planos, no patrimônio líquido na rubrica “Outros resultados abrangentes”.

A Companhia também mantém planos de contribuição definida, cujas contribuições são reconhecidas no resultado quando incorridas.

### **k) Imposto de renda e contribuição social**

São segregados no balanço patrimonial e no resultado entre impostos correntes e diferidos.

#### **k.1) Imposto de renda e contribuição social correntes**

São calculados individualmente por entidade de acordo com as bases tributárias e as alíquotas vigentes na data da apresentação das demonstrações contábeis e são apresentados de forma líquida no balanço patrimonial, quando os tributos correspondem às mesmas entidades tributárias e serão quitados pelo valor líquido.

O benefício fiscal da redução de imposto de renda, para empreendimentos construídos em região incentivada, é reconhecido como redutor da despesa de imposto de renda e transferido da rubrica “Lucros acumulados” para “Reserva de incentivos fiscais”, no patrimônio líquido.

#### **k.2) Imposto de renda e contribuição social diferidos**

São calculados aplicando-se as alíquotas efetivas previstas para os exercícios sociais em que se espera realizar ou exigir as diferenças temporárias – diferenças entre o valor contábil dos ativos e dos passivos e sua base fiscal –, ou compensar os prejuízos fiscais e as bases negativas de contribuição social, quando aplicável. Esses tributos diferidos são integralmente apresentados no grupo “não circulante”, de forma líquida, independente da expectativa de realização e da exigibilidade dos valores que lhes dão origem.

#### **l) Demais ativos e passivos circulantes e não circulantes**

Os demais ativos são registrados ao custo de aquisição, reduzido de provisão para ajuste ao valor recuperável, quando aplicável. As demais obrigações são registradas pelos valores conhecidos ou calculáveis, acrescidos, quando aplicável, dos correspondentes juros e variações monetárias incorridos.

#### **m) Instrumentos de patrimônio**

Os instrumentos de patrimônio emitidos pela Companhia são reconhecidos no patrimônio líquido quando os recursos são recebidos, líquidos dos custos diretos de sua emissão, quando aplicável.

#### **n) Distribuição de dividendos e de juros sobre o capital próprio**

Os dividendos e os juros sobre o capital próprio são reconhecidos como passivo nos seguintes momentos: (i) dividendos intercalares e intermediários – quando de sua aprovação pelo Conselho de Administração; (ii) juros sobre o capital próprio – na data do crédito aos acionistas; e (iii) dividendos adicionais propostos no encerramento do exercício – quando de sua aprovação pela Assembleia Geral Ordinária (AGO).

#### **o) Transações entre partes relacionadas**

As transações de compra e de venda de energia, de prestação de serviços e de mútuo são realizadas em condições e prazos firmados entre as partes e registradas de acordo com os termos contratados, as quais são atualizadas pelos encargos estabelecidos nos contratos.

#### **p) Receita de contrato com cliente**

A receita é mensurada com base na contraprestação precificada no contrato com o cliente, pelo valor justo da contrapartida recebida ou a receber, deduzida dos tributos incidentes sobre ela.

A receita é reconhecida de acordo com a observância das seguintes etapas: (i) identificação dos direitos e compromissos do contrato com o cliente; (ii) identificação das obrigações de desempenho contratadas; (iii) determinação do preço da transação; (iv) alocação do preço às obrigações de desempenho; e (v) reconhecimento quando (ou na medida em que) as obrigações de desempenho são satisfeitas. Uma receita só é reconhecida quando não há incerteza significativa quanto à sua realização.

A receita é reconhecida conforme os contratos firmados, cuja obrigação de desempenho é atendida mensalmente, dado que o cliente simultaneamente recebe e consome os benefícios fornecidos pela Companhia, conseqüentemente, o valor da contraprestação reflete o valor justo a receber no momento em que a energia é efetivamente entregue ao cliente.

A seguir fornecemos informações sobre a natureza e a época do cumprimento de obrigações de desempenho em contratos com clientes, incluindo condições de pagamento significativas e as políticas de reconhecimento de receitas relacionadas.

#### **p.1) Suprimento e fornecimento de energia elétrica**

A Companhia reconhece a receita com suprimento e fornecimento de energia elétrica pelo valor justo da contraprestação, por meio da entrega de energia elétrica ocorrida em um determinado período. A apuração do volume de energia entregue para o comprador ocorre em bases mensais. Os clientes obtêm controle da energia elétrica a partir do momento em que a consomem. As faturas são emitidas mensalmente e são pagas, usualmente, em 30 dias a partir de sua emissão.

A receita é reconhecida com base na energia assegurada e com preços especificados nos termos dos contratos de suprimento e fornecimento. A Companhia poderá vender a energia produzida em dois ambientes: (i) no ACL, onde a comercialização de energia elétrica ocorre por meio de livre negociação de preços e condições entre as partes, por meio de contratos bilaterais; e (ii) no ACR, onde há a comercialização da energia elétrica para os agentes distribuidores, sendo o preço da energia estabelecido pelo Órgão Regulador por meio de leilões de energia.

#### **p.2) Transações no mercado de curto prazo**

A Companhia reconhece a receita pelo valor justo da contraprestação a receber no momento em que as transações no mercado de curto prazo ocorrem. O preço da energia nessas operações tem como característica o vínculo com Preço de Liquidação de Diferenças (PLD).

#### **p.3) Operações de *trading***

As operações de *trading* de energia são transacionadas em mercado ativo e, para fins de mensuração contábil, atendem a definição de instrumentos financeiros ao valor justo.

A Companhia reconhece a receita quando da entrega da energia ao cliente pelo valor justo da contraprestação. Adicionalmente, são reconhecidos como receita os ganhos líquidos não realizados decorrentes da marcação a mercado – diferença entre os preços contratados e os de mercado – das operações líquidas contratadas em aberto na data das demonstrações contábeis.

#### **p.4) Receita de prestação de serviços**

As UHEs Jaguara e Miranda, para a energia vendida no ACR, recebem, como parte da Receita Anual de Geração (RAG), a parcela referente à Gestão dos Ativos de Geração (GAG), a qual é destinada para a remuneração dos serviços de operação e manutenção das Usinas e visam evitar a interrupção da disponibilidade das instalações. A Companhia reconhece a receita pelo valor justo da contraprestação a receber mensalmente, conforme a obrigação de desempenho de manter a Usina operando é atendida.

#### **p.5) Receita de implementação de infraestrutura de transmissão**

A receita de implementação da infraestrutura de transmissão é reconhecida de acordo com o ICPC 01 (R1) - Contratos de concessão (IFRIC 12) e CPC 47, à medida em que todas as obrigações de desempenho sejam satisfeitas ao longo do tempo. Esta receita corresponde aos custos de construção adicionados de uma margem bruta residual, destinada a cobrir os custos de gestão da construção. Esses gastos decorrentes da construção estão reconhecidos no custo.

#### **q) Contratos de arrendamento (*leasing*)**

Os arrendamentos da Companhia são avaliados como operacionais, sendo os valores contratados reconhecidos no resultado durante a vigência do contrato.

#### **r) Aplicação de julgamentos e práticas contábeis críticas**

As práticas contábeis críticas são aquelas importantes para demonstrar a condição financeira e os resultados e requerem os julgamentos mais difíceis, subjetivos ou complexos por parte da Administração, frequentemente como resultado da necessidade de se fazer estimativas que têm impacto sobre questões que são inerentemente incertas. À medida que aumenta o número de variáveis e de premissas que afetam a possível solução futura dessas incertezas, esses julgamentos se tornam ainda mais subjetivos e complexos.

Na preparação das demonstrações contábeis, a Companhia adotou determinadas premissas decorrentes de experiência histórica e outros fatores que considera como razoáveis e relevantes. Ainda que essas estimativas e premissas sejam revistas pela Companhia no curso ordinário dos negócios, a demonstração da sua condição financeira e dos resultados das operações frequentemente requer o uso de julgamentos quanto aos efeitos de questões inerentemente incertas sobre o valor contábil dos seus ativos e dos seus passivos.

Os resultados reais podem ser distintos dos estimados em função de variáveis, de premissas ou de condições diferentes. De modo a proporcionar um entendimento de como a Companhia forma seus julgamentos sobre eventos futuros, inclusive as variáveis e as premissas utilizadas nas estimativas, incluímos comentários referentes a cada prática contábil crítica descrita a seguir:

##### **r.1) Instrumentos financeiros derivativos**

Os instrumentos financeiros derivativos são reconhecidos ao valor justo nas demonstrações contábeis. A definição do valor justo dos derivativos da Companhia exige o uso de metodologias de valoração que podem ser complexas e envolve o uso de estimativas futuras de câmbio, de inflação, de taxas de juros de longo prazo e de preços de energia.

##### **r.2) Vida útil do ativo imobilizado**

A Companhia reconhece a depreciação de seus ativos imobilizados com base nas taxas anuais estabelecidas pela Aneel, as quais são praticadas pelas empresas do setor elétrico brasileiro e representam as vidas úteis estimadas dos bens – limitadas ao prazo da concessão ou da autorização das suas usinas, quando aplicável. Entretanto, as vidas úteis reais podem variar com base na atualização tecnológica dos ativos de cada unidade geradora. As vidas úteis dos ativos imobilizados também afetam os testes de recuperação (*impairment*) destes ativos, quando eles são necessários.

### **r.3) Teste de redução ao valor recuperável dos ativos de longa duração**

Existem regras específicas para avaliar a recuperação dos ativos de vida longa, especialmente, os ativos imobilizados. No encerramento do exercício, a Companhia realiza uma análise para avaliar se há evidências de que o montante dos ativos de longa duração pode não ser recuperável. Em situações não comuns, se tais evidências são identificadas, a Companhia procede ao teste de avaliação de recuperação desses ativos (*impairment*). Esses testes envolvem algumas variáveis e incertezas no que se refere às projeções de fluxos de caixa, para avaliação dos ativos em uso, e às definições dos valores de mercado dos ativos, para os mantidos para venda.

### **r.4) Obrigações com benefícios de aposentadoria**

A Companhia reconhece suas obrigações com planos de benefícios a empregados e os custos relacionados, líquidos dos ativos do plano, adotando estas práticas: (i) os compromissos futuros decorrentes dos planos de benefício de pensão são descontados ao valor presente com base nas taxas de juros de títulos do Governo Federal com duração média (*duration*) similar à esperada para pagamento dos compromissos futuros projetados; e (ii) os ativos dos planos de pensão são avaliados pelos seus valores justos na data do balanço patrimonial.

Nos cálculos atuariais, os consultores atuariais também utilizam fatores subjetivos, como tábuas de mortalidade, estimativas de inflação, de previsão de crescimento salarial, de desligamento e de rotatividade.

As premissas atuariais usadas pela Companhia podem ser diferentes dos resultados reais devido a mudanças nas condições econômicas e de mercado, eventos regulatórios, decisões judiciais ou períodos de vida mais curtos ou longos dos participantes. Entretanto, a Companhia e seus atuários utilizaram premissas consistentes com as análises internas e externas realizadas para a definição das estimativas. A análise de sensibilidade das taxas de desconto está divulgada na Nota 23 – Obrigações com benefícios de aposentadoria.

### **r.5) Provisões**

São definidas com base em avaliação e qualificação dos riscos cuja probabilidade de perda é considerada provável. Essa avaliação é suportada pelo julgamento e pela experiência da Administração, juntamente com seus assessores jurídicos, considerando as jurisprudências, as decisões em instâncias iniciais e superiores, o histórico de eventuais acordos e decisões, bem como outros aspectos aplicáveis. As avaliações de risco e os valores estimados podem divergir dos que vierem a ser incorridos pela Companhia.

### **s) Novas normas, alterações e interpretações**

As principais normas emitidas pelo *International Accounting Standard Board* (IASB) e replicadas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), com vigência a partir de 01.01.2018, são as seguintes:

#### **s.1) CPC 47 – Receita de contrato com cliente (IFRS 15)**

Esse pronunciamento substitui o CPC 30 (R1) - Receitas (IAS 18), o CPC 17 (R1) - Contratos de Construção (IAS 11) e as interpretações relacionadas, e estabelece um novo modelo de reconhecimento e mensuração das receitas de contratos com clientes.

De acordo com a nova norma, as receitas devem ser reconhecidas em valores que reflitam a contraprestação à qual a Companhia espera ter direito em troca da transferência de bens e serviços a um cliente. O reconhecimento da receita deve ser realizado a partir da transferência do controle de bens ou serviços aos clientes, em lugar do princípio da transferência de riscos e benefícios. O pronunciamento prevê a necessidade de se observar algumas etapas para o reconhecimento da receita, conforme mencionadas no item p) acima, bem como estabelece exigências de apresentação e divulgação mais detalhadas do que as normas anteriores.

Em conformidade com o previsto na norma, a Companhia adotou o método retrospectivo para fins de análise, mensuração e reconhecimento dos efeitos de sua aplicação. Como resultado das análises realizadas, não foram identificadas diferenças entre as práticas no que concerne ao reconhecimento e mensuração das receitas da Companhia, motivo pelo qual não houve a necessidade de se fazer qualquer reapresentação das informações contábeis comparativas.

## **s.2) CPC 48 – Instrumentos financeiros (IFRS 9)**

Essa norma substitui o CPC 38 – Instrumentos financeiros: reconhecimento e mensuração (IAS 39) e estabelece novos requerimentos para: (i) a classificação e mensuração dos ativos e passivos financeiros; (ii) a mensuração e o reconhecimento de perdas por redução do valor recuperável (*impairment*) de ativos financeiros; (iii) a contabilidade de *hedge*; e (iv) a divulgação das informações.

Os requerimentos do CPC 48 relativos a classificação e mensuração dos ativos e passivos financeiros e a mensuração e o reconhecimento de perdas por redução ao valor recuperável de ativos financeiros foram adotados retrospectivamente, com a data de adoção inicial em 01.01.2018. As informações contábeis comparativas não foram reapresentadas - isto é, estão apresentadas conforme reportado anteriormente, sob o CPC 38 e interpretações relacionadas, uma vez que não foram apuradas diferenças nos valores contábeis dos ativos e passivos financeiros decorrentes da adoção do CPC 48.

As principais alterações na norma foram as seguintes:

### **Classificação e mensuração dos ativos e passivos financeiros**

O pronunciamento traz uma abordagem que busca refletir o modelo de negócios da Companhia e suas características de fluxo de caixa. Com base nisso, os instrumentos financeiros passaram a ser classificados em três categorias: mensurados ao custo amortizado, ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes (“VJORA”) e ao valor justo por meio do resultado (“VJR”).

De forma prospectiva, a partir de 01.01.2018, a Companhia passou a apresentar os instrumentos financeiros de acordo com as categorias anteriormente mencionadas.

A mensuração e registro dos instrumentos financeiros não sofreu quaisquer alterações em decorrência da adoção do novo pronunciamento.

A tabela a seguir demonstra as categorias de mensuração dos ativos e passivos financeiros da Companhia em 31.12.2017, apresentados de acordo com a práticas contábeis anteriores e atuais.

|   | Nota | Controladora     |                  | Consolidado       |                  | Classificação de acordo com |                  |
|---|------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
|   |      | 31.12.2017       | 01.01.2017       | 31.12.2017        | 01.01.2017       | CPC 38/IAS 39               | CPC 48/IFRS 9    |
| <b>Ativos financeiros:</b>  |      |                  |                  |                   |                  |                             |                  |
| Caixa e depósitos bancários à vista                               | 4    | 2.331            | 1.418            | 21.809            | 12.007           | Empréstimos e recebíveis    | Custo amortizado |
| Aplicações financeiras  | 4    | 1.302.684        | 1.173.841        | 1.908.261         | 1.803.333        | VJR                         | VJR              |
| Contas a receber de clientes                                      | 5    | 689.885          | 505.348          | 1.058.469         | 824.079          | Empréstimos e recebíveis    | Custo amortizado |
| Dividendos a receber de controladas                               | 31   | 30.550           | 167.202          | -                 | -                | Empréstimos e recebíveis    | Custo amortizado |
| Depósitos vinculados  | 7    | 20.297           | 10.985           | 246.912           | 194.528          | Empréstimos e recebíveis    | Custo amortizado |
| Ativo financeiro de concessão                                     | 9    | -                | -                | 2.547.367         | -                | Empréstimos e recebíveis    | Custo amortizado |
| Combustível a reembolsar  |      | 44.089           | 49.472           | 44.089            | 49.472           | Empréstimos e recebíveis    | Custo amortizado |
| Hedge de valor justo  | 15   | 18.207           | -                | 18.207            | -                | VJR                         | VJR              |
| Hedge de fluxo de caixa   | 15   | -                | -                | -                 | 3.455            | VJORA                       | VJORA            |
|   |      | <b>2.108.043</b> | <b>1.908.266</b> | <b>5.845.114</b>  | <b>2.886.874</b> |                             |                  |
| <b>Passivos financeiros:</b>                                      |      |                  |                  |                   |                  |                             |                  |
| Fornecedores  | 14   | 408.772          | 211.777          | 617.396           | 371.149          | Custo amortizado            | Custo amortizado |
| Dividendos e JCP  | 26   | 1.300.237        | 371.478          | 1.300.516         | 372.040          | Custo amortizado            | Custo amortizado |
| Empréstimos e financiamentos – Moeda nacional                     | 16   | 409.534          | 715.993          | 2.145.809         | 2.284.277        | Custo amortizado            | Custo amortizado |
| Empréstimos e financiamentos – Moeda estrangeira com <i>hedge</i> | 16   | 1.670.132        | -                | 1.670.132         | -                | VJR                         | VJR              |
| Debêntures e notas promissórias                                   | 17   | 830.564          | 804.455          | 2.940.475         | 804.455          | Custo amortizado            | Custo amortizado |
| Concessões a pagar  | 18   | 2.446.394        | 2.294.966        | 2.499.399         | 2.347.376        | Custo amortizado            | Custo amortizado |
| Obrigações vinculadas à aquisição de investimentos                |      | -                | -                | 21.146            | 43.068           | Custo amortizado            | Custo amortizado |
| Hedge de fluxo de caixa   | 15   | -                | -                | 1.944             | 21.846           | VJORA                       | VJORA            |
|   |      | <b>7.065.633</b> | <b>4.398.669</b> | <b>11.196.817</b> | <b>6.244.211</b> |                             |                  |

### Mensuração e reconhecimento de perdas por redução ao valor recuperável (*Impairment*) de ativos financeiros

O CPC 48 substitui o modelo de “perdas incorridas” do CPC 38 por um modelo prospectivo de “perdas de crédito esperadas”. Isso exige que a Administração da Companhia exerça um julgamento relevante sobre como as mudanças em fatores econômicos afetam as perdas esperadas de crédito, que serão determinadas com base em probabilidades ponderadas. Esse novo modelo se aplica aos ativos financeiros mensurados ao custo amortizado e ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes.

A adoção do novo pronunciamento não gerou qualquer impacto nos *impairments* dos ativos financeiros da Companhia.

### Contabilidade de *hedge*

A norma exige que as relações de contabilidade de *hedge* estejam alinhadas com os objetivos e as estratégias de gestão de risco da Companhia e que seja aplicada uma abordagem qualitativa e prospectiva para avaliar a efetividade do *hedge*.

Conforme previsto no pronunciamento, na aplicação do CPC 48, a Companhia optou por continuar adotando os requerimentos para a contabilidade de *hedge* do CPC 38.

Dessa forma, a adoção da referida norma não impactou na contabilização dos *hedges* mantidos pela Companhia em 01.01.2018.

### **s.3) Interpretações, alterações e revisões de normas**

Os seguintes pronunciamentos, vigentes a partir de 01.01.2018, não tiveram nenhum efeito importante sobre as transações realizadas pela Companhia em períodos anteriores ou posteriores ao início de sua vigência.

- ICPC 21 – Transações em moeda estrangeira e adiantamento (IFRIC 22);
- Alterações no CPC 10 (R1) – Pagamento baseado em ações (IFRS 2);
- Alterações no CPC 11 – Contratos de seguro (IFRS 4);
- Alterações no CPC 28 – Propriedades para investimento (IAS 40);
- Alterações no CPC 18 (R2) – Investimento em coligada, em controlada e em empreendimento controlado em conjunto (IAS 28); e
- Revisão anual do CPC nº 12/2017 (IASB ciclo 2014-2016).

### **t) Novas normas, alterações e interpretações com vigência a partir de 01.01.2019**

A partir de 01.01.2019, estarão vigentes os seguintes pronunciamentos, os quais não foram adotados antecipadamente pela Companhia: (i) Alterações no CPC 06 (R2) – Operações de arrendamento mercantil (IFRS 16); (ii) Alterações no CPC 18 (R2) – Investimento em coligada, em controlada e em empreendimento controlado em conjunto (IAS 28); (iii) Alterações no CPC 33 (R1) – Benefícios a empregados (IAS 19); (iv) Alterações no CPC 48 – Instrumentos financeiros (IFRS 9); (v) ICPC 22 – Incertezas sobre tratamentos de tributos sobre o lucro (IFRIC 23); e (vi) Revisão anual do CPC nº 13/2018 (IASB ciclo 2015-2017).

A Companhia procedeu a uma avaliação sobre a aplicação dessas novas normas e alterações e, exceto pelas alterações no CPC 06, não espera impactos significativos em suas demonstrações contábeis pela adoção dos novos requerimentos.

#### **Alterações no CPC 06 (R2) – Operações de arrendamento mercantil (IFRS 16)**

Essas alterações introduzem exigências para o reconhecimento, a mensuração, a apresentação e a divulgação de arrendamentos. A nova norma estabelece que os arrendatários devem reconhecer o passivo decorrente dos pagamentos futuros dos contratos de arrendamento, em contrapartida do direito de uso do ativo arrendado.

A definição de arrendamento abrange todos os contratos que conferem direito ao uso e controle de um ativo identificável, incluindo contratos de locação e, potencialmente, alguns componentes de contratos de prestação de serviços.

A Companhia realizou a análise de seus contratos e até o presente momento identificou como escopo da norma os contratos de arrendamentos das áreas onde estão ou serão instalados os parques eólicos e solares fotovoltaicos e de utilização do edifício da sede administrativa. Quando da aplicação da norma, a partir de 01.01.2019, tais contratos de arrendamento serão reconhecidos como um direito de uso do ativo em contrapartida de um passivo financeiro.

Conforme previsto no pronunciamento, a Companhia aplicará a abordagem de transição simplificada e não irá rerepresentar os valores comparativos do ano anterior à primeira adoção.

Os ativos de direito de uso serão mensurados ao valor dos passivos de arrendamentos no momento da adoção, líquidos dos pagamentos antecipados realizados.

Como resultado da adoção das novas regras, a Companhia espera reconhecer ativos de direito de uso de aproximadamente R\$ 32.135 e R\$ 119.986, na controladora e no consolidado, respectivamente, em 01.01.2019, em contrapartida dos passivos de arrendamento.

No que se refere aos impactos no EBITDA, lucro líquido e fluxo de caixa, a Companhia estima os seguintes valores no ano de 2019, considerando somente os contratos incluídos no escopo da norma, vigentes em 31.12.2018.

EBITDA - aumento em aproximadamente R\$ 6.300 e R\$ 15.467, na controladora e no consolidado, respectivamente, já que a amortização dos ativos de direito de uso e os juros sobre o passivo de arrendamento não fazem parte da composição do EBITDA, enquanto que os custos e as despesas decorrentes do arrendamento operacional, conforme prática anterior, reduzem o EBITDA.

Lucro líquido – redução de cerca de R\$ 548 e de R\$ 2.766, na controladora e no consolidado, respectivamente, visto o maior efeito da amortização do direito de uso e dos juros sobre o passivo de arrendamento, se comparado com os custos e as despesas do arrendamento.

Fluxos de caixa – os operacionais irão aumentar e de financiamento irão diminuir em aproximadamente R\$ 6.300 e R\$ 15.467, na controladora e no consolidado, respectivamente, pois a amortização da parcela do principal dos passivos de arrendamento será classificada como fluxos de caixa de atividades de financiamento.

A apuração desses valores considerou a utilização de julgamentos e estimativas, tais como a definição das taxas de desconto e outros aspectos que necessitam de uma avaliação minuciosa para que possamos atribuir os valores de mensuração.

A Companhia entende que a adoção do CPC 06 (R2) não afetará sua capacidade de cumprir com os acordos contratuais (*covenants*) descritos na Nota 16 – Empréstimos e financiamentos e na Nota 17 – Debêntures e notas promissórias, caso as mencionadas obrigações passem a ser incluídas nos cálculos dos *covenants*.

#### NOTA 4 – CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA

|  | Controladora     |                  | Consolidado      |                  |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
|  | 31.12.2018       | 31.12.2017       | 31.12.2018       | 31.12.2017       |
| <b>Caixa e depósitos bancários à vista</b>                       | 956              | 2.331            | 58.293           | 21.809           |
| <b>Aplicações financeiras</b>                                    |                  |                  |                  |                  |
| Fundo de Investimento Exclusivo                                  |                  |                  |                  |                  |
| Operações compromissadas lastreadas em títulos públicos federais | 1.281.353        | 1.302.541        | 2.341.726        | 1.899.491        |
| Outras aplicações financeiras                                    | 86               | 143              | 15.773           | 8.770            |
|  | <b>1.281.439</b> | <b>1.302.684</b> | <b>2.357.499</b> | <b>1.908.261</b> |
|  | <b>1.282.395</b> | <b>1.305.015</b> | <b>2.415.792</b> | <b>1.930.070</b> |

As aplicações financeiras da Companhia são mantidas para o pagamento dos compromissos de caixa de curto prazo, estando concentradas, substancialmente, no fundo exclusivo Energy Renda Fixa Fundo de Investimento Exclusivo (FIE), cuja gestão é feita pelo Banco Santander. O fundo tem como política a alocação do seu patrimônio em ativos de baixíssimo risco, tendo, em 31.12.2018, 100% de sua carteira em ativos com risco do Governo Brasileiro, todos com liquidez diária e pós fixados, atrelados à variação da Selic.

A rentabilidade média do fundo nos anos de 2018 e de 2017 foi de cerca de 100,0% do CDI (taxa referencial dos Certificados de Depósitos Interbancários).

## NOTA 5 – CONTAS A RECEBER DE CLIENTES

|   | Controladora   |                | Consolidado      |                  |
|---|----------------|----------------|------------------|------------------|
|   | 31.12.2018     | 31.12.2017     | 31.12.2018       | 31.12.2017       |
| Distribuidoras                                      | 264.100        | 248.206        | 344.452          | 309.080          |
| Transações realizadas na CCEE                       | 109.648        | 241.676        | 312.492          | 304.216          |
| Comercializadoras                                   | 137.171        | 182.214        | 56.207           | 78.148           |
| Consumidores livres                                 | 27.691         | 23.969         | 367.873          | 373.494          |
| Operações de <i>trading</i>                         | -              | -              | 65.733           | -                |
| Outros  | -              | -              | 40.819           | -                |
| Perdas estimadas em créditos de liquidação duvidosa | (6.180)        | (6.180)        | (6.197)          | (6.469)          |
|   | <b>532.430</b> | <b>689.885</b> | <b>1.181.379</b> | <b>1.058.469</b> |

O prazo médio de recebimento da energia vendida por meio de contratos é de aproximadamente 30 dias, contados do primeiro dia do mês subsequente à venda, enquanto que o prazo dos valores liquidados na CCEE é de aproximadamente 45 dias.

A composição dos valores a receber vencidos apresentados no ativo circulante é esta:

|                             | Controladora  |              | Consolidado   |               |
|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
|                             | 31.12.2018    | 31.12.2017   | 31.12.2018    | 31.12.2017    |
| Vencidas até 30 dias        | 3.269         | 503          | 6.170         | 3.442         |
| Vencidas há mais de 30 dias | 6.928         | 6.920        | 9.560         | 7.626         |
|                             | <b>10.197</b> | <b>7.423</b> | <b>15.730</b> | <b>11.068</b> |

Além dos montantes a receber anteriormente mencionados, a Companhia também possui valores pendentes de recebimento relativos a transações realizadas no Mercado Atacadista de Energia Elétrica (MAE), atualmente CCEE, entre os anos de 2000 a 2002, cujos valores estão integralmente cobertos por provisão para perdas estimadas em crédito de liquidação duvidosa. As naturezas e os valores das referidas transações são estes:

(i) R\$ 110.598 – corresponde a créditos oriundos de transações realizadas no MAE, no período de setembro de 2000 a setembro de 2002, que não foram recebidos em função de ações judiciais movidas por determinados agentes devedores que discordaram da interpretação adotada por aquele órgão, relativamente às disposições do Acordo Geral do Setor Elétrico. A estimativa de perda foi constituída em virtude das dúvidas quanto ao recebimento dos valores relativos às referidas transações.

(ii) R\$ 12.388 – refere-se, substancialmente, a débitos de agentes inadimplentes na primeira liquidação financeira feita pelo MAE, em 30.12.2002, relativa às transações realizadas no âmbito daquele mercado. Tais valores estão sendo objeto de negociações bilaterais há longa data. Contudo, em razão das incertezas quanto ao recebimento, a Companhia mantém perdas estimadas em créditos de liquidação duvidosa, independentemente das ações aplicáveis ao caso.

## NOTA 6 – ESTOQUES

|                                     | Controladora  |               | Consolidado    |               |
|-------------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
|                                     | 31.12.2018    | 31.12.2017    | 31.12.2018     | 31.12.2017    |
| Almoxarifado                        | 17.252        | 60.058        | 59.971         | 62.445        |
| Insumos para produção de energia    | -             | 36.219        | 52.404         | 37.089        |
| Adiantamentos a fornecedores        | 273           | 149           | 8.534          | 149           |
| Outros                              | 261           | 507           | 7.954          | 553           |
| Redução ao valor realizável líquido | (3.182)       | (1.987)       | (3.182)        | (1.987)       |
|                                     | <b>14.604</b> | <b>94.946</b> | <b>125.681</b> | <b>98.249</b> |

O estoque de insumo para a produção de energia é composto principalmente por carvão mineral utilizado na produção de energia no Complexo Termelétrico Jorge Lacerda. No início de 2018, a Companhia integralizou os ativos fixos de Jorge Lacerda no capital social da controlada Diamante, resultando na transferência do estoque de carvão para tal controlada.

## NOTA 7 – DEPÓSITOS VINCULADOS

|                                       | Controladora  |               | Consolidado    |                |
|---------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|                                       | 31.12.2018    | 31.12.2017    | 31.12.2018     | 31.12.2017     |
| Depósitos para reinvestimento         | 3.241         | 3.241         | 3.241          | 3.241          |
| Garantias de compromissos contratuais | 1.200         | -             | 1.920          | 1.094          |
| Garantias de posição devedora na CCEE | 30            | 7.510         | 3.795          | 11.088         |
| <b>Ativo circulante</b>               | <b>4.471</b>  | <b>10.751</b> | <b>8.956</b>   | <b>15.423</b>  |
| Garantias de financiamento            | 9.915         | 9.095         | 226.210        | 225.516        |
| Outros                                | -             | 451           | 6.240          | 5.973          |
| <b>Ativo não circulante</b>           | <b>9.915</b>  | <b>9.546</b>  | <b>232.450</b> | <b>231.489</b> |
|                                       | <b>14.386</b> | <b>20.297</b> | <b>241.406</b> | <b>246.912</b> |

As garantias de financiamento visam assegurar o pagamento dos serviços de dívida com o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) e os bancos repassadores e são constituídas, em sua maioria, pelo montante equivalente a 3 meses do serviço da dívida e às despesas contratuais de operação e de manutenção para as usinas que contratam serviços de terceiros para a execução dessas atividades.

## NOTA 8 – REPACTUAÇÃO DE RISCO HIDROLÓGICO A APROPRIAR

### a) Composição

|   | Controladora   |                | Consolidado    |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | 31.12.2018     | 31.12.2017     | 31.12.2018     | 31.12.2017     |
| UHE Itá                                     | 41.578         | 45.633         | 41.578         | 45.633         |
| UHE Cana Brava                              | 32.378         | 35.537         | 32.378         | 35.537         |
| UHE Estreito                                | -              | -              | 29.543         | 31.617         |
| UHE Ponte de Pedra                          | 14.977         | 18.571         | 14.977         | 18.571         |
| UHE São Salvador                            | 16.990         | 18.182         | 16.990         | 18.182         |
| UHE Machadinho                              | 10.399         | 11.414         | 10.399         | 11.414         |
| UHE Salto Santiago                          | -              | 10.060         | -              | 10.060         |
|   | <b>116.322</b> | <b>139.397</b> | <b>145.865</b> | <b>171.014</b> |
| <b>Classificação no balanço patrimonial</b> |                |                |                |                |
| Ativo circulante                            | 13.016         | 23.991         | 15.089         | 26.064         |
| Ativo não circulante                        | 103.306        | 115.406        | 130.776        | 144.950        |
|   | <b>116.322</b> | <b>139.397</b> | <b>145.865</b> | <b>171.014</b> |

Em dezembro de 2015, a Aneel concedeu anuência ao acordo de repactuação do risco hidrológico relativo às usinas da Companhia cuja energia estava vendida no Ambiente de Contratação Regulada (ACR). Como condição para a adesão ao referido acordo, a Companhia formalizou a desistência de qualquer disputa judicial com a Aneel que impedia a aplicação direta do mecanismo de redução de garantia física, denominado *Generation Scaling Factor* (GSF).

As regras da repactuação estabeleceram opções de escolha do nível de risco hidrológico a ser assumido pelos geradores que, em contrapartida, assumiram o compromisso de pagar um prêmio de risco definido pela Aneel ao longo do prazo do contrato de venda de energia no ACR. Com base no novo patamar de risco definido nos termos da repactuação, o GSF correspondente ao ano de 2015 foi recalculado, resultando em um excedente de pagamento em relação ao valor apurado, cujo montante vem sendo compensado com os “prêmios de risco” devidos pela Companhia, calculados a valor presente.

|                                  | Controladora   | Consolidado    |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>Saldos em 31.12.2016</b>      | <b>163.389</b> | <b>197.079</b> |
| Amortização do “prêmio de risco” | (23.992)       | (26.065)       |
| <b>Saldos em 31.12.2017</b>      | <b>139.397</b> | <b>171.014</b> |
| Amortização do “prêmio de risco” | (23.075)       | (25.149)       |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b>      | <b>116.322</b> | <b>145.865</b> |

**b) Perfil de realização da repactuação de risco hidrológico apresentada no ativo não circulante**

|             | Controladora   | Consolidado    |
|-------------|----------------|----------------|
| 2020        | 13.016         | 15.090         |
| 2021        | 13.016         | 15.090         |
| 2022        | 13.016         | 15.090         |
| 2023        | 10.021         | 12.094         |
| 2024        | 9.422          | 11.495         |
| 2025 a 2029 | 40.938         | 51.304         |
| 2030 a 2033 | 3.877          | 10.613         |
|             | <b>103.306</b> | <b>130.776</b> |

**NOTA 9 – ATIVO FINANCEIRO DE CONCESSÃO**

**a) Composição**

|             | Consolidado    |                  |                  |                |                  |                  |
|-------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
|             | 31.12.2018     |                  |                  | 31.12.2017     |                  |                  |
|             | Circulante     | Não circulante   | Total            | Circulante     | Não circulante   | Total            |
| UHE Jaguará | 172.165        | 1.437.860        | 1.610.025        | 187.304        | 1.393.093        | 1.580.397        |
| UHE Miranda | 105.337        | 879.748          | 985.085          | 114.600        | 852.370          | 966.970          |
|             | <b>277.502</b> | <b>2.317.608</b> | <b>2.595.110</b> | <b>301.904</b> | <b>2.245.463</b> | <b>2.547.367</b> |

A movimentação dos ativos financeiros foi esta:

|   | Consolidado      |                |                  |
|---|------------------|----------------|------------------|
|   | UHE Jaguará      | UHE Miranda    | Total            |
| Reconhecimento inicial - Bonificação pela outorga | 1.550.673        | 948.777        | 2.499.450        |
| Juros   | 21.913           | 13.402         | 35.315           |
| Variação monetária                                | 7.811            | 4.791          | 12.602           |
| <b>Saldos em 31.12.2017</b>                       | <b>1.580.397</b> | <b>966.970</b> | <b>2.547.367</b> |
| Recebimentos                                      | (181.566)        | (111.094)      | (292.660)        |
| Juros   | 154.506          | 94.536         | 249.042          |
| Variação monetária                                | 56.688           | 34.673         | 91.361           |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b>                       | <b>1.610.025</b> | <b>985.085</b> | <b>2.595.110</b> |

**b) Perfil de realização do ativo financeiro de concessão apresentado no ativo não circulante**

|             | Consolidado      |                |                  |
|-------------|------------------|----------------|------------------|
|             | UHE Jaguará      | UHE Miranda    | Total            |
| 2020        | 146.127          | 89.406         | 235.533          |
| 2021        | 132.190          | 80.879         | 213.069          |
| 2022        | 119.585          | 73.167         | 192.752          |
| 2023        | 108.182          | 66.190         | 174.372          |
| 2024        | 97.842           | 59.864         | 157.706          |
| 2025 a 2029 | 365.790          | 223.808        | 589.598          |
| 2030 a 2047 | 468.144          | 286.434        | 754.578          |
|             | <b>1.437.860</b> | <b>879.748</b> | <b>2.317.608</b> |

Em 27.09.2017, a Companhia foi vencedora do Leilão de Concessões não Prorrogadas, para a concessão das usinas hidrelétricas Jaguará e Miranda, pelo período de 30 anos, a partir de 10.11.2017. O pagamento da bonificação pela outorga das concessões se deu em parcela única em 30.11.2017.

Como parte do processo do Leilão, a Companhia tem assegurado pelo Poder Concedente o direito à venda de 70% da garantia física das usinas, no Sistema de Cota de Garantia Física, garantindo, assim, o direito incondicional de receber caixa durante o período de concessão, sem riscos de demanda, de mercado e hidrológicos. Dessa forma, a parcela do montante pago pela outorga da concessão, correspondente ao valor presente dos fluxos de caixa futuros, calculado com base na taxa de desconto de referência na data do reconhecimento inicial (6,9%), a serem recebidos pela venda da energia no ACR, foi reconhecida como ativo financeiro.

#### NOTA 10 – DEPÓSITOS JUDICIAIS

|                           | Controladora  |               | Consolidado   |                |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
|                           | 31.12.2018    | 31.12.2017    | 31.12.2018    | 31.12.2017     |
| Fiscais e previdenciárias | 68.546        | 75.136        | 69.383        | 75.945         |
| Cíveis                    | 22.388        | 18.784        | 23.030        | 19.318         |
| Trabalhistas              | 5.165         | 4.726         | 5.308         | 4.832          |
|                           | <b>96.099</b> | <b>98.646</b> | <b>97.721</b> | <b>100.095</b> |

Do montante total dos depósitos judiciais, R\$ 27.223 (R\$ 21.650 em 31.12.2017), na controladora e no consolidado, estão diretamente relacionados a contingências de risco provável, reconhecidas como provisão no passivo da Companhia.

#### NOTA 11 – INVESTIMENTOS

##### a) Composição

|  | Controladora      |                  |
|--|-------------------|------------------|
|  | 31.12.2018        | 31.12.2017       |
| Participações societárias permanentes              |                   |                  |
| Avaliadas pelo método de equivalência patrimonial  |                   |                  |
| Equivalência patrimonial (b)                       | 10.436.421        | 7.445.053        |
| Mais valia na aquisição de investimentos (c)       | 63.488            | 68.016           |
| Ágio por expectativa de rentabilidade futura (d.8) | 40.828            | 10.684           |
|  | <b>10.540.737</b> | <b>7.523.753</b> |

**b) Muta o dos investimentos avaliados pelo m todo de equival ncia patrimonial**

|               | Saldos em<br>31.12.2017 | Aumento<br>de capital | Redu o de<br>capital | Equival ncia<br>patrimonial | Dividendos       | Outros<br>resultados<br>abrangentes | Saldos em<br>31.12.2018 |
|---------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| ECP           | 2.572.787               | 1.430.049             | (184.431)            | 300.587                     | (56.400)         | -                                   | 4.062.592               |
| Pampa Sul     | 1.762.593               | 477.847               | -                    | 115.748                     | -                | 4.489                               | 2.360.677               |
| CEE           | 1.066.881               | -                     | -                    | 190.623                     | (145.896)        | -                                   | 1.111.608               |
| Jaguara       | 869.064                 | 90                    | -                    | 167.548                     | (32.024)         | -                                   | 1.004.678               |
| Miranda       | 591.393                 | 90                    | -                    | 121.003                     | (21.136)         | -                                   | 691.350                 |
| EBC           | 280.613                 | -                     | -                    | 204.406                     | (275.000)        | -                                   | 210.019                 |
| Itasa         | 247.371                 | -                     | -                    | 9.187                       | (14.011)         | -                                   | 242.547                 |
| Lages         | 38.302                  | -                     | -                    | 15.259                      | (15.690)         | -                                   | 37.871                  |
| ENGIE Solar   | 7.156                   | 36.310                | -                    | (2.663)                     | -                | (108)                               | 40.695                  |
| ECV           | 5.302                   | 18.970                | -                    | (5.034)                     | -                | -                                   | 19.238                  |
| Diamante      | 1                       | 562.431               | -                    | 186.242                     | (102.118)        | -                                   | 646.556                 |
| ENGIE Trading | -                       | 5.000                 | -                    | -                           | -                | -                                   | 5.000                   |
| Outros        | 3.590                   | 1                     | (1)                  | -                           | -                | -                                   | 3.590                   |
|               | <b>7.445.053</b>        | <b>2.530.788</b>      | <b>(184.432)</b>     | <b>1.302.906</b>            | <b>(662.275)</b> | <b>4.381</b>                        | <b>10.436.421</b>       |

|             | Saldos em<br>31.12.2016 | Aumento<br>de capital | Redu o de<br>capital | Equival ncia<br>patrimonial | Dividendos       | Outros<br>resultados<br>abrangentes | Saldos em<br>31.12.2017 |
|-------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| ECP         | 1.989.942               | 648.617               | (150.000)            | 260.810                     | (191.000)        | 14.418                              | 2.572.787               |
| Pampa Sul   | 833.924                 | 875.826               | -                    | 73.644                      | -                | (20.801)                            | 1.762.593               |
| CEE         | 1.100.780               | -                     | -                    | 135.154                     | (169.053)        | -                                   | 1.066.881               |
| Jaguara     | -                       | 854.319               | -                    | 16.292                      | (1.547)          | -                                   | 869.064                 |
| Miranda     | -                       | 582.573               | -                    | 9.746                       | (926)            | -                                   | 591.393                 |
| EBC         | 136.806                 | -                     | -                    | 162.391                     | (18.584)         | -                                   | 280.613                 |
| Itasa       | 254.655                 | -                     | -                    | 10.788                      | (18.072)         | -                                   | 247.371                 |
| Lages       | 42.985                  | -                     | -                    | 17.784                      | (22.467)         | -                                   | 38.302                  |
| ENGIE Solar | 1.027                   | 8.012                 | -                    | (1.883)                     | -                | -                                   | 7.156                   |
| ECV         | 4.403                   | 600                   | -                    | 299                         | -                | -                                   | 5.302                   |
| Diamante    | -                       | 1                     | -                    | -                           | -                | -                                   | 1                       |
| Outros      | 3.589                   | 1                     | -                    | -                           | -                | -                                   | 3.590                   |
|             | <b>4.368.111</b>        | <b>2.969.949</b>      | <b>(150.000)</b>     | <b>685.025</b>              | <b>(421.649)</b> | <b>(6.383)</b>                      | <b>7.445.053</b>        |

Os recursos decorrentes de aumento de capital nas controladas ECP e Pampa Sul em 2018 foram destinados, principalmente,  s constru es dos Conjuntos Eolicos Campo Largo – Fase I e Umburanas e da Usina Termel trica Pampa Sul.

Em janeiro de 2018, a Companhia aumentou o capital social da Diamante, substancialmente, pela integraliza o do ativo imobilizado e dos estoques do Complexo Termel trico Jorge Lacerda.

A redu o de capital social ocorrida em 2018 na controlada ECP se deu, principalmente, em fun o da libera o de financiamento em 2018 para as empresas dos Conjuntos Eolicos Campo Largo e Santa M nica e da Usina Fotovoltaica Ass  V, as quais vinham financiando a constru o de suas usinas com capital pr prio at  a libera o do financiamento.

## b.1) Informações das principais subsidiárias

|             | 31.12.2018     |           |           |                             |                 |                                   |                  |
|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------|
|             | Capital social | Ativo     | Passivo   | Patrimônio líquido ajustado | Receita líquida | Lucro líquido (Prejuízo) ajustado | Participação (%) |
| ECP         | 3.352.642      | 5.684.076 | 1.762.516 | 4.066.983                   | 597.436         | 301.633                           | 99,99            |
| Pampa Sul   | 600.000        | 2.800.818 | 667.612   | 2.360.677                   | -               | 115.748                           | 99,99            |
| CEE         | 920.380        | 2.309.227 | 1.197.619 | 1.111.608                   | 543.622         | 190.623                           | 99,99            |
| Jaguara     | 854.409        | 2.258.057 | 1.253.379 | 1.004.678                   | 430.087         | 167.548                           | 99,99            |
| Miranda     | 582.663        | 1.430.063 | 738.713   | 691.350                     | 281.349         | 121.003                           | 99,99            |
| EBC         | 4.200          | 614.942   | 404.923   | 210.019                     | 4.592.918       | 204.406                           | 99,99            |
| Itasa       | 510.135        | 535.116   | 37.584    | 497.532                     | 166.359         | 18.845                            | 48,75            |
| Lages       | 30.530         | 40.496    | 2.625     | 37.871                      | 62.306          | 15.259                            | 99,99            |
| ENGIE Solar | 29.611         | 73.909    | 33.214    | 40.695                      | 37.150          | (2.663)                           | 99,99            |
| ECV         | 23.970         | 31.169    | 11.931    | 19.238                      | 30.781          | (5.034)                           | 99,99            |
| Diamante    | 785.247        | 1.042.725 | 396.169   | 646.556                     | 668.383         | 186.242                           | 99,99            |

  

|             | 31.12.2017     |           |           |                             |                 |                                   |                  |
|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------|
|             | Capital social | Ativo     | Passivo   | Patrimônio líquido ajustado | Receita líquida | Lucro líquido (Prejuízo) ajustado | Participação (%) |
| ECP         | 2.107.024      | 3.216.427 | 723.272   | 2.576.918                   | 403.327         | 261.957                           | 99,99            |
| Pampa Sul   | 600.000        | 1.695.329 | 42.834    | 1.762.593                   | -               | 73.644                            | 99,99            |
| CEE         | 920.380        | 2.357.189 | 1.290.308 | 1.066.881                   | 479.169         | 135.154                           | 99,99            |
| Jaguara     | 854.319        | 2.201.594 | 1.332.530 | 869.064                     | 31.836          | 16.292                            | 99,99            |
| Miranda     | 582.573        | 1.378.898 | 787.505   | 591.393                     | 19.520          | 9.746                             | 99,99            |
| EBC         | 4.200          | 649.007   | 368.394   | 280.613                     | 3.685.073       | 162.391                           | 99,99            |
| Itasa       | 510.135        | 547.936   | 40.508    | 507.428                     | 168.195         | 22.129                            | 48,75            |
| Lages       | 30.530         | 40.867    | 2.565     | 38.302                      | 45.689          | 17.784                            | 99,99            |
| ENGIE Solar | 39             | 25.920    | 11.608    | 14.312                      | 26.912          | (3.766)                           | 50,00            |
| ECV         | 5.000          | 5.306     | 4         | 5.302                       | -               | 299                               | 99,99            |

### Acionista não controlador

A participação do acionista não controlador da Ibitiúva, em 2018, no patrimônio líquido e no lucro líquido da ECP acima apresentados é de R\$ 4.391 e R\$ 1.046 (R\$ 4.131 e R\$ 1.147 em 2017), respectivamente.

### Juros capitalizados

A ENGIE Brasil Energia captou recursos por meio de empréstimos e de debêntures para aplicação na construção dos Conjuntos Eólicos Campo Largo – Fase I, Santa Mônica e Umburanas, e da Usina Fotovoltaica Assú V, investimentos que são parte da ECP, e da Usina Termelétrica Pampa Sul. Os juros sobre essas dívidas foram capitalizados nos ativos em construção nas demonstrações contábeis consolidadas e reconhecidos no resultado de equivalência patrimonial nas demonstrações contábeis da controladora.

O total dos montantes capitalizados nas controladas diretas ECP e Pampa Sul, até 31.12.2018, foi de R\$ 145.423 e R\$ 227.471 (R\$ 83.763 e R\$ 110.098 em 2017), respectivamente. No exercício de 2018, os juros capitalizados nessas controladas foram de R\$ 61.660 e R\$ 117.373 (R\$ 33.714 e R\$ 74.753 em 2017), respectivamente. No quadro acima, os montantes de “Patrimônio líquido ajustado” e de “Lucro líquido (Prejuízo) ajustado” contemplam os itens descritos anteriormente.

**c) “Mais valia” na aquisição de investimentos – Controladora**

Nesta rubrica está registrada, substancialmente, a “mais valia” (direitos de concessão e direitos adquiridos) paga na aquisição da controlada direta CEE, que tem como fundamento econômico os direitos sobre a concessão outorgada pela Aneel para o uso do bem público na geração de energia elétrica, e que foi definida com base no valor presente das projeções de fluxo de caixa, obtidas por meio de avaliações econômico-financeiras. Essa “mais valia” está sendo amortizada de forma linear pelo prazo do contrato de concessão da usina, visto que os benefícios econômicos decorrentes das aquisições destes investimentos ocorrerão ao longo deste prazo. Em 2018 e 2017, o montante amortizado foi de R\$ 3.341.

**d) Informações sobre as subsidiárias**

**d.1) Usina Termelétrica Pampa Sul S.A. (“Pampa Sul”)**

A Pampa Sul é detentora da Usina Termelétrica Pampa Sul, que está sendo implantada no município de Candiota (RS), e terá capacidade instalada de 345,0 MW. Em novembro de 2014, a empresa comercializou, em leilão promovido pela Aneel, 294,5 MW médios pelo prazo de 25 anos. A construção da usina teve início em 2015 e a operação comercial está prevista para ser iniciada no segundo trimestre de 2019.

**d.2) Companhia Energética Estreito (“CEE”)**

A CEE é detentora de participação de 40,07% no Consórcio Estreito Energia (“Ceste”) e líder do consórcio, criado para a implantação e exploração da Usina Hidrelétrica Estreito, localizada no Rio Tocantins (TO/MA).

**d.3) Companhia Energética Jaguará (“Jaguará”)**

A Jaguará é detentora da Usina Hidrelétrica Jaguará, localizada no município de Rifaina (SP), com capacidade instalada de 424,0 MW. A outorga para a geração de energia elétrica da Usina em regime de cotas foi adquirida pela ENGIE Brasil Energia no Leilão de Concessões não Prorrogadas realizado pela Aneel em 27.09.2017.

**d.4) Companhia Energética Miranda (“Miranda”)**

A Miranda é detentora da Usina Hidrelétrica Miranda, localizada no município de Indianópolis (MG), com capacidade instalada de 408,0 MW. A outorga para a geração de energia elétrica da Usina em regime de cotas também foi adquirida pela ENGIE Brasil Energia no Leilão acima mencionado.

**d.5) ENGIE Brasil Energia Comercializadora Ltda. (“EBC”)**

A EBC tem como objeto social a comercialização de energia elétrica, incluindo a compra, a venda, a importação e a exportação de energia elétrica, bem como a intermediação de quaisquer dessas operações, a prática e a celebração de atos de comércio decorrentes dessas atividades. As vendas da Companhia no Ambiente de Contratação Livre (ACL) normalmente são concentrados na EBC.

#### d.6) Itá Energética S.A. (“Itasa”) – operação em conjunto

A ENGIE Brasil Energia mantém uma operação em conjunto na Itasa, com participação equivalente a 48,75% do capital votante e integralizado da sociedade. A Companhia e a Itasa são as detentoras dos direitos de exploração da Usina Hidrelétrica Itá, localizada no Rio Uruguai (SC/RS), por meio de consórcio, do qual a Itasa participa com 60,5% e a ENGIE Brasil Energia com 39,5%.

Os principais grupos do ativo, passivo e resultado da Itasa, conforme demonstrados a seguir, são reconhecidos nas demonstrações contábeis consolidadas da ENGIE Brasil Energia, na proporção de sua participação no capital da sociedade, posto que ela possui personalidade jurídica própria.

| <b>BALANÇO PATRIMONIAL</b>                         | <b>31.12.2018</b> | <b>31.12.2017</b> |
|--|-------------------|-------------------|
| <b>ATIVO</b>                                       |                   |                   |
| Ativo circulante                                   | 51.701            | 36.070            |
| Ativo não circulante                               |                   |                   |
| Realizável a longo prazo                           | 25.840            | 27.460            |
| Imobilizado  | 457.567           | 484.396           |
| Intangível   | 8                 | 10                |
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>535.116</b>    | <b>547.936</b>    |
| <b>PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO</b>                |                   |                   |
| Passivo circulante                                 | 30.450            | 37.036            |
| Passivo não circulante                             | 7.134             | 3.472             |
| Patrimônio líquido                                 | 497.532           | 507.428           |
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>535.116</b>    | <b>547.936</b>    |
| <b>DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO</b>      | <b>31.12.2018</b> | <b>31.12.2017</b> |
| RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA                        | 166.359           | 168.195           |
| CUSTOS DA ENERGIA VENDIDA                          | (134.451)         | (131.399)         |
| LUCRO BRUTO  | 31.908            | 36.796            |
| DESPESAS OPERACIONAIS                              |                   |                   |
| Despesas gerais e administrativas                  | (3.483)           | (3.899)           |
| LUCRO ANTES DO RESULTADO FINANCEIRO E DOS TRIBUTOS | 28.425            | 32.897            |
| Resultado financeiro                               | (125)             | 338               |
| LUCRO ANTES DOS TRIBUTOS SOBRE O LUCRO             | 28.300            | 33.235            |
| Imposto de renda e contribuição social             | (9.455)           | (11.106)          |
| LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO                         | 18.845            | 22.129            |

#### d.7) Lages Bioenergética Ltda. (“Lages”)

A Lages é uma termelétrica, localizada no município de Lages (SC), que utiliza um turbo gerador a vapor de 28,0 MW que consome resíduos de madeira como combustível.

#### d.8) ENGIE Geração Solar Distribuída S.A. (“ENGIE Solar”)

A ENGIE Solar tem como objeto social o desenvolvimento, a venda atacadista e varejista e a operação e a manutenção de geradores e de painéis solares fotovoltaicos, com potência instalada abaixo de 5,0 MW.

Em agosto de 2018, a Companhia concluiu o processo de aquisição do controle da ENGIE Solar. A aquisição da controlada ocorreu em estágios, tendo sido iniciada em abril de 2016 pela compra de 50% do capital social da investida. O montante total da aquisição foi de R\$ 59.437, a saber: (i) R\$ 24.276 – aquisição de 50% do capital social em abril de 2016; mediante subscrição de capital e ágio na subscrição de ações; e (ii) R\$ 35.161 – aquisição dos 50% do capital social remanescente, concluída em agosto de 2018.

A Companhia está realizando o processo de avaliação do valor justo dos ativos e dos passivos adquiridos para fazer as devidas alocações no balanço de aquisição conforme as regras de combinação de negócios. Com base em análises preliminares, a diferença entre o valor pago para aquisição de controle e o valor justo dos ativos e passivos adquiridos, mensurado inicialmente por montante equivalente ao valor de livros, foi alocada na rubrica “Ágio por expectativa de rentabilidade futura”, no montante de R\$ 40.828.

#### **d.9) ENGIE Comercializadora Varejista de Energia Ltda. (“ENGIE Varejista”)**

A ENGIE Varejista tem como objeto social o comércio varejista de energia elétrica, incluindo a compra, no atacado ou no varejo, a venda no varejo e a importação de energia elétrica. Em dezembro de 2017, a CCEE habilitou a operação comercial da ENGIE Varejista. A figura do comercializador varejista foi regulamentada pela Aneel em 2015 com o objetivo de reduzir a complexidade da adesão e facilitar o desenvolvimento do Ambiente de Contratação Livre (ACL).

#### **d.10) Diamante Geração de Energia Ltda. (“Diamante”)**

Localizada no município de Capivari de Baixo (SC), detém o Complexo Termelétrico Jorge Lacerda, que é constituído por sete grupos geradores, agrupados em três usinas: Jorge Lacerda A, com duas unidades geradoras de 50 MW e duas de 66 MW cada, Jorge Lacerda B, com duas unidades de 131 MW cada e, Jorge Lacerda C, com uma unidade geradora de 363 MW, totalizando 857 MW. A garantia física para comercialização da sua energia é de 649,9 MW médios e sua autorização para funcionamento tem vigência até 2028.

#### **d.11) ENGIE Brasil Energias Complementares Participações Ltda. (“ECP”)**

A ECP é uma *holding* que tem por objeto social participar no capital de outras sociedades e concentrar os investimentos em projetos referentes a energias complementares da Companhia. A seguir algumas informações financeiras das controladas mais relevantes da ECP, relativas ao exercício findo em 31.12.2018.

|                          | Capital social | Ativo     | Passivo | Patrimônio líquido | Receita líquida | Lucro líquido (Prejuízo) | Participação (%) |
|--------------------------|----------------|-----------|---------|--------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
| <b>Projeto Umburanas</b> | 1.275.817      | 1.286.394 | 111.084 | 1.175.310          | 230             | (2.229)                  | 99,99            |
| <b>CECL<sup>5</sup></b>  | 1.236.470      | 2.267.227 | 987.403 | 1.279.824          | 117.766         | 52.337                   | 99,99            |
| <b>EEN</b>               | 187.983        | 597.103   | 271.026 | 326.077            | 117.018         | 45.195                   | 99,99            |
| <b>EEC</b>               | 179.903        | 537.890   | 315.014 | 222.876            | 115.434         | 33.151                   | 99,99            |
| <b>Projeto Assú</b>      | 126.301        | 223.157   | 86.451  | 136.706            | 21.660          | 10.372                   | 99,99            |
| <b>Ferrari</b>           | 87.640         | 192.324   | 55.952  | 136.372            | 113.526         | 58.266                   | 99,99            |
| <b>Tupan</b>             | 58.879         | 68.504    | 276     | 68.228             | 25.461          | 18.254                   | 99,99            |
| <b>Ibitiúva</b>          | 38.501         | 108.460   | 20.636  | 87.824             | 33.565          | 20.925                   | 95,00            |
| <b>Hidropower</b>        | 33.393         | 53.074    | 459     | 52.615             | 21.780          | 14.795                   | 99,99            |
| <b>CESA<sup>6</sup></b>  | 1.964          | 587       | -       | 587                | -               | (507)                    | 99,99            |
| <b>ENGIE Transmissão</b> | 41.841         | 48.568    | 5.301   | 43.267             | 47.698          | 1.426                    | 99,99            |
| <b>Outros</b>            | 10             | 10        | -       | 10                 | -               | -                        | 99,99            |

Mais detalhes sobre a capacidade instalada e a garantia física vide Nota 12 – Imobilizado.

Os efeitos no ativo consolidado da ECP em 31.12.2018, decorrentes da alocação do valor justo dos direitos vinculados às autorizações e demais direitos adquiridos em combinações de negócios, são de R\$ 344.013 (R\$ 243.039 em 31.12.2017), dos quais R\$ 15.696 referem-se a mais valia na aquisição do Projeto Umburanas.

#### - Projeto Umburanas

Em 2017, a Companhia adquiriu, por meio de sua controlada direta ECP, a totalidade do capital social das empresas que compõem o Projeto Umburanas, localizado no estado da Bahia. O Projeto é composto pelo direito de implantação e de operação de um potencial eólico com capacidade instalada de 605,0 MW, dos quais 360,0 MW deverão ser implementados até meados de 2019. O total de 257,5 MW de capacidade instalada será destinado ao Ambiente de Contratação Livre (ACL) e os demais 102,5 MW foram comercializados no Ambiente de Contratação Regulada (ACR). Os 245,0 MW remanescentes permanecerão no portfólio da Companhia para desenvolvimento futuro.

O fechamento da operação ocorreu em 24.11.2017, ao preço ajustado de aquisição de R\$ 16.938. A Companhia concluiu, em 2018, a alocação do valor justo apurado de R\$ 17.528, dos quais R\$ 1.798 foram alocados no imobilizado e R\$ 15.696 no ativo intangível. O valor justo reconhecido no intangível é decorrente dos contratos de venda de energia adquiridos em conjunto com as SPE. A diferença entre o valor pago e o valor justo dos ativos líquido, no montante de R\$ 590, foi reconhecida como compra vantajosa no resultado da Companhia, na rubrica de “Outras (despesas) receitas operacionais, líquidas”.

<sup>5</sup> Conjunto Eólico Campo Largo.

<sup>6</sup> Conjunto Eólico Santo Agostinho.

A seguir, algumas informações financeiras das empresas que compõem o Projeto Umburanas, referentes ao exercício findo em 31.12.2018.

|               | Capital social | Ativo   | Passivo | Patrimônio líquido | Receita líquida | Prejuízo | Participação (%) |
|---------------|----------------|---------|---------|--------------------|-----------------|----------|------------------|
| Umburanas 1   | 146.403        | 143.994 | 18.509  | 125.485            | -               | (204)    | 99,99            |
| Umburanas 6   | 94.843         | 97.346  | 9.808   | 87.538             | 51              | (131)    | 99,99            |
| Umburanas 15  | 89.460         | 95.559  | 6.314   | 89.245             | -               | (204)    | 99,99            |
| Umburanas 12  | 87.571         | 93.821  | 6.446   | 87.375             | -               | (181)    | 99,99            |
| Umburanas 14  | 80.501         | 86.000  | 5.701   | 80.299             | -               | (191)    | 99,99            |
| Umburanas 16  | 79.899         | 85.991  | 6.139   | 79.852             | 179             | (28)     | 99,99            |
| Umburanas 7   | 76.977         | 66.561  | 4.773   | 61.788             | -               | (77)     | 99,99            |
| Umburanas 10  | 67.670         | 73.039  | 5.545   | 67.494             | -               | (159)    | 99,99            |
| Umburanas 8   | 69.182         | 71.326  | 5.441   | 65.885             | -               | (77)     | 99,99            |
| Umburanas 5   | 63.703         | 55.878  | 5.355   | 50.523             | -               | (74)     | 99,99            |
| Umburanas 4   | 63.452         | 55.682  | 4.623   | 51.059             | -               | (108)    | 99,99            |
| Umburanas 3   | 61.552         | 52.853  | 5.352   | 47.501             | -               | (82)     | 99,99            |
| Umburanas 2   | 55.843         | 49.779  | 6.548   | 43.231             | -               | (74)     | 99,99            |
| Umburanas 18  | 54.035         | 58.112  | 4.242   | 53.870             | -               | (153)    | 99,99            |
| Umburanas 9   | 54.001         | 57.756  | 3.903   | 53.853             | -               | (137)    | 99,99            |
| Umburanas 11  | 42.496         | 47.507  | 5.097   | 42.410             | -               | (75)     | 99,99            |
| Umburanas 13  | 26.718         | 28.837  | 2.244   | 26.593             | -               | (106)    | 99,99            |
| Bela Vista XV | 61.511         | 66.353  | 5.044   | 61.309             | -               | (167)    | 99,99            |

Mais detalhes sobre a capacidade instalada e a garantia física vide Nota 12 – Imobilizado.

#### - Conjunto Eólico Campo Largo (“CECL”)

O CECL é formado por um conjunto de empreendimentos de geração eólica, totalizando um potencial de desenvolvimento de 656,7 MW, todos localizados nos municípios de Umburanas e Sento Sé (BA), que serão desenvolvidos em etapas.

O conjunto é composto por 2 *holdings* constituídas para concentrar os investimentos em 11 SPE cada uma, adquiridas entre os anos de 2013 e 2014. O montante total da aquisição foi de R\$ 87.801, dos quais R\$ 81.392 correspondem ao valor justo dos projetos básicos ambientais, da certificação de geração de energia, das medições de ventos, das licenças ambientais prévias e dos contratos de arrendamentos.

Ao longo de 2018, todos os 11 parques eólicos pertencentes ao Conjunto Eólico Campo Largo – Fase I, iniciaram a operação comercial (Nota 1 – Contexto Operacional). A seguir, algumas informações financeiras das controladas do CECL – Fase I, referentes ao exercício findo em 31.12.2018.

|            | Capital social | Ativo   | Passivo | Patrimônio líquido | Receita líquida | Lucro líquido (Prejuízo) | Participação (%) | Início operação |
|------------|----------------|---------|---------|--------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| CLWP I     | 123.026        | 221.379 | 93.849  | 127.530            | 11.366          | 5.448                    | 99,99            | 20.09.2018      |
| CLWP II    | 86.317         | 188.333 | 103.559 | 84.774             | 953             | (1.098)                  | 99,99            | 21.12.2018      |
| CLWP III   | 110.980        | 200.956 | 83.191  | 117.765            | 16.732          | 7.894                    | 99,99            | 22.08.2018      |
| CLWP IV    | 101.038        | 190.750 | 81.918  | 108.832            | 18.425          | 9.041                    | 99,99            | 22.08.2018      |
| CLWP V     | 104.125        | 193.418 | 87.284  | 106.134            | 6.989           | 2.640                    | 99,99            | 31.10.2018      |
| CLWP VI    | 103.532        | 191.605 | 86.842  | 104.763            | 5.041           | 1.789                    | 99,99            | 02.11.2018      |
| CLWP VII   | 147.631        | 262.319 | 102.535 | 159.784            | 26.370          | 13.858                   | 99,99            | 04.07.2018      |
| CLWP XV    | 95.527         | 182.090 | 85.881  | 96.209             | 3.824           | 1.157                    | 99,99            | 23.11.2018      |
| CLWP XVI   | 135.490        | 231.474 | 90.773  | 140.701            | 11.958          | 6.175                    | 99,99            | 28.09.2018      |
| CWLP XXI   | 116.999        | 207.547 | 87.369  | 120.178            | 9.361           | 3.885                    | 99,99            | 06.10.2018      |
| CLWP XVIII | 97.014         | 184.673 | 85.530  | 99.143             | 6.747           | 2.754                    | 99,99            | 31.10.2018      |

Mais detalhes sobre a capacidade instalada e a garantia física vide Nota 12 – Imobilizado.

#### - Energias Eólicas do Nordeste S.A. (“EEN”)

A EEN é uma *holding* constituída para concentrar os investimentos nas SPE que detêm os projetos eólicos do Conjunto Eólico Trairí, no estado do Ceará. A seguir algumas informações financeiras das controladas da EEN, referentes ao exercício findo em 31.12.2018.

|              | Capital social | Ativo   | Passivo | Patrimônio líquido | Receita líquida | Lucro líquido | Participação (%) |
|--------------|----------------|---------|---------|--------------------|-----------------|---------------|------------------|
| Mundaú       | 52.128         | 123.742 | 63.844  | 59.898             | 25.410          | 7.200         | 99,99            |
| Fleixeiros I | 43.391         | 125.982 | 71.637  | 54.345             | 31.441          | 10.280        | 99,99            |
| Guajiru      | 40.068         | 125.656 | 69.256  | 56.400             | 33.226          | 14.129        | 99,99            |
| Trairí       | 36.554         | 107.556 | 59.328  | 48.228             | 26.941          | 9.726         | 99,99            |

Mais detalhes sobre a capacidade instalada e a garantia física vide Nota 12 – Imobilizado.

#### - Energias Eólicas do Ceará S.A. (“EEC”)

A EEC é uma *holding* constituída para concentrar os investimentos nas SPE que compõem os parques eólicos do Conjunto Eólico Santa Mônica, no estado do Ceará. A seguir algumas informações financeiras relativas ao exercício findo em 31.12.2018 das controladas da EEC.

|              | Capital social | Ativo   | Passivo | Patrimônio líquido | Receita líquida | Lucro líquido | Participação (%) |
|--------------|----------------|---------|---------|--------------------|-----------------|---------------|------------------|
| Ouro Verde   | 60.420         | 161.806 | 94.617  | 67.189             | 31.276          | 7.800         | 99,99            |
| Estrela      | 48.621         | 164.712 | 102.581 | 62.131             | 35.499          | 9.451         | 99,99            |
| Cacimbas     | 34.727         | 104.145 | 59.529  | 44.616             | 26.033          | 9.309         | 99,99            |
| Santa Mônica | 29.118         | 99.991  | 58.262  | 41.729             | 22.626          | 6.814         | 99,99            |

Mais detalhes sobre a capacidade instalada e a garantia física vide Nota 12 – Imobilizado.

### **- Projeto Assú**

Em 2015 e 2016, a controlada direta ECP adquiriu projetos de implantação de cinco usinas fotovoltaicas, no município de Assú (RN), com capacidade instalada potencial de 183 MW. Em novembro de 2015, a ECP, por meio de sua controlada direta Assú V, desenvolveu um dos projetos adquiridos, e comercializou 9,2 MW médios em Leilão de Energia de Reserva (LER), promovido pela Aneel, pelo prazo de 20 anos, a serem fornecidos a partir de 01.11.2018. A Usina Fotovoltaica Assú V iniciou a operação comercial em dezembro de 2017.

### **- Conjunto Eólico Santo Agostinho (“CESA”)**

Em agosto de 2014, a controlada direta ECP adquiriu os direitos de desenvolvimento do CESA, localizado nos municípios de Lajes e Pedro Avelino (RN), o qual é composto por 24 SPE, cada qual responsável pelo desenvolvimento de um empreendimento de geração eólica, totalizando um potencial de 600,0 MW de capacidade instalada.

O processo de aquisição do CESA foi concluído em 2016. A “mais valia” do negócio adquirido, considerando o principal e a correção monetária, no valor de R\$ 58.899, corresponde, substancialmente, ao valor justo dos projetos básicos ambientais, da certificação de geração de energia, das medições de ventos, das licenças ambientais prévias e dos contratos de arrendamentos, tendo sido alocada integralmente no ativo intangível.

### **- ENGIE Transmissão**

A ENGIE Transmissão tem por objeto social a transmissão de energia elétrica e foi constituída para participar do Leilão de Transmissão nº 02/2017, realizado pela Aneel em 15.12.2017.

O empreendimento, intitulado “Projeto Gralha Azul”, terá investimento aproximado de R\$ 2 bilhões e compreenderá, aproximadamente, 1.000 km de linhas de transmissão na região centro-sul paranaense com a construção de cinco subestações e dez linhas de transmissão, que irão percorrer 25 municípios.

O prazo da concessão do serviço público de transmissão, incluindo a construção, a montagem, a operação e a manutenção das instalações de transmissão será de 30 anos, contados da data de assinatura do contrato, ocorrida em 08.03.2018.

## NOTA 12 – IMOBILIZADO

### a) Composição

|                                     | Taxa média de depreciação | Controladora      |                       |                   |                   |                       |                   |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|                                     |                           | 31.12.2018        |                       |                   | 31.12.2017        |                       |                   |
|                                     |                           | Custo corrigido   | Depreciação acumulada | Valor líquido     | Custo corrigido   | Depreciação acumulada | Valor líquido     |
| <b>Em serviço</b>                   |                           |                   |                       |                   |                   |                       |                   |
| Reservatórios, barragens e adutoras | 3,1%                      | 5.109.943         | (3.158.818)           | 1.951.125         | 5.086.548         | (3.021.797)           | 2.064.751         |
| Edificações e benfeitorias          | 2,3%                      | 1.287.160         | (784.639)             | 502.521           | 1.523.726         | (995.050)             | 528.676           |
| Máquinas e equipamentos             | 3,6%                      | 4.161.375         | (2.408.876)           | 1.752.499         | 7.059.454         | (4.788.170)           | 2.271.284         |
| Móveis e utensílios                 | 6,3%                      | 6.929             | (4.181)               | 2.748             | 9.768             | (5.882)               | 3.886             |
| Veículos                            | 14,3%                     | 1.933             | (1.581)               | 352               | 3.146             | (2.373)               | 773               |
| Obrigações especiais                |                           | (50.539)          | 4.841                 | (45.698)          | (50.905)          | 3.068                 | (47.837)          |
|                                     |                           | <b>10.516.801</b> | <b>(6.353.254)</b>    | <b>4.163.547</b>  | <b>13.631.737</b> | <b>(8.810.204)</b>    | <b>4.821.533</b>  |
| <b>Em curso</b>                     |                           |                   |                       |                   |                   |                       |                   |
| Reservatórios, barragens e adutoras |                           | 788               | -                     | 788               | 4.151             | -                     | 4.151             |
| Edificações e benfeitorias          |                           | 3.710             | -                     | 3.710             | 10.099            | -                     | 10.099            |
| Máquinas e equipamentos             |                           | 82.771            | -                     | 82.771            | 188.972           | -                     | 188.972           |
| Adiantamentos a fornecedores        |                           | 28.113            | -                     | 28.113            | 13.129            | -                     | 13.129            |
| Aquisições a ratear                 |                           | 9.578             | -                     | 9.578             | 5.919             | -                     | 5.919             |
|                                     |                           | <b>124.960</b>    | <b>-</b>              | <b>124.960</b>    | <b>222.270</b>    | <b>-</b>              | <b>222.270</b>    |
|                                     |                           | <b>10.641.761</b> | <b>(6.353.254)</b>    | <b>4.288.507</b>  | <b>13.854.007</b> | <b>(8.810.204)</b>    | <b>5.043.803</b>  |
| <b>Consolidado</b>                  |                           |                   |                       |                   |                   |                       |                   |
|                                     | Taxa média de depreciação | 31.12.2018        |                       |                   | 31.12.2017        |                       |                   |
|                                     |                           | Custo corrigido   | Depreciação acumulada | Valor líquido     | Custo corrigido   | Depreciação acumulada | Valor líquido     |
| <b>Em serviço</b>                   |                           |                   |                       |                   |                   |                       |                   |
| Reservatórios, barragens e adutoras | 3,8%                      | 7.097.445         | (3.751.594)           | 3.345.851         | 7.070.044         | (3.539.470)           | 3.530.574         |
| Edificações e benfeitorias          | 2,6%                      | 1.877.043         | (1.089.580)           | 787.463           | 1.837.298         | (1.105.844)           | 731.454           |
| Máquinas e equipamentos             | 4,1%                      | 11.389.360        | (5.264.505)           | 6.124.855         | 9.824.789         | (5.444.387)           | 4.380.402         |
| Móveis e utensílios                 | 6,3%                      | 10.810            | (6.191)               | 4.619             | 10.564            | (6.220)               | 4.344             |
| Veículos                            | 14,3%                     | 5.147             | (3.886)               | 1.261             | 4.636             | (3.465)               | 1.171             |
| Obrigações especiais                |                           | (51.030)          | 4.987                 | (46.043)          | (51.030)          | 3.068                 | (47.962)          |
|                                     |                           | <b>20.328.775</b> | <b>(10.110.769)</b>   | <b>10.218.006</b> | <b>18.696.301</b> | <b>(10.096.318)</b>   | <b>8.599.983</b>  |
| <b>Em curso</b>                     |                           |                   |                       |                   |                   |                       |                   |
| Reservatórios, barragens e adutoras |                           | 117.788           | -                     | 117.788           | 113.713           | -                     | 113.713           |
| Edificações e benfeitorias          |                           | 340.129           | -                     | 340.129           | 314.503           | -                     | 314.503           |
| Máquinas e equipamentos             |                           | 1.883.743         | -                     | 1.883.743         | 1.291.572         | -                     | 1.291.572         |
| Adiantamentos a fornecedores        |                           | 1.373.386         | -                     | 1.373.386         | 826.630           | -                     | 826.630           |
| Aquisições a ratear                 |                           | 702.415           | -                     | 702.415           | 531.707           | -                     | 531.707           |
|                                     |                           | <b>4.417.461</b>  | <b>-</b>              | <b>4.417.461</b>  | <b>3.078.125</b>  | <b>-</b>              | <b>3.078.125</b>  |
|                                     |                           | <b>24.746.236</b> | <b>(10.110.769)</b>   | <b>14.635.467</b> | <b>21.774.426</b> | <b>(10.096.318)</b>   | <b>11.678.108</b> |

## b) Mutação do ativo imobilizado

|                                   | Controladora                              |                               |                            |              |                         |                         |                  |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
|                                   | Reservatórios,<br>barragens e<br>adutoras | Edificações e<br>benfeitorias | Máquinas e<br>equipamentos | Outros       | Imobilizado<br>em curso | Obrigações<br>especiais | Total            |
| <b>Saldos em 31.12.2016</b>       | <b>2.203.596</b>                          | <b>564.765</b>                | <b>2.204.840</b>           | <b>5.344</b> | <b>310.265</b>          | <b>(12.238)</b>         | <b>5.276.572</b> |
| Ingressos                         | -   | -                             | -                          | -            | 224.471                 | (37.374)                | 187.097          |
| Juros e V.M. capitalizados        | -   | -                             | -                          | -            | 2.189                   | -                       | 2.189            |
| Constituição de <i>impairment</i> | -   | -                             | (12.472)                   | -            | -                       | -                       | (12.472)         |
| Reversão de <i>impairment</i>     | -   | -                             | 20.047                     | -            | -                       | -                       | 20.047           |
| Transferências                    | (1.968)                                   | 5.420                         | 309.392                    | 36           | (314.655)               | 1.775                   | -                |
| Baixas                            | -   | -                             | (18.902)                   | (46)         | -                       | -                       | (18.948)         |
| Depreciação                       | (136.877)                                 | (41.509)                      | (231.621)                  | (675)        | -                       | -                       | (410.682)        |
| <b>Saldos em 31.12.2017</b>       | <b>2.064.751</b>                          | <b>528.676</b>                | <b>2.271.284</b>           | <b>4.659</b> | <b>222.270</b>          | <b>(47.837)</b>         | <b>5.043.803</b> |
| Ingressos                         | -   | -                             | -                          | -            | 59.373                  | -                       | 59.373           |
| Aporte de capital com ativos      | (2.055)                                   | (13.599)                      | (351.415)                  | (2.557)      | (125.043)               | 228                     | (494.441)        |
| Ativo mantido para venda          | -   | -                             | (32.769)                   | (716)        | (4.126)                 | -                       | (37.611)         |
| Transferências                    | 23.629                                    | 16.341                        | (14.623)                   | 2.167        | (27.514)                | -                       | -                |
| Baixas                            | (275)                                     | (382)                         | (103)                      | (9)          | -                       | -                       | (769)            |
| Depreciação                       | (134.925)                                 | (28.515)                      | (119.875)                  | (444)        | -                       | 1.911                   | (281.848)        |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b>       | <b>1.951.125</b>                          | <b>502.521</b>                | <b>1.752.499</b>           | <b>3.100</b> | <b>124.960</b>          | <b>(45.698)</b>         | <b>4.288.507</b> |

|                                   | Consolidado                               |                               |                            |              |                         |                         |                   |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
|                                   | Reservatórios,<br>barragens e<br>adutoras | Edificações e<br>benfeitorias | Máquinas e<br>equipamentos | Outros       | Imobilizado<br>em curso | Obrigações<br>especiais | Total             |
| <b>Saldos em 31.12.2016</b>       | <b>3.741.964</b>                          | <b>768.052</b>                | <b>4.044.356</b>           | <b>6.303</b> | <b>1.646.585</b>        | <b>(12.362)</b>         | <b>10.194.898</b> |
| Ingressos                         | -   | -                             | -                          | -            | 1.990.794               | (37.375)                | 1.953.419         |
| Juros e V.M. capitalizados        | -   | -                             | -                          | -            | 169.184                 | -                       | 169.184           |
| Constituição de <i>impairment</i> | -   | (622)                         | (15.363)                   | (43)         | -                       | -                       | (16.028)          |
| Reversão de <i>impairment</i>     | -   | -                             | 20.047                     | -            | -                       | -                       | 20.047            |
| Ativo mantido para venda          | 2.532                                     | 730                           | 13.366                     | 10           | 175                     | -                       | 16.813            |
| Transferências                    | 1.481                                     | 17.428                        | 707.744                    | 185          | (728.613)               | 1.775                   | -                 |
| Baixas                            | -   | -                             | (29.928)                   | (47)         | -                       | -                       | (29.975)          |
| Depreciação                       | (215.403)                                 | (54.134)                      | (359.820)                  | (893)        | -                       | -                       | (630.250)         |
| <b>Saldos em 31.12.2017</b>       | <b>3.530.574</b>                          | <b>731.454</b>                | <b>4.380.402</b>           | <b>5.515</b> | <b>3.078.125</b>        | <b>(47.962)</b>         | <b>11.678.108</b> |
| Ingressos                         | -   | -                             | -                          | -            | 3.314.976               | -                       | 3.314.976         |
| Juros e V.M. capitalizados        | -   | -                             | -                          | -            | 294.297                 | -                       | 294.297           |
| Ativo mantido para venda          | -   | -                             | (32.769)                   | (716)        | (4.126)                 | -                       | (37.611)          |
| Transferências                    | 26.536                                    | 102.795                       | 2.134.474                  | 2.006        | (2.265.811)             | -                       | -                 |
| Baixas                            | (275)                                     | (3.344)                       | (175)                      | (10)         | -                       | -                       | (3.804)           |
| Depreciação                       | (210.984)                                 | (43.442)                      | (357.077)                  | (915)        | -                       | 1.919                   | (610.499)         |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b>       | <b>3.345.851</b>                          | <b>787.463</b>                | <b>6.124.855</b>           | <b>5.880</b> | <b>4.417.461</b>        | <b>(46.043)</b>         | <b>14.635.467</b> |

### Aporte de capital com ativos

Em 02.01.2018, a ENGIE Brasil Energia integralizou capital social na controlada direta Diamante, em R\$ 562.431, dos quais R\$ 494.441 foram mediante integralização do ativo imobilizado do Complexo Termelétrico Jorge Lacerda (CTJL). A transferência das usinas do CTJL à Diamante foi anuída pela Aneel em fevereiro de 2018.

c) Composição do imobilizado em serviço, por grupo de usinas

| Controladora  |                           |                   |                       |                   |                  |
|---------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| 31.12.2018    |                           |                   |                       |                   | 31.12.2017       |
|               | Taxa média de depreciação | Custo corrigido   | Depreciação acumulada | Valor líquido     | Valor líquido    |
| Hidrelétricas | 3,2%                      | 10.516.801        | (6.353.254)           | 4.163.547         | 4.293.748        |
| Termelétricas | -                         | -                 | -                     | -                 | 527.785          |
|               |                           | <b>10.516.801</b> | <b>(6.353.254)</b>    | <b>4.163.547</b>  | <b>4.821.533</b> |
| Consolidado   |                           |                   |                       |                   |                  |
| 31.12.2018    |                           |                   |                       |                   | 31.12.2017       |
|               | Taxa média de depreciação | Custo corrigido   | Depreciação acumulada | Valor líquido     | Valor líquido    |
| Hidrelétricas | 3,5%                      | 13.854.430        | (7.319.713)           | 6.534.717         | 6.672.263        |
| Eólicas       | 3,9%                      | 2.863.411         | (172.990)             | 2.690.421         | 877.520          |
| Termelétricas | 4,2%                      | 2.575.037         | (2.272.572)           | 302.465           | 527.785          |
| Biomassa      | 2,6%                      | 478.693           | (190.084)             | 288.609           | 312.558          |
| Solar         | 3,8%                      | 213.956           | (8.129)               | 205.827           | -                |
| PCH           | 4,1%                      | 343.248           | (147.281)             | 195.967           | 209.857          |
|               |                           | <b>20.328.775</b> | <b>(10.110.769)</b>   | <b>10.218.006</b> | <b>8.599.983</b> |

d) Depreciação

As taxas de depreciação estabelecidas pela Aneel, que correspondem à vida útil estimada dos bens, para os principais grupos de ativos que compõem os parques geradores da Companhia, são estas:

|                                  | Depreciação (% a.a.) | Vida útil média (anos) |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|
| Reservatórios e barragens        | 2,0                  | 50                     |
| Edificações e benfeitorias       | 3,3                  | 30                     |
| Geradores                        | 3,3                  | 30                     |
| Caldeiras                        | 4,0                  | 25                     |
| Turbinas hidráulicas             | 2,5                  | 40                     |
| Casas de força                   | 2,0                  | 50                     |
| Turbinas eólicas (aerogeradores) | 5,0                  | 20                     |
| Equipamentos gerais              | 6,3                  | 16                     |

Os montantes dos itens totalmente depreciados, os quais integram o valor do custo e da depreciação, em 31.12.2018 e 31.12.2017, são estes:

|                                     | Controladora     |                  | Consolidado      |                  |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                     | 31.12.2018       | 31.12.2017       | 31.12.2018       | 31.12.2017       |
| Reservatórios, barragens e adutoras | 713.316          | 488.655          | 713.316          | 488.655          |
| Edificações e benfeitorias          | 33.695           | 106.883          | 65.099           | 107.160          |
| Máquinas e equipamentos             | 901.210          | 2.174.865        | 2.356.583        | 2.199.647        |
| Móveis e utensílios                 | 910              | 1.473            | 1.911            | 2.229            |
| Veículos                            | 760              | 1.367            | 2.002            | 1.912            |
|                                     | <b>1.649.891</b> | <b>2.773.243</b> | <b>3.138.911</b> | <b>2.799.603</b> |

A redução apresentada no saldo totalmente depreciado da Controladora ocorre em função da transferência dos ativos de CTJL para a controlada Diamante e dos ativos de William Arjona para “Ativos não circulantes mantidos para venda”.

### **Depreciação dos ativos que integram o Projeto Original das Usinas**

A Administração da Companhia, com base exclusivamente na interpretação da Lei nº 8.987/95 e do Decreto nº 2.003/96, considera que não há total garantia quanto à indenização pelo Poder Concedente do valor residual dos bens que integram o Projeto Original dos empreendimentos hidrelétricos ao final de seus prazos de concessão e autorização.

Dessa forma, depreciam-se estes ativos com base nas taxas determinadas pela Aneel, limitadas ao prazo da concessão ou da autorização, embora, a legislação e os contratos prevejam a possibilidade da sua renovação.

#### **e) Ajuste a valor justo do ativo imobilizado**

Em atendimento às orientações previstas nos pronunciamentos contábeis, em 01.01.2009, data da adoção das normas internacionais de contabilidade (IFRS) e das normas estabelecidas pelo CPC, a Companhia adotou o valor justo como custo atribuído do ativo imobilizado de suas usinas cujos valores contábeis se apresentavam substancialmente diferentes dos seus valores justos.

O ajuste a valor justo do imobilizado, líquido do imposto de renda e da contribuição social diferidos, teve como contrapartida a conta “Ajustes de avaliação patrimonial”, no patrimônio líquido. A depreciação e as baixas do referido ajuste nos ativos não resultam em efeitos na base de apuração do imposto de renda e da contribuição social nem na base de distribuição de dividendos.

Os saldos consolidados do imobilizado, em 31.12.2018 e 31.12.2017, contemplam o ajuste a valor justo, líquido de depreciação e baixas, nos montantes de R\$ 530.833 e R\$ 575.170. A depreciação e as baixas sobre os ajustes a valor justo no exercício findo em 31.12.2018 foram de R\$ 44.337 (R\$ 52.409 em 31.12.2017).

#### **f) Registro das concessões onerosas e das autorizações contratadas ou adquiridas em uma combinação de negócios**

A Companhia, para fins de elaboração das informações consolidadas, considerou como referência para o registro das concessões onerosas e das autorizações concedidas pela União Federal para o uso do bem público para a geração de energia, contratadas ou adquiridas em uma combinação de negócios, o Guia de Aplicação do IFRS 3 – Combinação de negócios, que permite o reconhecimento do valor justo da concessão e do ativo imobilizado como único ativo nas demonstrações contábeis, quando esses ativos não puderem ser vendidos ou transferidos separadamente.

Com base nesse pronunciamento, a Companhia reconheceu a concessão onerosa e as autorizações contratadas ou adquiridas em uma combinação de negócios como um único ativo, no grupo do ativo imobilizado, distribuído pelas naturezas dos ativos proporcionalmente ao seu custo de aquisição. Esse procedimento vinha sendo adotado pela Companhia antes da obrigatoriedade da adoção das IFRS e dos CPC, em 01.01.2009, e foi mantido para as transações ocorridas posteriormente a essa data, de modo a conservar a consistência dos procedimentos.

O saldo das concessões e autorizações de uso do bem público para a geração de energia, no ativo imobilizado, em 31.12.2018 é de R\$ 583.192 (R\$ 625.248, em 31.12.2017), na controladora, e de R\$ 962.460 (R\$ 984.227, em 31.12.2017), no consolidado.

#### g) Apropriação dos encargos financeiros

Os encargos financeiros vinculados aos empréstimos e financiamentos, às debêntures e às concessões a pagar são reconhecidos no ativo imobilizado em curso durante o período de construção das usinas e, quando da conclusão da construção, transferidos para o imobilizado em serviço.

#### h) Concessões e autorizações do Órgão Regulador

##### h.1) Concessões de usinas hidrelétricas

| Concessões         | Detentor (a) da concessão   | Capacidade instalada (MW) | Garantia física (MW médios) | Data do ato | Vencimento |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|------------|
| UHE Salto Santiago | ENGIE Brasil Energia        | 1.420                     | 733                         | 09.1998     | 09.2028    |
| UHE Salto Osório   | ENGIE Brasil Energia        | 1.078                     | 503                         | 09.1998     | 09.2028    |
| UHE Passo Fundo    | ENGIE Brasil Energia        | 226                       | 113                         | 09.1998     | 09.2028    |
| UHE Itá            | ENGIE Brasil Energia /Itasa | 1.450                     | 741                         | 12.1995     | 10.2030    |
| UHE Machadinho     | ENGIE Brasil Energia        | 1.140                     | 547                         | 07.1997     | 07.2032    |
| UHE Cana Brava     | ENGIE Brasil Energia        | 450                       | 261                         | 08.1998     | 08.2033    |
| UHE Ponte de Pedra | ENGIE Brasil Energia        | 176                       | 134                         | 10.1999     | 09.2034    |
| UHE São Salvador   | ENGIE Brasil Energia        | 243                       | 148                         | 04.2002     | 04.2037    |
| UHE Estreito       | CEE                         | 1.087                     | 641                         | 11.2002     | 11.2037    |
| UHE Jaguará        | Jaguara                     | 424                       | 341                         | 11.2017     | 12.2047    |
| UHE Miranda        | Miranda                     | 408                       | 198                         | 11.2017     | 12.2047    |

A garantia física da Usina Hidrelétrica Itá é de 740,5 MW médios (720,0 MW médios até 31.12.2017), dos quais, nos termos do Contrato de Consórcio, a Itasa tem direito a 404,1 MW médios e a ENGIE Brasil Energia 336,4 MW médios. A Companhia, direta e indiretamente, por meio da Itasa, tem direito a 564,7 MW médios (544,2 MW médios até 31.12.2017) da garantia física do empreendimento.

A Companhia possui, direta e indiretamente, nas Usinas Hidrelétricas Estreito e Machadinho, o equivalente a, respectivamente, 435,6 MW e 403,9 MW das capacidades instaladas, e 256,9 MW médios e 165,3 MW médios das garantias físicas das Usinas, valores que correspondem às suas participações como acionistas ou consorciadas.

## h.2) Autorizações de usinas termelétricas, pequenas centrais hidrelétricas, eólicas e fotovoltaicas

| Autorizações                                      | Detentor (a) da autorização    | Capacidade instalada (MW) <sup>7</sup> | Garantia física (MW médios) <sup>7</sup> | Data do ato | Vencimento   |
|---|--------------------------------|--|--|-------------|--------------|
| <b>Usinas termelétricas (UTE)</b>                 |                                |  |  |             |              |
| Complexo Termelétrico Jorge Lacerda               | Diamante                       | 857                                    | 650                                      | 09.1998     | 09.2028      |
| UTE Ibitiúva Bioenergética                        | Consórcio Andrade <sup>8</sup> | 33                                     | 20                                       | 04.2000     | 04.2030      |
| Unidade de Cogeração Lages                        | Lages                          | 28                                     | 15                                       | 10.2002     | 10.2032      |
| UTE Ferrari                                       | Ferrari Termoelétrica          | 80                                     | 36                                       | 07.2007     | 07.2042      |
| <b>Usinas termelétricas (UTE) – Em construção</b> |                                |  |  |             |              |
| UTE Pampa Sul                                     | Pampa Sul                      | 345                                    | 324                                      | 03.2015     | 03.2050      |
| <b>Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCH)</b>      |                                |  |  |             |              |
| PCH Rondonópolis                                  | Tupan                          | 27                                     | 10                                       | 12.2002     | 12.2032      |
| PCH Engenheiro José Gelazio da Rocha              | Hidropower                     | 24                                     | 9  | 12.2002     | 12.2032      |
| <b>Usinas eólicas (EOL)</b>                       |                                |  |  |             |              |
| Conjunto Eólico Trairí                            | SPEs do Conjunto               | 115                                    | 55                                       | 09.2011     | 09.2041      |
| Conjunto Eólico Santa Mônica                      | SPEs do Conjunto               | 98                                     | 47                                       | 01.2015     | 01 e 02.2045 |
| EOL Campo Largo III, IV, VI e VII                 | CLWP Eólicas                   | 119                                    | 60                                       | 07.2015     | 07.2050      |
| EOL Campo Largo V e XXI                           | CLWP Eólicas                   | 59                                     | 29                                       | 08.2015     | 08.2050      |
| EOL Campo Largo I, II, XV, XVI e XVIII            | CLWP Eólicas                   | 148                                    | 80                                       | 05.2017     | 05.2052      |
| EOL Tubarão P&D                                   | ENGIE Brasil Energia           | 2                                      | N.A.                                     | 05.2015     | N.A.         |
| <b>Usinas eólicas – Em construção</b>             |                                |  |  |             |              |
| EOL Umburanas 1-3,5-6,9-11,13,15-16,18            | Umburanas Eólicas              | 234                                    | 142                                      | 08.2014     | 08.2049      |
| EOL Umburanas 8                                   | Umburanas Eólicas              | 25                                     | 15                                       | 10.2014     | 10.2049      |
| EOL Umburanas 17                                  | Umburanas Eólicas              | 22                                     | 13                                       | 07.2015     | 07.2050      |
| EOL Umburanas 19, 21, 23 e 25                     | Umburanas Eólicas              | 80                                     | 44                                       | 08.2015     | 08.2050      |
| <b>Usinas solares fotovoltaicas</b>               |                                |  |  |             |              |
| Central Fotovoltaica Assú V                       | Assú V                         | 30                                     | 9  | 06.2016     | 06.2051      |
| Cidade Azul                                       | ENGIE Brasil Energia           | 3                                      | N.A.                                     | 04.2014     | N.A.         |

A Companhia possui 22,9 MW e 13,9 MW médios da capacidade instalada e da garantia física da UTE Ibitiúva Bioenergética, respectivamente, que correspondem às suas participações como acionista e consorciada.

A Usina Termelétrica Alegrete teve sua autorização revogada em fevereiro de 2014, e o processo de devolução dessa Usina à União está em andamento.

## h.3) Indisponibilidade dos bens

Os bens e instalações utilizados na produção, transmissão, distribuição e comercialização de energia elétrica são vinculados a esses serviços, não podendo ser retirados, alienados, cedidos ou dados em garantia hipotecária sem a prévia e a expressa autorização do Órgão Regulador. A Aneel regulamenta a desvinculação de bens das concessões do Serviço Público de Energia Elétrica, concedendo autorização prévia para desvinculação de bens inservíveis à concessão, quando destinados à alienação, determinando que o produto das alienações seja depositado em conta bancária vinculada para aplicação na concessão.

<sup>7</sup> Para centrais geradoras com potência igual ou inferior a 5 MW o instrumento legal aplicável é o registro.

<sup>8</sup> As consorciadas são a Ibitiúva Bioenergética S.A. (72,9%) e a Andrade Açúcar e Álcool S.A. (27,1%).

## NOTA 13 – INTANGÍVEL

### a) Composição

|                |                        | Controladora    |                       |               |                 |                       |               |
|----------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|---------------|
|                |                        | 31.12.2018      |                       |               | 31.12.2017      |                       |               |
|                | Período de amortização | Custo corrigido | Amortização acumulada | Valor líquido | Custo corrigido | Amortização acumulada | Valor líquido |
| Direito de uso | Até 2034               | 88.015          | (49.508)              | 38.507        | 74.150          | (43.327)              | 30.823        |

  

|   |                        | Consolidado      |                       |                  |                  |                       |                  |
|---|------------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|   |                        | 31.12.2018       |                       |                  | 31.12.2017       |                       |                  |
|   | Período de amortização | Custo corrigido  | Amortização acumulada | Valor líquido    | Custo corrigido  | Amortização acumulada | Valor líquido    |
| <b>Bonificação pela outorga</b>         |                        |                  |                       |                  |                  |                       |                  |
| Jaguara                                 | Até 2047               | 620.327          | (24.067)              | 596.260          | 620.327          | (3.535)               | 616.792          |
| Miranda                                 | Até 2047               | 411.223          | (15.954)              | 395.269          | 411.223          | (2.327)               | 408.896          |
|   |                        | <b>1.031.550</b> | <b>(40.021)</b>       | <b>991.529</b>   | <b>1.031.550</b> | <b>(5.862)</b>        | <b>1.025.688</b> |
| <b>Direitos de projetos</b>             |                        |                  |                       |                  |                  |                       |                  |
| Eólicos em operação                     | Até 2052               | 58.457           | (3.694)               | 54.763           | 19.233           | (2.472)               | 16.761           |
| Solar Assú                              | Até 2051               | 15.194           | (471)                 | 14.723           | 15.194           | -                     | 15.194           |
| Eólicos em construção / desenvolvimento |                        | 123.477          | -                     | 123.477          | 163.943          | -                     | 163.943          |
|   |                        | <b>197.128</b>   | <b>(4.165)</b>        | <b>192.963</b>   | <b>198.370</b>   | <b>(2.472)</b>        | <b>195.898</b>   |
| Direito de uso de ativos                | Até 2037               | 112.228          | (53.171)              | 59.057           | 98.189           | (45.279)              | 52.910           |
| Direito de compra de energia            | Até 2023               | 64.561           | (36.093)              | 28.468           | 64.561           | (30.106)              | 34.455           |
| Ágio - Engie Solar                      |                        | 40.828           | -                     | 40.828           | -                | -                     | -                |
|   |                        | <b>1.446.295</b> | <b>(133.450)</b>      | <b>1.312.845</b> | <b>1.392.670</b> | <b>(83.719)</b>       | <b>1.308.951</b> |

#### a.1) Bonificação pela outorga

A diferença entre o valor pago de bonificação pela outorga e o montante registrado como ativo financeiro de concessão, conforme mencionado na Nota 9 – Ativo financeiro de concessão, representa o direito de uso da infraestrutura das Usinas Hidrelétricas Jaguara e Miranda para geração e venda de energia. Esse montante foi reconhecido no intangível e está sendo amortizado linearmente pelo prazo de concessão das Usinas.

#### a.2) Direito dos projetos

Os direitos dos projetos mencionados no demonstrativo acima decorrem do valor justo dos projetos básicos ambientais, da certificação de geração de energia, das medições de ventos, das licenças ambientais prévias e dos contratos de arrendamentos adquiridos juntamente com as empresas. A amortização desses direitos é iniciada após a entrada em operação comercial dos parques e reconhecida de forma linear nos prazos das autorizações de uso dos ativos.

#### a.3) Ágio – ENGIE Solar

Conforme mencionado na Nota 11 – Investimentos, em 10.08.2018, a Companhia concluiu o processo de aquisição do controle da ENGIE Solar. No consolidado, a Companhia alocou o ágio por expectativa de rentabilidade futura decorrente da aquisição, na rubrica de “Intangível”, conforme as regras de combinação de negócios.

## b) Mutação

|  | Consolidado              |                      |                           |                              |  | Total     |
|--|--------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------|--|-----------|
|  | Bonificação pela outorga | Direitos de projetos | Direitos de uso de ativos | Direito de compra de energia | Ágio por expectativa de rentabilidade futura |           |
| Saldos em 31.12.2016                             | -                        | 172.989              | 39.054                    | 40.471                       | -  | 252.514   |
| Ingresso   | -                        | -                    | 19.932                    | -                            | -  | 19.932    |
| Bonificação pela outorga de Jaguará e Miranda    | 1.031.550                | -                    | -                         | -                            | -  | 1.031.550 |
| Valor justo dos direitos dos projetos adquiridos | -                        | 23.652               | -                         | -                            | -  | 23.652    |
| Amortização                                      | (5.862)                  | (743)                | (6.076)                   | (6.016)                      | -  | (18.697)  |
| Saldos em 31.12.2017                             | 1.025.688                | 195.898              | 52.910                    | 34.455                       | -  | 1.308.951 |
| Ingresso   | -                        | -                    | 13.981                    | -                            | -  | 13.981    |
| Combinação de negócios                           | -                        | -                    | -                         | -                            | 40.828                                       | 40.828    |
| Valor justo dos direitos dos projetos adquiridos | -                        | (1.242)              | -                         | -                            | -  | (1.242)   |
| Amortização                                      | (34.159)                 | (1.693)              | (7.834)                   | (5.987)                      | -  | (49.673)  |
| Saldos em 31.12.2018                             | 991.529                  | 192.963              | 59.057                    | 28.468                       | 40.828                                       | 1.312.845 |

## c) Redução ao valor recuperável de ativos (*impairment*)

A Companhia avalia, no mínimo anualmente, a necessidade de provisão para redução do saldo contábil a seu valor de realização.

Em 31 de dezembro de 2018 não foram identificadas evidências de ativos intangíveis com custos registrados superiores aos seus valores de recuperação

## NOTA 14 – FORNECEDORES

|                                      | Controladora |            | Consolidado |            |
|--------------------------------------|--------------|------------|-------------|------------|
|                                      | 31.12.2018   | 31.12.2017 | 31.12.2018  | 31.12.2017 |
| Energia elétrica comprada            | 399.497      | 101.237    | 207.553     | 224.593    |
| Transações no mercado de curto prazo | 1.351        | -          | 712         | 272        |
| Operações de <i>trading</i>          | -            | -          | 57.004      | -          |
| Combustíveis fósseis e biomassa      | -            | 207.315    | 47.831      | 208.220    |
| Encargos de uso da rede elétrica     | 30.580       | 34.632     | 49.436      | 42.228     |
| Fornecedores de materiais e serviços | 33.577       | 51.985     | 72.590      | 64.838     |
| Fornecedores de imobilizado          | 1.729        | 13.603     | 153.345     | 77.245     |
|                                      | 466.734      | 408.772    | 588.471     | 617.396    |

## NOTA 15 – GERENCIAMENTO DE RISCOS E INSTRUMENTOS FINANCEIROS

A Companhia, para conduzir com mais eficiência o processo de avaliação e monitoramento de riscos dos seus negócios, mantém o Comitê de Gerenciamento de Riscos, a quem cabe: (i) promover internamente a conscientização para o tratamento do risco; (ii) definir metas e diretrizes para o seu gerenciamento; (iii) promover e sugerir melhorias nos processos de sua avaliação; e (iv) classificar e definir os procedimentos de seu controle.

Os negócios da Companhia, as condições financeiras e os resultados das operações podem ser afetados de forma adversa por qualquer um destes fatores de risco:

## **a) Risco de mercado**

O objetivo da utilização de instrumentos financeiros pela Companhia e suas controladas é o de proteger seus ativos e passivos, minimizando a exposição a riscos de mercado, principalmente no que diz respeito às oscilações de taxas de juros, de índices de preços e de moedas e preços de energia nas operações de *trading*.

Esses riscos são monitorados pelo Comitê Financeiro, que periodicamente avalia a exposição da Companhia e propõe estratégias operacionais, sistema de controle e limites de posição e de crédito com os demais parceiros do mercado. A Companhia não pratica operações financeiras de caráter especulativo com derivativos ou relacionado a quaisquer outros instrumentos de risco, exceto pelas operações de *trading* de energia, as quais estão descritas no item “a.4” desta nota.

Não houve qualquer mudança na exposição da Companhia aos riscos de mercado ou na administração e mensuração desses riscos no ano de 2018, exceto pelas operações de *trading* que a Companhia passou a transacionar a partir de janeiro de 2018.

Os principais riscos de mercado aos quais a Companhia está exposta são estes:

### **a.1) Risco relacionado às dívidas com taxa de juros e índices flutuantes**

Esse risco está relacionado com a possibilidade de a Companhia vir a sofrer perdas por conta de flutuação de taxas de juros aplicadas aos seus passivos, resultando em efeitos em suas despesas financeiras. A Companhia e suas controladas estão expostas à taxa de juros e a índices flutuantes relacionados às variações da TJLP, taxa DI, IGP-M e IPCA.

Quanto ao risco de aceleração inflacionária, a totalidade dos contratos de venda de energia em vigor, exceto as operações de *trading*, possui cláusula de reajuste inflacionário, com a aplicação de IGP-M ou de IPCA, o que representa um *hedge* natural de longo prazo para as dívidas e as obrigações indexadas a índices de inflação e/ou atreladas à aceleração inflacionária, caso das dívidas vinculadas ao CDI.

No que diz respeito ao risco de taxas de juros flutuantes, parte da dívida contratada está vinculada à TJLP, a qual tende a ter sua flutuação acompanhando as flutuações das taxas de juros e efeitos inflacionários. Dessa forma, as dívidas contratadas vinculadas à TJLP tendem a estar protegidas pelos contratos de energia mencionados anteriormente. Ressalta-se que, nos contratos assinados até 31.12.2018, o montante correspondente à parcela da TJLP que excede 6% a.a. é incorporado ao principal da dívida, fator que mitiga o impacto imediato no fluxo de caixa da Companhia, em caso de aceleração da TJLP.

### **a.2) Risco relacionado aos passivos denominados em moeda estrangeira**

O risco cambial está associado à possibilidade de variação nas taxas de câmbio, o que afeta o resultado financeiro e o saldo dos passivos indexados à moeda estrangeira. A política de proteção de risco cambial da Companhia busca atingir um baixo nível de exposição cambial em seus passivos e compromissos designados em moeda estrangeira, os quais são permanentemente monitorados por seu Comitê Financeiro.

Em 31.12.2018, a Companhia não mantinha nenhum compromisso financeiro em moeda estrangeira cuja variação cambial não estivesse integralmente protegida por operação de *hedge*.

Os ganhos (perdas) não realizados nas operações de *hedge* são estes:

|  | Controladora    |               | Consolidado     |                |
|--|-----------------|---------------|-----------------|----------------|
|  | 31.12.2018      | 31.12.2017    | 31.12.2018      | 31.12.2017     |
| <b>Posição ativa</b>                                       |                 |               |                 |                |
| <i>Hedge</i> de valor justo sobre empréstimos e debêntures | 247.878         | 18.207        | 259.549         | 18.207         |
| <i>Hedge</i> de fluxo de caixa sobre obrigações            | -               | -             | 50              | -              |
|  | <b>247.878</b>  | <b>18.207</b> | <b>259.599</b>  | <b>18.207</b>  |
| <b>Classificação no balanço patrimonial</b>                |                 |               |                 |                |
| Ativo circulante   | -               | 3.933         | 3.135           | 3.933          |
| Ativo não circulante                                       | 247.878         | 14.274        | 256.464         | 14.274         |
|  | <b>247.878</b>  | <b>18.207</b> | <b>259.599</b>  | <b>18.207</b>  |
| <b>Posição passiva</b>                                     |                 |               |                 |                |
| <i>Hedge</i> de valor justo sobre empréstimos e debêntures | (37.599)        | -             | (37.599)        | -              |
| <i>Hedge</i> de fluxo de caixa sobre obrigações            | -               | -             | (638)           | (1.944)        |
|  | <b>(37.599)</b> | <b>-</b>      | <b>(38.237)</b> | <b>(1.944)</b> |
| <b>Classificação no balanço patrimonial</b>                |                 |               |                 |                |
| Passivo circulante <sup>9</sup>                            | (5.020)         | -             | (5.658)         | (1.944)        |
| Passivo não circulante <sup>9</sup>                        | (32.579)        | -             | (32.579)        | -              |
|  | <b>(37.599)</b> | <b>-</b>      | <b>(38.237)</b> | <b>(1.944)</b> |
| <b>Posição líquida</b>                                     | <b>210.279</b>  | <b>18.207</b> | <b>221.362</b>  | <b>16.263</b>  |

### Operações de *hedge* de valor justo sobre empréstimos e debêntures

A Companhia contratou operações de *swap* com as subsidiárias brasileiras das instituições financeiras concedentes dos empréstimos em dólar norte-americano para a proteção dos fluxos de pagamentos futuros do principal e de juros, inclusive o imposto de renda incidente sobre eles, contra as oscilações cambiais.

Adicionalmente, em 19.12.2018, as controladas diretas Jaguará e Miranda, para proteger a totalidade dos fluxos de pagamentos futuros do principal e juros das debêntures, contra a variação da taxa DI, contrataram operações de *swap* com o Banco Itaú BBA.

Em função das características dos referidos instrumentos financeiros, a Companhia aplicou as regras de contabilidade de *hedge* de valor justo para o seu registro contábil. Dessa forma, tanto os empréstimos e debêntures objeto do *hedge* quanto o instrumento de *hedge* (*swap*) são mensurados pelo valor justo em contrapartida do resultado, protegendo a Companhia dos efeitos financeiros, bem como dos impactos em seus resultados da variação cambial sobre os empréstimos da ENGIE Brasil Energia e da variação do CDI sobre as debêntures de Jaguará e Miranda.

<sup>9</sup> Apresentado como parte da rubrica "Outros passivos circulantes" e "Outros passivos não circulantes".

Em 31.12.2018, os valores dos empréstimos, das debêntures e dos *swaps* avaliados ao custo amortizado e ao valor justo são estes:

| Instrumento financeiro       | Valor de referência | Vencimento principal | Pagamento juros | Juros <sup>10</sup> | Custo amortizado | Ajuste valor justo | Saldo contábil |
|------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------|
| <b>Controladora:</b>         |                     |                      |                 |                     |                  |                    |                |
| HSBC France VI               | US\$ 100.000        | 10.2020              | Semestrais      | 8,459% a.a.         | 329.775          | 10.926             | 340.701        |
| <i>Swap</i>                  | R\$ 325.080         | 10.2020              | Semestrais      | 103,0% do CDI       | (328.436)        | 693                | (327.743)      |
| BNP                          | US\$ 100.000        | 04.2020              | Semestrais      | 3,684% a.a.         | 390.691          | (2.342)            | 388.349        |
| <i>Swap</i>                  | R\$ 339.030         | 04.2020              | Semestrais      | 102,0% do CDI       | (343.600)        | 310                | (343.290)      |
| Bank of Tokyo III            | US\$ 100.000        | 04.2021              | Semestrais      | 3,998% a.a.         | 390.665          | 1.000              | 391.665        |
| <i>Swap</i>                  | R\$ 370.080         | 04.2021              | Semestrais      | 103,0% do CDI       | (374.734)        | 372                | (374.362)      |
| Bank of Tokyo IV             | US\$ 100.000        | 04.2020              | Semestrais      | 3,712% a.a.         | 390.436          | (638)              | 389.798        |
| <i>Swap</i>                  | R\$ 370.080         | 04.2020              | Semestrais      | 101,0% do CDI       | (374.616)        | 263                | (374.353)      |
| Scotiabank II                | US\$ 100.000        | 04.2021              | Semestrais      | 3,798% a.a.         | 390.055          | (3.061)            | 386.994        |
| <i>Swap</i>                  | R\$ 342.000         | 04.2021              | Semestrais      | 102,0% do CDI       | (345.625)        | 543                | (345.082)      |
| Scotiabank I                 | US\$ 200.000        | 11.2022              | Semestrais      | 3,3710% a.a.        | 778.632          | (10.055)           | 768.577        |
| <i>Swap</i>                  | R\$ 650.180         | 11.2022              | Semestrais      | IPCA + 5,2% a.a.    | (685.804)        | (5.171)            | (690.975)      |
| <b>Subtotal</b>              |                     |                      |                 |                     | <b>217.439</b>   | <b>(7.160)</b>     | <b>210.279</b> |
| <b>Controladas</b>           |                     |                      |                 |                     |                  |                    |                |
| <b>Jaguara</b>               |                     |                      |                 |                     |                  |                    |                |
| Itaú BBA                     | R\$ 483.000         | 06.2023              | Semestrais      | 107,0% do CDI       | 473.828          | 7.044              | 480.872        |
| <i>Swap</i>                  | R\$ 483.000         | 06.2023              | Semestrais      | IPCA + 4,47% a.a.   | (473.437)        | (227)              | (473.664)      |
| <b>Miranda</b>               |                     |                      |                 |                     |                  |                    |                |
| Itaú BBA                     | R\$ 299.000         | 06.2023              | Semestrais      | 107,0% do CDI       | 293.084          | 4.361              | 297.445        |
| <i>Swap</i>                  | R\$ 299.000         | 06.2023              | Semestrais      | IPCA + 4,47% a.a.   | (292.841)        | (141)              | (292.982)      |
| <b>Subtotal</b>              |                     |                      |                 |                     | <b>634</b>       | <b>11.037</b>      | <b>11.671</b>  |
| <b>Posição em 31.12.2018</b> |                     |                      |                 |                     | <b>218.073</b>   | <b>3.877</b>       | <b>221.950</b> |

Segue abaixo a mutação do ajuste a valor justo apresentado no quadro acima:

|   | Controladora   | Consolidado   |
|---|----------------|---------------|
| Ajuste a valor justo reconhecido no resultado | 10.246         | 10.246        |
| <b>Saldos em 31.12.2017</b>                   | <b>10.246</b>  | <b>10.246</b> |
| Ajuste a valor justo reconhecido no resultado | (17.406)       | (6.369)       |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b>                   | <b>(7.160)</b> | <b>3.877</b>  |

<sup>10</sup> As taxas de juros incluem o imposto de renda de 15% sobre a remessa ao exterior.

## Mutação líquida das operações de *hedge* de valor justo sobre empréstimos e debêntures

|                                      | Controladora   |                |                | Consolidado    |                |                |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                      | Circulante     | Não circulante | Total          | Circulante     | Não circulante | Total          |
| <b>Ativo em 31.12.2016</b>           | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Juros                                | (5.749)        | (3.337)        | (9.086)        | (5.749)        | (3.337)        | (9.086)        |
| Variações cambiais                   | 5.627          | 11.420         | 17.047         | 5.627          | 11.420         | 17.047         |
| Ajuste a valor justo                 | 4.055          | 6.191          | 10.246         | 4.055          | 6.191          | 10.246         |
| <b>Ativo em 31.12.2017</b>           | <b>3.933</b>   | <b>14.274</b>  | <b>18.207</b>  | <b>3.933</b>   | <b>14.274</b>  | <b>18.207</b>  |
| Juros                                | (65.370)       | -              | (65.370)       | (64.737)       | -              | (64.737)       |
| Variações cambiais                   | 144            | 320.650        | 320.794        | 144            | 320.650        | 320.794        |
| Ajuste a valor justo                 | -              | (17.406)       | (17.406)       | 2.452          | (8.821)        | (6.369)        |
| Transferências                       | 102.219        | (102.219)      | -              | 102.218        | (102.218)      | -              |
| Amortização de principal             | (84.140)       | -              | (84.140)       | (84.140)       | -              | (84.140)       |
| Amortização de juros                 | 38.194         | -              | 38.194         | 38.195         | -              | 38.195         |
| <b>(Passivo) Ativo em 31.12.2018</b> | <b>(5.020)</b> | <b>215.299</b> | <b>210.279</b> | <b>(1.935)</b> | <b>223.885</b> | <b>221.950</b> |

### a.3) Análise de sensibilidade para a exposição a riscos de taxas de juros e índices flutuantes e de variação de cotação de moeda estrangeira

Em atendimento à Instrução CVM nº 475/08, e para fins de referência, está sendo apresentada a seguir uma análise de sensibilidade dos empréstimos, dos financiamentos, das debêntures, das concessões a pagar e do ativo financeiro de concessão expostos a riscos da variação de taxas de juros e índices flutuantes.

O cenário-base provável para o ano de 2019 foi definido por meio destas premissas disponíveis no mercado (Fonte: Relatório Focus do Banco Central do Brasil).

| Risco de variação das taxas de juros e índices | Variação 2018 | Cenário Provável 2019 | Sensibilidade |                     |                     |
|--|---------------|-----------------------|---------------|---------------------|---------------------|
|  |               |                       | Provável      | $\Delta + 25\%$ (*) | $\Delta + 50\%$ (*) |
| TJLP   | 6,7%          | 7,0%                  | 0,3 p.p.      | 1,8 p.p.            | 3,5 p.p.            |
| CDI  | 6,5%          | 7,1%                  | 0,6 p.p.      | 1,9 p.p.            | 3,8 p.p.            |
| IPCA   | 3,7%          | 4,0%                  | 0,3 p.p.      | 1,0 p.p.            | 2,0 p.p.            |
| IGP-M  | 7,5%          | 4,3%                  | -3,2 p.p.     | 1,1 p.p.            | 2,2 p.p.            |

(\*) Variações sobre o cenário provável de 2019.

A sensibilidade provável foi calculada com base nas variações entre os índices do ano de 2018 e os previstos no cenário provável para 2019, e demonstram os eventuais impactos adicionais no resultado da Companhia. As demais sensibilidades apresentadas foram apuradas com base na variação de 25% e 50% sobre o cenário provável para 2019. As variações que poderão impactar o resultado, e, conseqüentemente, o patrimônio líquido consolidados de 2019, em comparação com o ano de 2018, caso tais cenários se materializem, são estas:

|   | Saldos em<br>31.12.2018 | Sensibilidade |                  |                  |
|---|-------------------------|---------------|------------------|------------------|
|   |                         | Provável      | $\Delta + 25\%$  | $\Delta + 50\%$  |
| <b>Risco de aumento (passivo)</b>             |                         |               |                  |                  |
| <b>Empréstimos e financiamentos</b>           |                         |               |                  |                  |
| TJLP  | 3.321.430               | (8.645)       | (59.109)         | (119.102)        |
| CDI (Empréstimos com <i>swap</i> para o CDI)  | 1.897.507               | (11.256)      | (32.024)         | (64.300)         |
| IPCA (Empréstimo com <i>swap</i> para o IPCA) | 768.577                 | (1.873)       | (7.100)          | (14.200)         |
| IPCA  | 195.478                 | (484)         | (1.836)          | (3.672)          |
| <b>Debêntures</b>                             |                         |               |                  |                  |
| IPCA  | 2.632.489               | (7.392)       | (28.027)         | (56.051)         |
| IPCA (Debêntures com <i>swap</i> para o IPCA) | 778.317                 | (1.999)       | (7.576)          | (15.149)         |
| <b>Concessões a pagar</b>                     |                         |               |                  |                  |
| IGP-M   | 2.250.616               | 105.463       | (25.539)         | (51.079)         |
| IPCA  | 599.853                 | (1.523)       | (5.795)          | (11.590)         |
| <b>Risco de redução (ativo)</b>               |                         |               |                  |                  |
| <b>Ativo financeiro de concessão</b>          |                         |               |                  |                  |
| IPCA  | 2.595.110               | 8.409         | (27.768)         | (55.536)         |
| <b>Total</b>                                  |                         | <b>80.700</b> | <b>(194.774)</b> | <b>(390.679)</b> |

#### a.4) Risco relacionado ao preço de energia nas operações de *trading*

A partir de janeiro de 2018, a Companhia ingressou no mercado de *trading*, com o objetivo de auferir resultados com as variações de preço de energia, dentro dos limites de risco e de contrapartes pré-estabelecidos pela Administração, expondo a Companhia ao risco de preço desta *commodity*.

#### Posição patrimonial e ganhos não realizados em operações de *trading* de energia, líquidos

As operações de *trading* são transacionadas em mercado ativo e reconhecidas pelo valor justo por meio do resultado, com base na diferença entre o preço contratado e o preço de mercado das contratações em aberto na data do balanço.

Este valor justo é estimado, em grande parte, nas cotações de preço utilizadas no mercado ativo de balcão, na medida em que tais dados observáveis de mercado existam, e, em menor parte, pelo uso de técnicas de avaliação que consideram preços estabelecidos nas operações de compra e venda e preços de mercado projetados por entidades especializadas, no período de disponibilidade destas informações. A taxa de desconto utilizada para fins de cálculo do valor justo, em 31.12.2018, foi de 7,1%.

Os saldos patrimoniais, referentes às transações de *trading* em aberto em 31.12.2018, estão abaixo apresentados.

|   | Consolidado    |                  |               |
|---|----------------|------------------|---------------|
|   | Ativo          | Passivo          | Ganho Líquido |
| <b>Classificação no balanço patrimonial</b> |                |                  |               |
| Circulante                                  | 116.202        | (98.047)         | 18.155        |
| Não circulante                              | 44.429         | (19.395)         | 25.034        |
|   | <b>160.631</b> | <b>(117.442)</b> | <b>43.189</b> |

### **Análise de sensibilidade sobre as operações de *trading***

O principal fator de risco que impacta a precificação das operações de *trading* é a exposição aos preços de mercado da energia. Os cenários para análise de sensibilidade para este fator são elaborados utilizando dados de mercado e fontes especializadas.

As análises de sensibilidade foram preparadas de acordo com a Instrução CVM nº 475/08, considerando a elevação de 25% e 50% nos preços futuros, aplicados sobre as curvas de mercado de 31.12.2018. Os resultados obtidos são estes:

|   | Consolidado |                  |                   |
|---|-------------|------------------|-------------------|
|   | 31.12.2018  | Cenário I (+25%) | Cenário II (+50%) |
| Ganhos (perdas) não realizados em operações de <i>trading</i> | 43.189      | 19.581           | (4.027)           |

A variação da taxa de desconto não impacta de forma importante o valor justo apurado, visto a curta *duration* da carteira de *trading* em aberto, a qual é inferior a três anos, motivo pelo qual não foi apresentada análise de sensibilidade.

### **b) Risco de gerenciamento de capital**

A Companhia administra o seu capital de modo a maximizar o retorno dos investidores por meio da otimização do saldo das dívidas e do patrimônio, buscando uma estrutura de capital e mantendo índices de endividamento e cobertura de dívida que proporcionem o retorno de capital aos seus investidores.

A estrutura de capital da Companhia é formada pelo endividamento líquido (empréstimos e debêntures – líquidos dos efeitos do *hedge*, financiamentos e notas promissórias, deduzidos do caixa, do equivalente de caixa e dos depósitos em garantia vinculados às dívidas) e pelo patrimônio líquido, que inclui o capital social e as reservas de lucros. A relação da dívida líquida pelo patrimônio líquido foi esta:

|   | Controladora     |                  | Consolidado      |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   | 31.12.2018       | 31.12.2017       | 31.12.2018       | 31.12.2017       |
| Dívida <sup>11</sup>                          | 4.390.300        | 2.892.023        | 9.498.284        | 6.738.209        |
| (-) Depósitos vinculados ao serviço da dívida | (9.915)          | (9.095)          | (226.210)        | (225.516)        |
| (-) Caixa e equivalentes de caixa             | (1.282.395)      | (1.305.015)      | (2.415.792)      | (1.930.070)      |
| <b>Dívida líquida</b>                         | <b>3.097.990</b> | <b>1.577.913</b> | <b>6.856.282</b> | <b>4.582.623</b> |
| <b>Patrimônio líquido</b>                     | <b>6.316.186</b> | <b>6.830.594</b> | <b>6.320.577</b> | <b>6.834.725</b> |
| <b>Endividamento líquido</b>                  | <b>0,5</b>       | <b>0,2</b>       | <b>1,1</b>       | <b>0,7</b>       |

A ENGIE Brasil Energia e suas controladas detêm dívidas que estipulam limites máximos de endividamento bruto, calculado com base no Ebitda, sendo a mais restritiva atualmente a que limita em 3,5 vezes o Ebitda.

### c) Risco de aceleração do vencimento de dívidas

A Companhia possui contratos de empréstimos e debêntures com cláusulas restritivas (*covenants*), normalmente aplicáveis às operações dessa natureza, relacionadas ao atingimento de indicadores de desempenho financeiro. Caso a Companhia não atenda a alguma destas cláusulas, as dívidas poderão ter seus respectivos vencimentos adiantados. Em 31.12.2018, a Companhia cumpriu todas as cláusulas restritivas de seus contratos (Nota 16 – Empréstimos e financiamentos e Nota 17 – Debêntures e notas promissórias).

### d) Risco de crédito

As transações relevantes para os negócios da Companhia em que há exposição ao risco de crédito são as vendas de energia, as aplicações financeiras e as operações de *hedge*. O histórico de perdas na Companhia em decorrência de dificuldade apresentada por bancos e clientes em honrar os seus compromissos é praticamente nulo. A Companhia é avalista em contratos de financiamentos de suas controladas com o objetivo de assegurar o cumprimento dos compromissos assumidos.

#### d.1) Riscos relacionados à venda de energia

Nos contratos de longo prazo firmados com distribuidoras, inclusive os relativos ao mercado regulado (CCEAR), a Companhia minimiza o seu risco de crédito por meio da utilização de um mecanismo de constituição de garantias envolvendo os recebíveis de seus clientes.

Como forma de minimizar o risco de crédito nos contratos de venda de energia elétrica para consumidores livres, comercializadoras e geradoras, a Companhia exige em garantia padrão a fiança bancária e o CDB caucionado. Para aquelas contrapartes que queiram apresentar outra modalidade de garantia, a Companhia, por meio de sua área de crédito, realiza uma análise e estabelece, de acordo com sua Política de Crédito, as garantias que deverão ser exigidas dessas contrapartes.

Os créditos de todos os clientes são revisados anualmente e a sua exposição aos diversos setores da economia é avaliada periodicamente, de modo a manter a diversificação de sua carteira e a diminuir a exposição ao risco específico setorial.

<sup>11</sup> Composta por empréstimos – líquidos dos efeitos do *hedge*, financiamentos, debêntures e notas promissórias.

## **d.2) Riscos relacionados às aplicações financeiras**

As aplicações financeiras da Companhia e de suas controladas obedecem à alocação de no mínimo 90% dos recursos em Títulos Públicos Federais – na modalidade de compra final e/ou operações compromissadas – e no máximo 10% dos recursos em Títulos Privados – aquisições de CDB de bancos elegíveis e ainda operações compromissadas com lastro em debêntures emitidas por empresas de *leasing* controladas por bancos elegíveis.

A Companhia utiliza a classificação das agências Fitch Ratings (Fitch), Moody's ou Standard & Poor's (S&P) para identificar os bancos elegíveis de recebimento dos recursos. Eles devem atender a estes parâmetros: (i) patrimônio líquido de no mínimo R\$ 1 bilhão; e (ii) *rating* no mínimo equivalente a AA- (S&P e Fitch) ou Aa3 (Moody's), em escala nacional.

Os recursos disponíveis da Companhia são alocados em um Fundo de Investimento Exclusivo de Renda Fixa, o qual tem como política a alocação de seu patrimônio em ativos de baixíssimo risco. Em 31.12.2018, esse fundo possuía 100% de sua carteira em ativos com risco de crédito do Governo Brasileiro, todos com liquidez diária e pós-fixados, atrelados à variação da Selic.

De acordo com o planejamento financeiro da Companhia, os recursos desse fundo serão utilizados no curto prazo, reduzindo substancialmente o risco de quaisquer efeitos significativos nos seus rendimentos, em decorrência de eventual redução da taxa básica de juros da economia brasileira.

## **d.3) Riscos relacionados às operações de *hedge***

A Política de Investimentos e Derivativos impõe fortes restrições à realização de operações com derivativos e determina o monitoramento contínuo das exposições no caso de contratação de operação desse tipo.

Conforme anteriormente mencionado, as principais operações de *hedge* contratadas pela Companhia foram os *swaps* para proteção contra a variação cambial e do CDI dos pagamentos do principal e dos juros dos empréstimos contratados em dólar norte-americano e das debêntures de Jaguará e Miranda com atualização pelos CDI, respectivamente.

## **e) Risco de liquidez**

A gestão do risco de liquidez da Companhia é de responsabilidade do Comitê Financeiro, que gerencia as necessidades de captação e gestão de liquidez de curto, médio e longo prazo, por meio do monitoramento permanente dos fluxos de caixa previstos e realizados.

A Companhia, para assegurar a capacidade dos pagamentos de suas obrigações, utiliza uma política de caixa mínimo, revisada anualmente com base nas projeções de caixa e monitorada mensalmente nas reuniões do Comitê Financeiro. A gestão de aplicações financeiras tem foco em instrumentos de curtíssimo prazo, prioritariamente com vencimentos diários, de modo a promover máxima liquidez e fazer frente aos desembolsos.

O caráter gerador de caixa da Companhia e a pouca volatilidade nos recebimentos e nas obrigações de pagamentos ao longo dos meses do ano, garantem à Companhia estabilidade nos seus fluxos, reduzindo seu risco de liquidez.

No demonstrativo a seguir apresenta-se o perfil previsto de liquidação dos principais passivos financeiros da Companhia registrados em 31.12.2018. Os valores foram determinados com base nos fluxos de caixa não descontados previstos, considerando a estimativa de amortização de principal e pagamento de juros futuros, quando aplicável. Para as dívidas com juros pós-fixados o valor foi obtido com base na curva de juros do encerramento do exercício.

|   | Controladora     |                  |                  |                   | Total             |
|---|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|   | Até 1 ano        | De 2 a 3 anos    | De 4 a 5 anos    | Mais de 5 anos    |                   |
| Fornecedores                                  | 466.734          | -                | -                | -                 | 466.734           |
| Taxas de juros pós-fixadas:                   |                  |                  |                  |                   |                   |
| Empréstimos e financiamentos <sup>12</sup>    | 278.348          | 2.071.250        | 789.355          | -                 | 3.138.953         |
| Debêntures                                    | 94.636           | 282.542          | 489.242          | 1.354.814         | 2.221.234         |
| Taxas de juros pré-fixadas:                   |                  |                  |                  |                   |                   |
| Empréstimos e financiamentos                  | 1.679            | 3.240            | 1.778            | 8                 | 6.705             |
| Concessões a pagar                            | 83.833           | 348.344          | 516.275          | 5.067.448         | 6.015.900         |
|   | <b>925.230</b>   | <b>2.705.376</b> | <b>1.796.650</b> | <b>6.422.270</b>  | <b>11.849.526</b> |
|   | Consolidado      |                  |                  |                   | Total             |
|   | Até 1 ano        | De 2 a 3 anos    | De 4 a 5 anos    | Mais de 5 anos    |                   |
| Fornecedores                                  | 588.471          | -                | -                | -                 | 588.471           |
| Taxas de juros pós-fixadas:                   |                  |                  |                  |                   |                   |
| Empréstimos e financiamentos <sup>12</sup>    | 735.856          | 3.017.339        | 1.652.787        | 2.949.622         | 8.355.604         |
| Debêntures e notas promissórias <sup>12</sup> | 367.219          | 855.099          | 1.068.078        | 2.255.129         | 4.545.525         |
| Taxas de juros pré-fixadas:                   |                  |                  |                  |                   |                   |
| Empréstimos e financiamentos                  | 6.015            | 3.593            | 1.778            | 8                 | 11.394            |
| Concessões a pagar                            | 90.001           | 360.659          | 528.590          | 5.154.172         | 6.133.422         |
|   | <b>1.787.562</b> | <b>4.236.690</b> | <b>3.251.233</b> | <b>10.358.931</b> | <b>19.634.416</b> |

O ativo financeiro de concessão das UHEs Jaguará e Miranda não possui risco de liquidez, uma vez que está relacionado à parcela de energia destinada ao ACR, no Sistema de Cota de Garantia Física, cujo pagamento é garantido pelo Poder Concedente.

#### f) Risco hidrológico

O suprimento de energia do Sistema Interligado Nacional (SIN) é gerado, na sua maior parte, por usinas hidrelétricas. Como o SIN opera em sistema de despacho otimizado e centralizado pelo ONS, cada usina hidrelétrica, incluindo as da Companhia, está sujeita às variações nas condições hidrológicas verificadas, tanto na região geográfica em que opera como em outras regiões do país.

A ocorrência de condições hidrológicas desfavoráveis, em conjunto com a obrigação de entrega da garantia física, poderá resultar em uma exposição da Companhia ao mercado de energia de curto prazo, o que pode afetar os seus resultados financeiros futuros. Entretanto, quase a totalidade da capacidade de geração hidrelétrica da Companhia está inserida no MRE que distribui o risco hidrológico por todas as usinas vinculadas a ele.

Ainda com o objetivo de reduzir esse risco, em dezembro de 2015, a Companhia aderiu ao acordo de repactuação do risco hidrológico relativo às usinas cuja energia estava vendida no ACR. Mais informações, vide Nota 8 – Repactuação de risco hidrológico a apropriar.

<sup>12</sup> Líquidos dos efeitos do *hedge*.

Em 31.12.2018, a garantia física das usinas hidrelétricas detidas pela Companhia totalizava 3.417,7 MW médios. No acordo retro mencionado foram repactuados 1.344,5 MW médios, dos quais 1.243,7 MW médios, aproximadamente 92,5%, estão protegidos do risco hidrológico. A parcela das Usinas Hidrelétricas Jaguará e Miranda destinada ao ACR – 377,4 MW médios – é garantida pelo Poder Concedente e também está blindada a esse risco, vide Nota 9 – Ativo financeiro de concessão.

A fim de reduzir a exposição às oscilações do mercado de curto prazo, a ENGIE Brasil Energia mantém grande parte de seu portfólio de energia contratado no longo prazo. No mercado livre, a Companhia vende gradativamente a energia disponível, buscando valores atrativos e também a minimização do risco de exposição aos preços de curto prazo (*spot* ou PLD). Assim, a comercialização é realizada à medida que o mercado revela maior propensão à compra. Adicionalmente, em razão da constante ocorrência de déficit de geração hidrelétrica nos últimos anos, optou-se por deixar maior volume da capacidade comercial descontratada no mercado de curto prazo e, sempre que necessário ou oportuno, adquirir energia de terceiros para repor os recursos próprios.

## g) Categoria dos instrumentos financeiros

|  | Controladora      |                  | Consolidado       |                   |
|--|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|  | 31.12.2018        | 31.12.2017       | 31.12.2018        | 31.12.2017        |
| <b>Ativos financeiros</b>  |                   |                  |                   |                   |
| <b>Valor justo por meio do resultado</b>                         |                   |                  |                   |                   |
| Aplicações financeiras   | 1.281.439         | 1.302.684        | 2.357.499         | 1.908.261         |
| Ganhos não realizados em operações de <i>hedge</i>               | 247.878           | 18.207           | 259.549           | 18.207            |
| Ganhos não realizados em operações de <i>trading</i>             | -                 | -                | 160.631           | -                 |
| <b>Custo amortizado</b>  |                   |                  |                   |                   |
| Caixa e depósitos bancários à vista                              | 956               | 2.331            | 58.293            | 21.809            |
| Contas a receber de clientes                                     | 532.430           | 689.885          | 1.181.379         | 1.058.469         |
| Dividendos a receber de controladas                              | 61.468            | 30.550           | -                 | -                 |
| Depósitos vinculados   | 14.386            | 20.297           | 241.406           | 246.912           |
| Combustível a reembolsar <sup>13</sup>                           | -                 | 44.089           | 52.136            | 44.089            |
| Ativo financeiro de concessão                                    | -                 | -                | 2.595.110         | 2.547.367         |
| <b>Valor justo por meio dos outros resultados abrangentes</b>    |                   |                  |                   |                   |
| <i>Hedge</i> de fluxo de caixa sobre obrigações                  | -                 | -                | 50                | -                 |
|  | <b>2.138.557</b>  | <b>2.108.043</b> | <b>6.906.053</b>  | <b>5.845.114</b>  |
| <b>Passivos financeiros</b>                                      |                   |                  |                   |                   |
| <b>Valor justo por meio do resultado</b>                         |                   |                  |                   |                   |
| Empréstimos em moeda estrangeira                                 | 2.666.084         | 1.670.132        | 2.666.084         | 1.670.132         |
| Debêntures   | -                 | -                | 778.317           | -                 |
| Perdas não realizadas em operações de <i>hedge</i> <sup>14</sup> | 37.599            | -                | 37.600            | -                 |
| Perdas não realizadas em operações de <i>trading</i>             | -                 | -                | 117.442           | -                 |
| <b>Custo amortizado</b>  |                   |                  |                   |                   |
| Fornecedores   | 466.734           | 408.772          | 588.471           | 617.396           |
| Dividendos e juros sobre o capital próprio                       | 2.136.939         | 1.300.237        | 2.137.039         | 1.300.516         |
| Empréstimos em moeda nacional                                    | 317.361           | 409.534          | 3.643.344         | 2.145.809         |
| Debêntures e notas promissórias                                  | 1.617.134         | 830.564          | 2.632.489         | 2.940.475         |
| Concessões a pagar   | 2.796.390         | 2.446.394        | 2.850.469         | 2.499.399         |
| Obrigações vinculadas à aquisição de investimentos <sup>14</sup> | -                 | -                | 8.582             | 21.146            |
| Combustível a pagar à CDE <sup>14</sup>                          | -                 | -                | 180.959           | -                 |
| <b>Valor justo por meio dos outros resultados abrangentes</b>    |                   |                  |                   |                   |
| <i>Hedge</i> de fluxo de caixa sobre obrigações <sup>14</sup>    | -                 | -                | 638               | 1.944             |
|  | <b>10.038.241</b> | <b>7.065.633</b> | <b>15.641.434</b> | <b>11.196.817</b> |

Os ativos e os passivos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado estão avaliados por meio de outros dados observáveis (Nível 2), exceto as aplicações financeiras, as quais estão avaliadas pelos preços cotados em mercado ativo (Nível 1).

## h) Valor de mercado dos instrumentos financeiros

Nas operações envolvendo instrumentos financeiros somente foram identificadas diferenças entre os valores apresentados no balanço patrimonial e os respectivos valores de mercado, no ativo financeiro de concessão, nos empréstimos e financiamentos, nas debêntures e nas concessões a pagar. Essas diferenças ocorrem principalmente em virtude desses instrumentos apresentarem prazos de liquidação longos e custos diferenciados em relação às taxas de juros praticadas atualmente para contratos similares.

<sup>13</sup> Apresentado como parte da rubrica "Outros ativos circulantes".

<sup>14</sup> Apresentado como parte das rubricas "Outros passivos circulantes" e "Outros passivos não circulantes".

Na determinação dos valores de mercado foram utilizados os fluxos de caixa futuros, descontados a taxas julgadas adequadas para operações semelhantes.

|  | Controladora     |                  |                  |                  |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
|  | 31.12.2018       |                  | 31.12.2017       |                  |
|  | Contábil         | Mercado          | Contábil         | Mercado          |
| Empréstimos e financiamentos em moeda nacional | 317.361          | 331.658          | 409.534          | 411.432          |
| Debêntures                                     | 1.617.134        | 1.649.870        | 830.564          | 844.201          |
| Concessões a pagar                             | 2.796.390        | 2.810.475        | 2.446.394        | 2.362.809        |
|  | <b>4.730.885</b> | <b>4.792.003</b> | <b>3.686.492</b> | <b>3.618.442</b> |
|  | Consolidado      |                  |                  |                  |
|  | 31.12.2018       |                  | 31.12.2017       |                  |
|  | Contábil         | Mercado          | Contábil         | Mercado          |
| <b>Ativo</b>                                   |                  |                  |                  |                  |
| Ativo financeiro de concessão                  | 2.595.110        | 2.591.844        | 2.547.367        | 2.552.129        |
|  | <b>2.595.110</b> | <b>2.591.844</b> | <b>2.547.367</b> | <b>2.552.129</b> |
| <b>Passivos</b>                                |                  |                  |                  |                  |
| Empréstimos e financiamentos em moeda nacional | 3.643.344        | 3.619.175        | 2.145.809        | 2.156.600        |
| Debêntures e notas promissórias                | 2.632.489        | 2.689.900        | 2.940.475        | 2.957.676        |
| Concessões a pagar                             | 2.850.469        | 2.866.718        | 2.499.399        | 2.416.189        |
|  | <b>9.126.302</b> | <b>9.175.793</b> | <b>7.585.683</b> | <b>7.530.465</b> |

## NOTA 16 – EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

### a) Composição

|                                       | Controladora   |                  |                  |                |                  |                  |
|---------------------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
|                                       | 31.12.2018     |                  |                  | 31.12.2017     |                  |                  |
|                                       | Circulante     | Não circulante   | Total            | Circulante     | Não circulante   | Total            |
| <b>Mensurados ao custo amortizado</b> |                |                  |                  |                |                  |                  |
| <b>Moeda nacional</b>                 |                |                  |                  |                |                  |                  |
| BNDES                                 | 91.481         | 107.253          | 198.734          | 82.329         | 183.875          | 266.204          |
| Nordic Investment Bank (NIB)          | 27.723         | 83.186           | 110.909          | 26.715         | 106.879          | 133.594          |
| Repasse BNDES (Bancos)                | 1.533          | 4.822            | 6.355            | 1.535          | 6.355            | 7.890            |
| Encargos                              | 1.363          | -                | 1.363            | 1.846          | -                | 1.846            |
|                                       | <b>122.100</b> | <b>195.261</b>   | <b>317.361</b>   | <b>112.425</b> | <b>297.109</b>   | <b>409.534</b>   |
| <b>Mensurados ao valor justo</b>      |                |                  |                  |                |                  |                  |
| <b>Moeda estrangeira – com hedge</b>  |                |                  |                  |                |                  |                  |
| Scotiabank                            | -              | 1.147.237        | 1.147.237        | -              | 665.785          | 665.785          |
| Bank of Tokyo                         | -              | 775.322          | 775.322          | 665.260        | -                | 665.260          |
| BNP                                   | -              | 387.123          | 387.123          | -              | -                | -                |
| HSBC                                  | -              | 335.966          | 335.966          | -              | 328.916          | 328.916          |
| Encargos                              | 20.436         | -                | 20.436           | 10.171         | -                | 10.171           |
|                                       | <b>20.436</b>  | <b>2.645.648</b> | <b>2.666.084</b> | <b>675.431</b> | <b>994.701</b>   | <b>1.670.132</b> |
| <b>Empréstimos e financiamentos</b>   | <b>142.536</b> | <b>2.840.909</b> | <b>2.983.445</b> | <b>787.856</b> | <b>1.291.810</b> | <b>2.079.666</b> |

Os saldos dos empréstimos e dos financiamentos na controladora, líquidos dos efeitos do *hedge*, são estes:

|  | Controladora   |                  |                  |                |                  |                  |
|--|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
|  | 31.12.2018     |                  |                  | 31.12.2017     |                  |                  |
|  | Circulante     | Não circulante   | Total            | Circulante     | Não circulante   | Total            |
| <b>Empréstimos e financiamentos</b>                                      | <b>142.536</b> | <b>2.840.909</b> | <b>2.983.445</b> | <b>787.856</b> | <b>1.291.810</b> | <b>2.079.666</b> |
| Efeitos do <i>hedge (swap)</i> no balanço                                |                |                  |                  |                |                  |                  |
| Posição ativa  | -              | (247.878)        | (247.878)        | (3.933)        | (14.274)         | (18.207)         |
| Posição passiva <sup>15</sup>  | 5.020          | 32.579           | 37.599           | -              | -                | -                |
| <b>Empréstimos e financiamentos, líquido dos efeitos do <i>hedge</i></b> | <b>147.556</b> | <b>2.625.610</b> | <b>2.773.166</b> | <b>783.923</b> | <b>1.277.536</b> | <b>2.061.459</b> |

  

|   | Consolidado    |                  |                  |                |                  |                  |
|---|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
|   | 31.12.2018     |                  |                  | 31.12.2017     |                  |                  |
|   | Circulante     | Não circulante   | Total            | Circulante     | Não circulante   | Total            |
| <b>Mensurados ao custo amortizado</b>       |                |                  |                  |                |                  |                  |
| <b>Moeda nacional</b>                       |                |                  |                  |                |                  |                  |
| BNDES                                       | 237.606        | 2.667.330        | 2.904.936        | 197.456        | 1.356.046        | 1.553.502        |
| Repasse BNDES (Bancos)                      | 37.677         | 374.959          | 412.636          | 40.548         | 410.156          | 450.704          |
| Safra                                       | 115.497        | -                | 115.497          | -              | -                | -                |
| Nordic Investment Bank (NIB)                | 27.723         | 83.186           | 110.909          | 26.715         | 106.880          | 133.595          |
| BNB <sup>16</sup>                           | -              | 83.792           | 83.792           | -              | -                | -                |
| Encargos                                    | 15.574         | -                | 15.574           | 8.008          | -                | 8.008            |
|   | <b>434.077</b> | <b>3.209.267</b> | <b>3.643.344</b> | <b>272.727</b> | <b>1.873.082</b> | <b>2.145.809</b> |
| <b>Mensurado ao valor justo</b>             |                |                  |                  |                |                  |                  |
| <b>Moeda estrangeira - com <i>hedge</i></b> |                |                  |                  |                |                  |                  |
| Scotiabank                                  | -              | 1.147.237        | 1.147.237        | -              | 665.785          | 665.785          |
| Bank of Tokyo                               | -              | 775.322          | 775.322          | 665.260        | -                | 665.260          |
| BNP   | -              | 387.123          | 387.123          | -              | -                | -                |
| HSBC  | -              | 335.966          | 335.966          | -              | 328.916          | 328.916          |
| Encargos                                    | 20.436         | -                | 20.436           | 10.171         | -                | 10.171           |
|   | <b>20.436</b>  | <b>2.645.648</b> | <b>2.666.084</b> | <b>675.431</b> | <b>994.701</b>   | <b>1.670.132</b> |
| <b>Empréstimos e financiamentos</b>         | <b>454.513</b> | <b>5.854.915</b> | <b>6.309.428</b> | <b>948.158</b> | <b>2.867.783</b> | <b>3.815.941</b> |

<sup>15</sup> A posição passiva do *hedge* está apresentada como parte das rubricas “Outros passivos circulantes” e “Outros passivos não circulantes”.

<sup>16</sup> Banco do Nordeste do Brasil S.A.

Os saldos dos empréstimos e dos financiamentos no consolidado, líquidos dos efeitos do *hedge*, são estes:

|  | Consolidado    |                  |                  |                |                  |                  |
|--|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
|  | 31.12.2018     |                  |                  | 31.12.2017     |                  |                  |
|  | Circulante     | Não circulante   | Total            | Circulante     | Não circulante   | Total            |
| <b>Empréstimos e financiamentos</b>                                      | <b>454.513</b> | <b>5.854.915</b> | <b>6.309.428</b> | <b>948.158</b> | <b>2.867.783</b> | <b>3.815.941</b> |
| Efeitos do <i>hedge (swap)</i> no balanço                                |                |                  |                  |                |                  |                  |
| Posição ativa  | -              | (247.878)        | (247.878)        | (3.933)        | (14.274)         | (18.207)         |
| Posição passiva <sup>17</sup>  | 5.020          | 32.579           | 37.599           | -              | -                | -                |
| <b>Empréstimos e financiamentos, líquido dos efeitos do <i>hedge</i></b> | <b>459.533</b> | <b>5.639.616</b> | <b>6.099.149</b> | <b>944.225</b> | <b>2.853.509</b> | <b>3.797.734</b> |

## b) Mutação dos empréstimos e dos financiamentos

|  | Controladora   |                  |                  | Consolidado    |                  |                  |
|--|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
|  | Circulante     | Não circulante   | Total            | Circulante     | Não circulante   | Total            |
| <b>Saldos em 31.12.2016</b>                    | <b>137.759</b> | <b>578.234</b>   | <b>715.993</b>   | <b>283.196</b> | <b>2.001.081</b> | <b>2.284.277</b> |
| Ingressos                                      | 664.034        | 992.263          | 1.656.297        | 679.693        | 1.271.789        | 1.951.482        |
| Juros  | 57.944         | -                | 57.944           | 98.245         | -                | 98.245           |
| Variações monetárias                           | 2.063          | 7.398            | 9.461            | 3.857          | 25.195           | 29.052           |
| Juros e V.M. capitalizados                     | 871            | -                | 871              | 110.323        | -                | 110.323          |
| Variações cambiais                             | 5.627          | 11.420           | 17.047           | 5.627          | 11.420           | 17.047           |
| Ajuste a valor justo                           | 3.820          | 8.161            | 11.981           | 3.820          | 8.161            | 11.981           |
| Transferências                                 | 305.666        | (305.666)        | -                | 463.939        | (463.939)        | -                |
| Empréstimos de controladas mantidas para venda | -              | -                | -                | (1.044)        | 14.076           | 13.032           |
| Amortização de principal                       | (340.525)      | -                | (340.525)        | (505.399)      | -                | (505.399)        |
| Amortização de juros                           | (49.403)       | -                | (49.403)         | (194.099)      | -                | (194.099)        |
| <b>Saldos em 31.12.2017</b>                    | <b>787.856</b> | <b>1.291.810</b> | <b>2.079.666</b> | <b>948.158</b> | <b>2.867.783</b> | <b>3.815.941</b> |
| Ingressos                                      | 7.980          | 692.268          | 700.248          | 135.589        | 2.261.461        | 2.397.050        |
| Juros  | 116.166        | -                | 116.166          | 70.183         | -                | 70.183           |
| Variações monetárias                           | 1.653          | 4.524            | 6.177            | 1.438          | 18.149           | 19.587           |
| Juros e V.M. capitalizados                     | -              | -                | -                | 219.892        | -                | 219.892          |
| Variações cambiais                             | 144            | 320.650          | 320.794          | 144            | 320.650          | 320.794          |
| Ajuste a valor justo                           | (2.645)        | (13.507)         | (16.152)         | (2.645)        | (13.507)         | (16.152)         |
| Transferências                                 | (545.164)      | 545.164          | -                | (400.379)      | 400.379          | -                |
| Amortização de principal                       | (117.798)      | -                | (117.798)        | (274.334)      | -                | (274.334)        |
| Amortização de juros                           | (105.656)      | -                | (105.656)        | (243.533)      | -                | (243.533)        |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b>                    | <b>142.536</b> | <b>2.840.909</b> | <b>2.983.445</b> | <b>454.513</b> | <b>5.854.915</b> | <b>6.309.428</b> |

## c) Principais transações realizadas em 2018

### c.1) Postergação do vencimento de empréstimo em moeda estrangeira

Em abril de 2018, a Companhia postergou o vencimento do empréstimo em moeda estrangeira (dólar) e dos respectivos instrumentos de proteção (*swap*) com o Bank of Tokyo e sua subsidiária brasileira, respectivamente.

<sup>17</sup> A posição passiva do *hedge* está apresentada como parte das rubricas “Outros passivos circulantes” e “Outros passivos não circulantes”.

## c.2) Financiamentos em moeda nacional

### - Liberação de recursos

Em abril de 2018, o BNDES liberou os montantes de R\$ 19.218 e R\$ 29.791, líquidos dos custos de captação, referentes às parcelas dos financiamentos contratados em 2014 e 2016, destinados à modernização da UHE Salto Santiago e à construção do Conjunto Eólico Santa Mônica, respectivamente.

### - Contratação de novos financiamentos

Em abril de 2018, a Companhia, por meio do Conjunto Eólico Campo Largo – Fase I e de Pampa Sul, contratou financiamentos com o BNDES, nos valores de R\$ 1.039.100 e R\$ 728.950, respectivamente. Adicionalmente, em junho de 2018, a controlada indireta Assú V contratou financiamento com o BNB no montante de R\$ 88.061. Até 31.12.2018, foram liberados R\$ 851.970, R\$ 615.650 e R\$ 83.894, líquidos dos custos de captação, dos financiamentos contratados pelas controladas CECL, Pampa Sul e Assú V, respectivamente. Os recursos foram destinados ao financiamento da construção dos parques geradores.

## c.3) Empréstimos em moeda estrangeira com *hedge*

Em abril de 2018, a Companhia contratou empréstimos em dólar norte-americano no valor de US\$ 200.000, equivalente a R\$ 681.030. Os recursos foram destinados, principalmente, à gestão do fluxo de caixa para a continuidade da implementação de seu plano de negócios.

A Companhia, para proteger a totalidade dos fluxos de pagamentos futuros contra as oscilações do dólar norte-americano, contratou operações de *swap* com as subsidiárias brasileiras das mesmas instituições financeiras concedentes dos empréstimos, com os mesmos valores e as mesmas datas de vencimento dos juros e do principal.

## d) Composição da dívida por indexadores e moeda

|                                      | Controladora     |              |                  |              | Consolidado      |              |                  |              |
|--------------------------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|                                      | 31.12.2018       | %            | 31.12.2017       | %            | 31.12.2018       | %            | 31.12.2017       | %            |
| <b>Moeda nacional</b>                |                  |              |                  |              |                  |              |                  |              |
| TJLP                                 | 199.365          | 6,7          | 267.167          | 12,8         | 3.321.430        | 52,6         | 1.994.636        | 52,3         |
| IPCA                                 | 111.635          | 3,7          | 134.470          | 6,5          | 195.478          | 3,1          | 134.470          | 3,5          |
| Não indexado                         | 6.361            | 0,2          | 7.897            | 0,4          | 126.436          | 2,0          | 16.703           | 0,4          |
|                                      | <b>317.361</b>   | <b>10,6</b>  | <b>409.534</b>   | <b>19,7</b>  | <b>3.643.344</b> | <b>57,7</b>  | <b>2.145.809</b> | <b>56,2</b>  |
| <b>Moeda estrangeira</b>             |                  |              |                  |              |                  |              |                  |              |
| Dólar – com <i>hedge</i> para o CDI  | 1.897.507        | 63,6         | 1.001.126        | 48,1         | 1.897.507        | 30,1         | 1.001.126        | 26,3         |
| Dólar – com <i>hedge</i> para o IPCA | 768.577          | 25,8         | 669.006          | 32,2         | 768.577          | 12,2         | 669.006          | 17,5         |
|                                      | <b>2.666.084</b> | <b>89,4</b>  | <b>1.670.132</b> | <b>80,3</b>  | <b>2.666.084</b> | <b>42,3</b>  | <b>1.670.132</b> | <b>43,8</b>  |
| <b>Empréstimos e financiamentos</b>  | <b>2.983.445</b> | <b>100,0</b> | <b>2.079.666</b> | <b>100,0</b> | <b>6.309.428</b> | <b>100,0</b> | <b>3.815.941</b> | <b>100,0</b> |

## e) Taxas de juros e variação das moedas estrangeiras

|                       | 2018  | 2017 |
|-----------------------|-------|------|
| TJLP                  | 6,7%  | 7,1% |
| CDI                   | 6,5%  | 9,9% |
| IPCA                  | 3,7%  | 3,0% |
| Dólar norte-americano | 17,1% | 1,5% |

**f) Vencimentos dos empréstimos e financiamentos apresentados no passivo não circulante**

|                                     | <b>Controladora</b> | <b>Consolidado</b> |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 2020                                | 1.192.543           | 1.433.651          |
| 2021                                | 823.492             | 1.053.724          |
| 2022                                | 810.834             | 1.044.910          |
| 2023                                | 14.040              | 250.451            |
| 2024                                | -                   | 239.706            |
| 2025 a 2029                         | -                   | 1.165.453          |
| 2030 a 2034                         | -                   | 577.125            |
| 2035 a 2039                         | -                   | 89.895             |
| <b>Empréstimos e financiamentos</b> | <b>2.840.909</b>    | <b>5.854.915</b>   |

## g) Condições das principais dívidas contratadas

| Empresas / Bancos                                 | Juros  | Vencimento | Condições de pagamento   |                      |
|---|--|------------|--|----------------------|
|   |  |            | Principal e juros  | Saldos em 31.12.2018 |
| <b>Controladora:</b>                              |  |            |  |                      |
| <b>Moeda nacional</b>                             |  |            |  |                      |
| BNDES – Modernização                              | TJLP + 2,26% a.a. <sup>(a)</sup>                   | 07.2020    | Mensais  | 118.960              |
| NIB   | IPCA + 3,55% a.a.                                  | 10.2022    | Principal: Mensais<br>Juros: Trimestrais   | 111.635              |
| BNDES – Usina São Salvador                        | TJLP + 2,7% a.a. <sup>(a)</sup>                    | 10.2023    | Mensais  | 80.405               |
| Repasse BNDES (Bancos)                            | 3,68% a.a.   | 11.2024    | Mensais  | 6.361                |
| <b>Moeda estrangeira (dólar)</b>                  |  |            |  |                      |
| HSBC France                                       | 8,459% a.a. com <i>swap</i> para 103% do CDI       | 10.2020    | Principal: 10.2020<br>Juros: Semestrais  | 340.701              |
| Bank of Tokyo                                     | 3,712% a.a. com <i>swap</i> para 101% do CDI       | 04.2020    | Principal: 04.2020<br>Juros: Semestrais a partir de 04.2019  | 389.798              |
| BNP Paribas                                       | 3,684% a.a. com <i>swap</i> para 102% do CDI       | 04.2020    | Principal: 04.2020<br>Juros: Semestrais a partir de 10.2018  | 388.349              |
| Bank of Tokyo                                     | 3,998% a.a. com <i>swap</i> para 103% do CDI       | 04.2021    | Principal: 04.2021<br>Juros: Semestrais a partir de 04.2019  | 391.665              |
| Scotiabank  | 3,798% a.a. com <i>swap</i> para 102% do CDI       | 04.2021    | Principal: 04.2021<br>Juros: Semestrais a partir de 10.2018  | 386.994              |
| Scotiabank  | 3,3710% a.a. com <i>swap</i> para IPCA + 5,2% a.a. | 11.2022    | Principal: 11.2022<br>Juros: Semestrais  | 768.577              |
| <b>Controladas:</b>                               |  |            |  |                      |
| <b>Companhia Energética Estreito</b>              |  |            |  |                      |
| BNDES   | TJLP + 1,89% a.a. <sup>(a)</sup>                   | 09.2029    | Mensais  | 593.460              |
| Repasse BNDES (Bancos) <sup>(b)</sup>             | TJLP + 2,95% a.a. <sup>(a)</sup>                   | 09.2029    | Mensais  | 402.938              |
| <b>Ibitiúva</b>                                   |  |            |  |                      |
| BNDES (Subcrédito B)                              | 4,5% a.a.  | 01.2020    | Mensais  | 4.578                |
| BNDES (Subcrédito A e C)                          | TJLP + 2,05% a.a. <sup>(a)</sup>                   | 01.2021    | Mensais  | 7.740                |
| <b>Ferrari</b>                                    |  |            |  |                      |
| BNDES   | TJLP + 1,91% a.a. <sup>(a)</sup>                   | 06.2021    | Mensais  | 10.955               |
| BNDES Ampliação                                   | TJLP + 1,76% a.a. <sup>(a)</sup>                   | 07.2032    | Mensais  | 38.015               |
| Repasse BNDES (Bancos) <sup>(b)</sup>             | TJLP + 3,40% a.a. <sup>(a)</sup>                   | 06.2021    | Mensais  | 4.781                |
| <b>Conjunto Eólico Trairí <sup>(c)</sup></b>      |  |            |  |                      |
| BNDES – Crédito Social                            | TJLP   | 07.2029    | Mensais  | 1.307                |
| BNDES   | TJLP + 2,51% <sup>(a)</sup>                        | 07.2029    | Mensais  | 251.876              |
| <b>Conjunto Eólico Santa Mônica<sup>(d)</sup></b> |  |            |  |                      |
| BNDES   | TJLP + 2,18% <sup>(a)</sup>                        | 05.2033    | Mensais  | 304.916              |
| <b>Assu V</b>                                     |  |            |  |                      |
| BNB   | IPCA + 1,7624% a.a.                                | 07.2038    | Principal: Mensais a partir de 08.2023<br>Juros: Trimestrais até 07.2023; Mensais a partir de 08.2023. | 83.843               |
| <b>Conjunto Eólico Campo Largo</b>                |  |            |  |                      |
| BNDES   | TJLP + 2,52% a.a. <sup>(a)</sup>                   | 06.2035    | Mensais, a partir de julho de 2019   | 390.438              |
| BNDES   | TJLP + 1,82% a.a. <sup>(a)</sup>                   | 06.2035    | Mensais, a partir de julho de 2019   | 488.037              |
| <b>Pampa Sul</b>                                  |  |            |  |                      |
| BNDES   | TJLP + 3,09% a.a. <sup>(a)</sup>                   | 01.2036    | Mensais, a partir de fevereiro de 2020   | 627.602              |

<sup>(a)</sup> O montante correspondente à parcela da TJLP que exceder 6% a.a. é incorporado ao principal.

<sup>(b)</sup> Os bancos são estes: Itaú Unibanco, Itaú BBA, Bradesco, Santander e Votorantim.

<sup>(c)</sup> Financiamento do Conjunto Eólico Trairí, composto pelas empresas: Trairí, Mundaú, Guajiru e Fleixeiras I.

<sup>(d)</sup> Financiamento do Conjunto Eólico Santa Mônica, composto pelas empresas: Santa Mônica, Cacimbas, Estrela e Ouro Verde.

## **h) Garantias**

### **h.1) BNDES e Repasse BNDES (Bancos)**

- **Financiamento de empreendimentos hidrelétricos:** (a) penhor de direitos emergentes da concessão; (b) penhor de direitos creditórios decorrentes dos contratos de compra e de venda de energia elétrica; (c) conta reserva em montante equivalente a 3 meses do serviço da dívida; (d) conta reserva em valor correspondente a 3 meses das despesas contratuais de operação e de manutenção, aplicável às usinas que contratam serviços de terceiros para a execução dessas atividades; e (e) caução da totalidade das ações.

Além dessas garantias, no contrato com a CEE, há a garantia do penhor dos dividendos a serem pagos pela ENGIE Brasil Energia à sua controladora, ENGIE Participações.

- **Modernização:** cessão fiduciária das receitas provenientes de Contrato de Comercialização de Energia no Ambiente Regulado (CCEAR).

- **Financiamento destinado à Usina Hidrelétrica São Salvador:** fiança bancária.

- **Financiamento de Projetos de Biomassa e Eólicos:** (a) alienação fiduciária de bens e equipamentos; (b) totalidade das ações representativas do capital social das controladas; (c) recebíveis e conta reserva; e (d) fiança corporativa da ENGIE Brasil Energia.

### **h.2) Banco do Nordeste do Brasil (BNB)**

- **Financiamento de empreendimento solar fotovoltaico:** (a) penhor de direitos e créditos emergentes da concessão e de direitos creditórios dos contratos de compra e de venda de energia elétrica; (b) constituição de Conta Reserva de Operação e Manutenção, em valor equivalente a 25% do valor anual das despesas com O&M; (c) Cessão Fiduciária de Conta-Reserva; (d) conta reserva em valor mínimo equivalente a 4,09% do saldo devedor total do financiamento; (e) alienação fiduciária de bens e equipamentos; (f) fiança corporativa da ENGIE Energias Complementares Participações Ltda.; e (g) Contrato de Suporte de Acionistas celebrado com a ENGIE Energias Complementares Participações Ltda.

### **h.3) Nordic Investment Bank (NIB)**

- **Financiamento de Projetos Eólicos** - a Companhia tem contratado uma garantia em dólar, no montante equivalente a R\$ 112.034, com vencimento em 2019. Tal obrigação de entrega de garantia iniciou em fevereiro de 2018, momento em que a Fitch Rating rebaixou o *rating* soberano do Brasil, impactando assim o *rating* de longo prazo em moeda estrangeira da Companhia. Esse empréstimo junto ao NIB foi contraído em dezembro de 2012 com a finalidade de executar a construção do Conjunto Eólico Trairí.

## i) Compromissos contratuais (covenants)

| Dívida   | Covenants   |
|--|---|
| <b>Controladora:</b>                                 |   |
| Nordic Investment Bank                               | (i) Controladora: Dívida total/Ebitda $\leq 3,5$<br>(ii) Consolidado: Dívida total/Ebitda $\leq 4,5$<br>(iii) Controladora e Consolidado:<br>Ebitda/despesas financeiras $\geq 2,0$ |
| BNDES – Modernização                                 | Controladora: Dívida líquida/Ebitda $\leq 3,5$  |
| BNDES – Usina Hidrelétrica São Salvador              | Consolidado: Dívida bruta/Ebitda $\leq 4,5$   |
| HSBC France, Scotiabank, Bank of Tokyo e BNP Paribas | (i) Consolidado: Ebitda/despesas financeiras $\geq 2,0$<br>(ii) Consolidado: Dívida bruta /Ebitda $\leq 4,5$  |
| <b>Controladas:</b>                                  |   |
| BNDES e Bancos (Repasso BNDES)                       | Índice de cobertura do serviço da dívida <sup>18</sup> $\geq 1,2$<br>ou $\geq 1,3$ , dependendo da controlada   |
| BNDES Ampliação                                      | Dívida líquida/Ebitda $\leq 3,5$  |
| BNDES – Ibitiúva                                     | (i) Índice de cobertura do serviço da dívida <sup>18</sup> $\geq 1,3$<br>(ii) Índice de endividamento geral $\leq 0,80$   |

Os compromissos financeiros estabelecidos nos contratos de empréstimos e financiamentos estão sendo cumpridos pela Companhia e suas controladas. Os compromissos são apurados anualmente, conforme estabelecido nestes contratos.

## NOTA 17 – DEBÊNTURES E NOTAS PROMISSÓRIAS

### a) Composição

|                   | Controladora  |                  |                  |               |                |                |
|-------------------|---------------|------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|
|                   | 31.12.2018    |                  |                  | 31.12.2017    |                |                |
|                   | Circulante    | Não circulante   | Total            | Circulante    | Não circulante | Total          |
| EBE – 5ª emissão  | -             | 206.871          | 206.871          | -             | 198.967        | 198.967        |
| EBE – 6ª emissão  | -             | 639.256          | 639.256          | -             | 613.748        | 613.748        |
| EBE – 7ª emissão  | -             | 734.125          | 734.125          | -             | -              | -              |
| Encargos          | 36.882        | -                | 36.882           | 17.849        | -              | 17.849         |
| <b>Debêntures</b> | <b>36.882</b> | <b>1.580.252</b> | <b>1.617.134</b> | <b>17.849</b> | <b>812.715</b> | <b>830.564</b> |

<sup>18</sup> Índice de cobertura do serviço da dívida: Geração de caixa da atividade / Serviço da dívida.

|  | Consolidado    |                  |                  |                  |                |                  |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
|  | 31.12.2018     |                  |                  | 31.12.2017       |                |                  |
|  | Circulante     | Não circulante   | Total            | Circulante       | Não circulante | Total            |
| Debêntures   |                |                  |                  |                  |                |                  |
| EBE – 5ª emissão   | -              | 206.871          | 206.871          | -                | 198.967        | 198.967          |
| EBE – 6ª emissão   | -              | 639.256          | 639.256          | -                | 613.748        | 613.748          |
| EBE – 7ª emissão   | -              | 734.125          | 734.125          | -                | -              | -                |
| Jaguara – 1ª emissão   | 104.599        | 1.004.860        | 1.109.459        | -                | -              | -                |
| Miranda – 1ª emissão   | 64.700         | 615.325          | 680.025          | -                | -              | -                |
| Notas promissórias   | -              | -                | -                | 2.096.436        | -              | 2.096.436        |
| Encargos   | 41.070         | -                | 41.070           | 31.324           | -              | 31.324           |
| <b>Debêntures e notas promissórias</b>                                       | <b>210.369</b> | <b>3.200.437</b> | <b>3.410.806</b> | <b>2.127.760</b> | <b>812.715</b> | <b>2.940.475</b> |
| Efeitos do <i>hedge (swap)</i> – Posição ativa                               | (3.085)        | (8.586)          | (11.671)         | -                | -              | -                |
| <b>Debêntures e notas promissórias, líquidos dos efeitos do <i>hedge</i></b> | <b>207.284</b> | <b>3.191.851</b> | <b>3.399.135</b> | <b>2.127.760</b> | <b>812.715</b> | <b>2.940.475</b> |

#### a.1) Emissão de debêntures de Jaguara e Miranda

Em 26.06.2018, as controladas diretas Jaguara e Miranda emitiram debêntures, em duas séries, com esforços restritos, com valor nominal de R\$ 1, perfazendo o montante total de R\$ 1.117.000 e de R\$ 685.000, respectivamente. Os recursos obtidos, no montante de R\$ 1.758.619, líquidos dos custos de captação, destinaram-se ao pagamento antecipado de parte do montante captado por meio de notas promissórias.

Para proteger a totalidade dos fluxos de pagamentos futuros do principal e juros das debêntures contra a variação da taxa DI, em 19.12.2018 foram contratadas operações de *swap* com o Banco Itaú BBA.

#### a.2) 7ª emissão de debêntures da ENGIE Brasil Energia

Em 25.07.2018, ocorreu a liquidação financeira da emissão das debêntures simples (7ª emissão), não conversíveis em ações, da espécie quirografária, em duas séries, nos termos da Instrução CVM 400/2003, da ENGIE Brasil Energia, com valor nominal unitário de R\$ 1, perfazendo o montante total de R\$ 746.610 (R\$ 727.621, líquidos dos custos de captação).

## b) Mutação das debêntures e notas promissórias

|                               | Controladora  |                  |                  | Consolidado      |                  |                  |
|-------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                               | Circulante    | Não circulante   | Total            | Circulante       | Não circulante   | Total            |
| <b>Saldos em 31.12.2016</b>   | <b>16.547</b> | <b>787.908</b>   | <b>804.455</b>   | <b>16.547</b>    | <b>787.908</b>   | <b>804.455</b>   |
| Emissão de notas promissórias | -             | -                | -                | 2.096.112        | -                | 2.096.112        |
| Juros                         | 51.617        | -                | 51.617           | 25.627           | -                | 25.627           |
| Variações monetárias          | 595           | 22.324           | 22.919           | 595              | 4.570            | 5.165            |
| Juros e V.M. capitalizados    | 763           | 555              | 1.318            | 40.552           | 18.309           | 58.861           |
| Transferências                | (1.928)       | 1.928            | -                | (1.928)          | 1.928            | -                |
| Amortização de juros          | (49.745)      | -                | (49.745)         | (49.745)         | -                | (49.745)         |
| <b>Saldos em 31.12.2017</b>   | <b>17.849</b> | <b>812.715</b>   | <b>830.564</b>   | <b>2.127.760</b> | <b>812.715</b>   | <b>2.940.475</b> |
| Emissão de debêntures         | -             | 727.621          | 727.621          | 86.621           | 2.399.619        | 2.486.240        |
| Juros                         | 73.414        | -                | 73.414           | 175.046          | -                | 175.046          |
| Variações monetárias          | 1.192         | 37.162           | 38.354           | 1.326            | 25.936           | 27.262           |
| Juros e V.M. capitalizados    | -             | -                | -                | 46.958           | 27.447           | 74.405           |
| Ajuste a valor justo          | -             | -                | -                | 2.534            | 8.871            | 11.405           |
| Transferências                | (2.754)       | 2.754            | -                | 74.151           | (74.151)         | -                |
| Amortização de principal      | -             | -                | -                | (2.100.000)      | -                | (2.100.000)      |
| Amortização de juros          | (52.819)      | -                | (52.819)         | (204.027)        | -                | (204.027)        |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b>   | <b>36.882</b> | <b>1.580.252</b> | <b>1.617.134</b> | <b>210.369</b>   | <b>3.200.437</b> | <b>3.410.806</b> |

## c) Principais condições contratadas

|              |                          | Quantidade | Remuneração  | Condições de Pagamento             |  |            | Garantia      | Saldos em 31.12.2018 |
|--------------|--------------------------|------------|--|------------------------------------|--|------------|---------------|----------------------|
|              |                          |            |  | Encargos                           | Principal                                  | Vencimento |               |                      |
| Controladora | 5ª Emissão – Série única | 165.000    | IPCA + 6,3% a.a.   | Anualmente em dezembro             | 3 Parcelas anuais a partir de 12.2022      | 12.2024    | Sem garantia  | 207.326              |
|              | 6ª Emissão – Série 1     | 246.600    | IPCA + 6,2621% a.a.  | Anualmente em julho                | 3 Parcelas anuais a partir de 07.2021      | 07.2023    | Sem garantia  | 270.592              |
|              | 6ª Emissão – Série 2     | 353.400    | IPCA + 6,2515% a.a.  | Anualmente em julho                | 3 Parcelas anuais a partir de 07.2024      | 07.2026    | Sem garantia  | 386.898              |
|              | 7ª Emissão - Série 1     | 515.353    | IPCA + 5,6579%   | Anualmente a partir de 07.2019     | 2 parcelas anuais a partir de 07.2024      | 07.2025    | Sem garantia  | 519.188              |
|              | 7ª Emissão - Série 2     | 231.257    | IPCA + 5,9033%   | Anualmente a partir de 07.2019     | 3 parcelas anuais a partir de 07.2026      | 07.2028    | Sem garantia  | 233.130              |
| Controladas  | 1ª Emissão - Série 1     | 782.000    | 107% a.a. sobre $\Delta$ Taxa DI com <i>swap</i> para IPCA + 4,47% | Semestralmente a partir de 12.2018 | 9 parcelas semestrais a partir de 06.2019  | 06.2023    | Garantia real | 778.317              |
|              | 1ª Emissão - Série 2     | 1.020.000  | IPCA + 6,4962%   | Semestralmente a partir de 12.2018 | 15 parcelas semestrais a partir de 06.2020 | 06.2027    | Garantia real | 1.015.355            |

**d) Vencimentos das debêntures apresentadas no passivo não circulante**

|                   | Controladora     | Consolidado      |
|-------------------|------------------|------------------|
| 2020              | -                | 185.757          |
| 2021              | 84.556           | 284.809          |
| 2022              | 154.024          | 368.231          |
| 2023              | 154.372          | 386.439          |
| 2024              | 453.028          | 680.600          |
| 2025 a 2029       | 734.272          | 1.294.601        |
| <b>Debêntures</b> | <b>1.580.252</b> | <b>3.200.437</b> |

**e) Compromissos financeiros contratuais (covenants)**

|              | Dívida           | Covenants   |
|--------------|------------------|---|
| Controladora | 5ª e 6ª emissões | (i)Consolidado: Ebitda/despesas financeiras $\geq$ 2,0<br>(ii)Consolidado: Dívida bruta/Ebitda $\leq$ 4,5 |
|              | 7ª Emissão       | (i)Consolidado: Ebitda/despesas financeiras $\geq$ 2,0<br>(ii)Consolidado: Dívida bruta/Ebitda $\leq$ 4,5 |
| Controladas  | 1ª Emissão       | Individual: ICSD <sup>19</sup> $\geq$ 1,10  |

Os compromissos financeiros estão sendo integralmente cumpridos pela Companhia e suas controladas.

**NOTA 18 – CONCESSÕES A PAGAR****a) Composição**

|   | Controladora     |                  | Consolidado      |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   | 31.12.2018       | 31.12.2017       | 31.12.2018       | 31.12.2017       |
| Usina Hidrelétrica Cana Brava               | 1.226.969        | 1.035.551        | 1.226.969        | 1.035.551        |
| Usina Hidrelétrica Ponte de Pedra           | 1.023.647        | 875.569          | 1.023.647        | 875.569          |
| Usina Hidrelétrica São Salvador             | 545.774          | 535.274          | 545.774          | 535.274          |
| Usina Hidrelétrica Estreito                 | -                | -                | 54.079           | 53.005           |
|   | <b>2.796.390</b> | <b>2.446.394</b> | <b>2.850.469</b> | <b>2.499.399</b> |
| <b>Classificação no balanço patrimonial</b> |                  |                  |                  |                  |
| Passivo circulante                          | 79.051           | 61.367           | 84.931           | 67.051           |
| Passivo não circulante                      | 2.717.339        | 2.385.027        | 2.765.538        | 2.432.348        |
|   | <b>2.796.390</b> | <b>2.446.394</b> | <b>2.850.469</b> | <b>2.499.399</b> |

A Companhia possui contratos de concessão onerosa com a União Federal de Utilização do Bem Público (UBP) para a geração de energia nas usinas hidrelétricas mencionadas no quadro acima. As características dos negócios e dos contratos indicam a condição e a intenção das partes de executá-los integralmente.

Considerando que os valores contratuais estão a preços futuros, a Companhia procedeu ao seu ajuste a valor presente com base em taxas de desconto de referência na data da assunção da obrigação.

<sup>19</sup> Índice de Cobertura do Serviço da Dívida.

## b) Valores originais contratados

Os valores originais, atualizados pela variação anual do Índice Geral de Preços – Mercado (IGP-M) (Cana Brava e Ponte de Pedra) e do IPCA (Estreito e São Salvador) são pagos em parcelas mensais equivalentes a 1/12 (um doze avos) dos respectivos valores anuais, como segue:

| Usinas e anos de pagamento               | Valor original  |                 | Valor atualizado |                  |
|--|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|  | Pagamento Anual | Pagamento Total | Pagamento Anual  | Pagamento Total  |
| <b>Usina Hidrelétrica Cana Brava</b>     |                 |                 |                  |                  |
| Até 31.07.2023                           | 680             | 3.117           | 3.208            | 14.858           |
| De 01.08.2023 a 31.07.2033               | 61.280          | 612.800         | 292.989          | 2.929.886        |
|  |                 | <b>615.917</b>  |                  | <b>2.944.744</b> |
| <b>Usina Hidrelétrica Ponte de Pedra</b> |                 |                 |                  |                  |
| Até 30.09.2019                           | 150             | 150             | 636              | 636              |
| De 01.10.2019 a 30.09.2020               | 16.200          | 16.200          | 68.391           | 68.391           |
| De 01.10.2020 a 30.09.2034               | 31.109          | 435.531         | 131.334          | 1.838.674        |
|  |                 | <b>451.881</b>  |                  | <b>1.907.701</b> |
| <b>Usina Hidrelétrica São Salvador</b>   |                 |                 |                  |                  |
| Até 30.04.2037                           | 20.000          | 388.333         | 62.891           | 1.163.455        |
| <b>Usina Hidrelétrica Estreito</b>       |                 |                 |                  |                  |
| Até 31.12.2037                           | 1.960           | 37.408          | 6.168            | 117.522          |

## c) Mutações

|                             | Controladora  |                  |                  | Consolidado   |                  |                  |
|-----------------------------|---------------|------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|
|                             | Circulante    | Não circulante   | Total            | Circulante    | Não circulante   | Total            |
| <b>SalDOS em 31.12.2016</b> | <b>59.907</b> | <b>2.235.059</b> | <b>2.294.966</b> | <b>65.408</b> | <b>2.281.968</b> | <b>2.347.376</b> |
| Juros                       | -             | 212.093          | 212.093          | -             | 217.146          | 217.146          |
| Variações monetárias        | -             | 2.095            | 2.095            | -             | 3.596            | 3.596            |
| Transferências              | 64.220        | (64.220)         | -                | 70.362        | (70.362)         | -                |
| Amortizações                | (62.760)      | -                | (62.760)         | (68.719)      | -                | (68.719)         |
| <b>SalDOS em 31.12.2017</b> | <b>61.367</b> | <b>2.385.027</b> | <b>2.446.394</b> | <b>67.051</b> | <b>2.432.348</b> | <b>2.499.399</b> |
| Juros                       | -             | 237.075          | 237.075          | -             | 242.225          | 242.225          |
| Variações monetárias        | -             | 177.650          | 177.650          | -             | 179.730          | 179.730          |
| Transferências              | 82.413        | (82.413)         | -                | 88.765        | (88.765)         | -                |
| Amortizações                | (64.729)      | -                | (64.729)         | (70.885)      | -                | (70.885)         |
| <b>SalDOS em 31.12.2018</b> | <b>79.051</b> | <b>2.717.339</b> | <b>2.796.390</b> | <b>84.931</b> | <b>2.765.538</b> | <b>2.850.469</b> |

## d) Vencimentos das concessões a pagar apresentadas no passivo não circulante

|             | Controladora     | Consolidado      |
|-------------|------------------|------------------|
| 2020        | 131.402          | 136.737          |
| 2021        | 159.480          | 164.330          |
| 2022        | 146.532          | 150.942          |
| 2023        | 210.793          | 214.801          |
| 2024        | 294.563          | 298.206          |
| 2025 a 2029 | 1.131.100        | 1.144.908        |
| 2030 a 2034 | 613.929          | 622.501          |
| 2035 a 2038 | 29.540           | 33.113           |
|             | <b>2.717.339</b> | <b>2.765.538</b> |

## NOTA 19 – IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A PAGAR

|                          | Controladora  |                | Consolidado    |                |
|--------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|                          | 31.12.2018    | 31.12.2017     | 31.12.2018     | 31.12.2017     |
| Imposto de renda         | 58.992        | 146.410        | 80.620         | 155.502        |
| Contribuição social      | 397           | 26.707         | 21.434         | 33.148         |
|                          | <b>59.389</b> | <b>173.117</b> | <b>102.054</b> | <b>188.650</b> |
| (-) Tributos a compensar | -             | (6.771)        | (21)           | (7.299)        |
|                          | <b>59.389</b> | <b>166.346</b> | <b>102.033</b> | <b>181.351</b> |

Em 31.12.2018, a Companhia apresenta o montante de R\$ 88.854 e R\$ 98.978, na controladora e no consolidado, respectivamente, relativos a imposto de renda e contribuição social a recuperar, os quais serão recuperados em 2019.

## NOTA 20 – OUTRAS OBRIGAÇÕES FISCAIS E REGULATÓRIAS

|   | Controladora  |               | Consolidado    |               |
|---|---------------|---------------|----------------|---------------|
|   | 31.12.2018    | 31.12.2017    | 31.12.2018     | 31.12.2017    |
| PIS <sup>20</sup> e Cofins <sup>21</sup>      | 25.893        | 29.032        | 43.628         | 38.822        |
| INSS  | 1.714         | 5.347         | 4.843          | 7.831         |
| ICMS <sup>22</sup>                            | 423           | 1.426         | 21.567         | 22.502        |
| ISSQN <sup>23</sup>                           | 543           | 889           | 2.812          | 1.936         |
| Royalties <sup>24</sup>                       | 22.240        | 18.532        | 28.973         | 21.038        |
| Taxa de fiscalização                          | 936           | 1.161         | 1.600          | 1.415         |
| Outros  | 2.912         | 2.099         | 3.170          | 2.236         |
|   | <b>54.661</b> | <b>58.486</b> | <b>106.593</b> | <b>95.780</b> |
| (-) Tributos federais e estaduais a compensar | (845)         | (1.847)       | (2.183)        | (2.112)       |
|   | <b>53.816</b> | <b>56.639</b> | <b>104.410</b> | <b>93.668</b> |

## NOTA 21 – OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS

|   | Controladora  |               | Consolidado   |               |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | 31.12.2018    | 31.12.2017    | 31.12.2018    | 31.12.2017    |
| Provisão para participação nos resultados e bônus | 61.304        | 59.964        | 66.621        | 59.963        |
| Provisão para férias                              | 24.596        | 22.734        | 27.210        | 24.003        |
| Salários e encargos sociais a pagar               | 4.892         | 4.377         | 5.544         | 4.873         |
| Provisão para gastos com demissão voluntária      | 197           | 4.337         | 197           | 4.337         |
| Outras  | -             | 1.703         | -             | 1.703         |
|   | <b>90.989</b> | <b>93.115</b> | <b>99.572</b> | <b>94.879</b> |

<sup>20</sup> Programa de Integração Social.

<sup>21</sup> Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social.

<sup>22</sup> Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Prestação de Serviços de Comunicação e Transporte.

<sup>23</sup> Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza.

<sup>24</sup> Compensação financeira pela utilização dos recursos hídricos.

Em complemento ao pagamento de salário fixo, a Companhia mantém um sistema de remuneração variável, de periodicidade anual, que consiste em dois programas: (i) Programa de Participação nos Lucros ou Resultados – aplicável a todos os empregados da Companhia e atrelado aos resultados auferidos; e (ii) Programa de Bônus Gerencial – aplicável a todos os empregados enquadrados na carreira gerencial e vinculado aos resultados das suas áreas e ao seu desempenho individual.

## NOTA 22 – PROVISÕES

As provisões são reconhecidas pela Companhia por valores julgados suficientes para a liquidação dos respectivos passivos quando, na avaliação dos consultores jurídicos e da Administração, se revestem de riscos prováveis de desembolso futuro.

### a) Composição

|   | Controladora  |               | Consolidado   |               |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | 31.12.2018    | 31.12.2017    | 31.12.2018    | 31.12.2017    |
| <b>Cíveis</b>                               |               |               |               |               |
| Desapropriações e servidões administrativas | 38.421        | 35.019        | 38.421        | 35.019        |
| Ambientais                                  | 11.655        | 10.797        | 11.655        | 10.797        |
| Benefícios de aposentadoria                 | 2.803         | 2.603         | 2.803         | 2.603         |
| Ações diversas                              | 15.946        | 14.905        | 23.308        | 21.696        |
|   | <b>68.825</b> | <b>63.324</b> | <b>76.187</b> | <b>70.115</b> |
| <b>Fiscais</b>                              | <b>7.070</b>  | <b>6.812</b>  | <b>7.400</b>  | <b>7.137</b>  |
| <b>Trabalhistas</b>                         | <b>13.622</b> | <b>10.860</b> | <b>14.273</b> | <b>11.122</b> |
| <b>Desmobilização de ativos de geração</b>  | <b>-</b>      | <b>1.000</b>  | <b>-</b>      | <b>1.000</b>  |
|   | <b>89.517</b> | <b>81.996</b> | <b>97.860</b> | <b>89.374</b> |
| <b>Classificação no balanço patrimonial</b> |               |               |               |               |
| Passivo circulante                          | 7.880         | 10.647        | 8.883         | 11.651        |
| Passivo não circulante                      | 81.637        | 71.349        | 88.977        | 77.723        |
|   | <b>89.517</b> | <b>81.996</b> | <b>97.860</b> | <b>89.374</b> |

#### a.1) Desapropriações e servidões administrativas

A Companhia possui algumas ações judiciais impetradas por pessoas físicas e jurídicas que versam sobre os processos de desapropriações de áreas atingidas por reservatórios de determinadas usinas e de instituição de servidões administrativas das propriedades onde são construídas as linhas de conexão dos parques eólicos.

## b) Mutação das provisões

|                             | Controladora   |              |               |                |                |
|-----------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
|                             | Cíveis         | Fiscais      | Trabalhistas  | Desmobilização | Total          |
| <b>Saldos em 31.12.2016</b> | <b>284.288</b> | <b>6.929</b> | <b>10.806</b> | <b>19.379</b>  | <b>321.402</b> |
| Adições                     | 52             | -            | -             | -              | 52             |
| Atualizações                | 14.443         | 458          | 900           | -              | 15.801         |
| Pagamentos                  | (224.192)      | -            | (345)         | (3.863)        | (228.400)      |
| Reversões por revisão       | (11.267)       | (575)        | (501)         | (14.516)       | (26.859)       |
| <b>Saldos em 31.12.2017</b> | <b>63.324</b>  | <b>6.812</b> | <b>10.860</b> | <b>1.000</b>   | <b>81.996</b>  |
| Adições                     | -              | -            | 3.410         | -              | 3.410          |
| Atualizações                | 5.510          | 258          | 1.342         | -              | 7.110          |
| Pagamentos                  | (9)            | -            | (22)          | -              | (31)           |
| Reversões por revisão       | -              | -            | (1.968)       | (1.000)        | (2.968)        |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b> | <b>68.825</b>  | <b>7.070</b> | <b>13.622</b> | <b>-</b>       | <b>89.517</b>  |

  

|                             | Consolidado    |              |               |                |                |
|-----------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
|                             | Cíveis         | Fiscais      | Trabalhistas  | Desmobilização | Total          |
| <b>Saldos em 31.12.2016</b> | <b>289.510</b> | <b>7.270</b> | <b>10.948</b> | <b>19.379</b>  | <b>327.107</b> |
| Adições                     | 1.226          | 6            | 120           | -              | 1.352          |
| Atualizações                | 14.846         | 553          | 900           | -              | 16.299         |
| Pagamentos                  | (224.308)      | -            | (345)         | (3.863)        | (228.516)      |
| Reversões por revisão       | (11.267)       | (692)        | (501)         | (14.516)       | (26.976)       |
| Outros                      | 108            | -            | -             | -              | 108            |
| <b>Saldos em 31.12.2017</b> | <b>70.115</b>  | <b>7.137</b> | <b>11.122</b> | <b>1.000</b>   | <b>89.374</b>  |
| Adições                     | 431            | 3            | 3.813         | -              | 4.247          |
| Atualizações                | 6.250          | 260          | 1.343         | -              | 7.853          |
| Pagamentos                  | (429)          | -            | (37)          | -              | (466)          |
| Reversões por revisão       | (180)          | -            | (1.968)       | (1.000)        | (3.148)        |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b> | <b>76.187</b>  | <b>7.400</b> | <b>14.273</b> | <b>-</b>       | <b>97.860</b>  |

## c) Riscos possíveis e remotos

A Companhia é parte em processos judiciais que, na avaliação de seus consultores jurídicos e de sua Administração, não apresentam risco provável de desembolso futuro e, por esse motivo, os valores relativos a esses processos não são provisionados.

|                           | 31.12.2018     |                |                  | 31.12.2017     |                |                  |
|---------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|
|                           | Risco possível | Risco remoto   | Total            | Risco possível | Risco remoto   | Total            |
| <b>Controladora</b>       |                |                |                  |                |                |                  |
| Fiscais e previdenciárias | 778.965        | 237.990        | 1.016.955        | 272.636        | 228.166        | 500.802          |
| Cíveis                    | 77.891         | 152.316        | 230.207          | 105.589        | 136.579        | 242.168          |
| Trabalhistas              | 13.892         | 138.831        | 152.723          | 6.442          | 132.025        | 138.467          |
|                           | <b>870.748</b> | <b>529.137</b> | <b>1.399.885</b> | <b>384.667</b> | <b>496.770</b> | <b>881.437</b>   |
| <b>Consolidado</b>        |                |                |                  |                |                |                  |
| Fiscais e previdenciárias | 856.780        | 260.570        | 1.117.350        | 348.509        | 249.898        | 598.407          |
| Cíveis                    | 93.329         | 152.458        | 245.787          | 122.334        | 136.673        | 259.007          |
| Trabalhistas              | 16.774         | 157.278        | 174.052          | 10.077         | 143.737        | 153.814          |
|                           | <b>966.883</b> | <b>570.306</b> | <b>1.537.189</b> | <b>480.920</b> | <b>530.308</b> | <b>1.011.228</b> |

### **c.1) Riscos fiscais**

Os principais riscos de natureza fiscal avaliados pela Companhia e seus assessores jurídicos como sendo de risco possível são estes:

#### **- Recuperação do PIS e da Cofins**

Em 1998 foi publicada a Lei nº 9.718, ampliando a base de cálculo do PIS e da Cofins que, até então, incidiam apenas sobre o faturamento das empresas. A Companhia questionou judicialmente a constitucionalidade da referida Lei, logrando êxito na demanda, em 01.09.2006, o que lhe permitiu compensar as contribuições calculadas sobre as receitas diversas das decorrentes de faturamento, relativamente ao período de apuração de fevereiro de 1999 a novembro de 2002, para o PIS, e de fevereiro de 1999 a janeiro de 2004, para a Cofins.

O principal valor computado na base de cálculo do PIS e da Cofins, referia-se à rubrica contábil denominada "Receita de Subvenção CCC", na qual era contabilizado o reembolso dos combustíveis fósseis para geração de energia termelétrica adquiridos com recursos da CCC. Em 2006, a Aneel procedeu à alteração do Manual de Contabilidade do Setor Elétrico (MCSE) para refletir a contrapartida em conta retificadora dos custos de operação e não mais como receita.

Em razão do reconhecimento, pela Aneel, de que o procedimento contábil até então adotado estava inadequado, a Companhia compensou, também, os valores recolhidos a maior relativamente ao período de 2004 a 2005.

Em 2009, a Receita Federal do Brasil (RFB) intimou a Companhia a recolher o valor de R\$ 135.982 referente ao período de fevereiro de 1999 a janeiro de 2004, já incluídos os juros e as multas, alegando que a Subvenção CCC representa faturamento, sendo obrigatória a sua inclusão na base de cálculo do PIS e da Cofins no período mencionado e que, portanto, era indevida a compensação efetuada. A Companhia apresentou Manifestação de Inconformidade em 31.03.2009, que em 30.04.2014, a RFB, por meio de acórdão emitido pela Delegacia da Receita Federal de Julgamento em Florianópolis reconheceu o direito creditório discutido nos autos e as compensações foram homologadas em sua integralidade, resultando na extinção dos débitos.

No que se refere ao período compreendido entre fevereiro de 2004 e dezembro de 2005, a RFB expediu 44 autos de infração, que correspondem a uma parte do valor compensado, sob a alegação de que o consumo de combustível fóssil de responsabilidade da CCC tem natureza de receita. A Companhia apresentou manifestação de inconformidade em relação a todos os processos, as quais foram julgadas pelas respectivas delegacias de julgamento em desfavor da Companhia, que, por sua vez interpôs recurso voluntário contra essas decisões.

Dos 44 processos que foram remetidos ao Conselho de Administração de Recursos Fiscais (CARF), apenas um processo foi julgado favorável à Companhia, por unanimidade de votos, que anulou o Despacho Decisório, no valor de R\$ 117. Dos 43 processos restantes que se encontravam no CARF, bem como, na Câmara Superior de Recursos Fiscais (CSRF), 11 já foram julgados, no valor de R\$ 7.570, com decisão desfavorável à Companhia. Após essa decisão, a Administração da ENGIE Brasil Energia ingressou com pedido de análise de Recurso Especial na CSRF, os quais também foram negados. Diante do fato alterou-se a classificação de risco dos processos para risco possível.

Em decorrência do não seguimento dos Recursos Especiais, em última e definitiva instância administrativa, a Companhia ingressou, em 18.11.2015, com ação declaratória de inexistência de relação jurídico tributária contra a Fazenda Nacional, com referência aos 11 créditos tributários constituídos pela RFB, em virtude da não homologação de compensação de valores pagos a maior a título do PIS e da Cofins.

Os processos pendentes de julgamento na esfera administrativa e judicial totalizam, em 31.12.2018, R\$ 135.469 (R\$ 131.767 em 31.12.2017), na controladora e no consolidado.

#### **- Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação (ICMS)**

Refere-se à autuação da Companhia e sua controlada direta EBC pela Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo (FESP), sob a alegação de que as notas fiscais de venda de energia elétrica a consumidores livres são emitidas no mês seguinte ao do fato gerador. Pelo entendimento do Fisco, essa prática posterga em 1 mês o recolhimento do imposto devido ao Estado. A medição da energia utilizada pelo cliente é realizada pela distribuidora à qual ele está conectado, até o oitavo dia do mês seguinte ao fornecimento. Portanto, somente após a medição é possível faturar a energia consumida pelo cliente. Assim, o procedimento adotado pela Companhia e pela EBC estaria de acordo com a prática usual do setor elétrico nacional, não merecendo prosperar o entendimento do Fisco do estado de São Paulo.

Apesar do êxito parcial das defesas apresentadas pela Companhia, a Administração e seus consultores jurídicos entendem que a totalidade dos lançamentos dos débitos pelo Fisco está comprometida por erro de apuração e embasamento legal, onde a possibilidade de ganho supera o risco de perda. Os autos de infração estão sendo contestados judicialmente pela Companhia juntamente com seus advogados. O montante atualizado desses autos, avaliado como de risco de perda possível, em 31.12.2018, é de R\$ 16.526 (R\$ 16.160 em 31.12.2017), na controladora, e de R\$ 93.481 (R\$ 91.198 em 31.12.2017), no consolidado.

Ainda que eventualmente se mantenham parcialmente os autos de infração, a Administração da Companhia e seus assessores jurídicos entendem que o passivo contingente seria inferior a 10% do valor acima citado, lançado pela fiscalização, que adotou critérios de apuração sem embasamento legal, o que reduziria substancialmente o valor anteriormente informado.

#### **- Denúncia espontânea**

O dispositivo de “denúncia espontânea” permite o recolhimento de tributos em atraso sem a aplicação de multa de mora, desde que efetuado antes de qualquer procedimento administrativo ou medida de fiscalização. Uma vez que a RFB aceita recolhimentos fora do prazo sem a correspondente multa de mora, a Companhia apresenta impugnações administrativas e, quando necessário, medidas judiciais.

Em 18.05.2012, na esfera administrativa, a RFB ciente a decisão da ENGIE Brasil Energia de Acórdão proferido pelo CARF, conferindo decisão favorável à Companhia por unanimidade de votos e, judicialmente, também obteve decisão favorável em um processo, cujo montante era R\$ 140. No entanto, em 2015, três processos administrativos, no valor de R\$ 13.187, tiveram decisões desfavoráveis à Companhia que, por estarem esgotados quaisquer recursos nessa esfera, ingressou, em dezembro de 2015, com ações judiciais, ainda pendentes de julgamento.

O montante dos processos, administrativos e judiciais, atualizados em 31.12.2018 é R\$ 57.545, classificados como risco possível e R\$ 5.694, classificados como risco remoto (em 31.12.2017, o total era R\$ 63.848, dos quais R\$ 58.259 estavam classificados como risco possível e R\$ 5.589 como risco de perda remoto), na controladora e no consolidado.

#### **- Compensação de base negativa na sucessão e dispensa de multa em denúncia espontânea**

A Companhia utilizou base negativa de CSLL proveniente de incorporação de empresa, ocorrida em 29.04.1998, em data posterior à modificação introduzida na legislação tributária no ano de 2001, que vedou a utilização de bases negativas decorrentes de incorporação, fusão ou cisão de empresas.

Como a incorporação se deu muito antes da vedação imposta pela referida Medida Provisória (MP), quando ainda era possível aproveitar a base negativa de CSLL da sucedida, a Companhia entende que a nova regra não alcança a incorporação levada a efeito. Os valores foram integrados ao seu patrimônio, na qualidade de sucessora, o que lhe garante o direito de utilizá-los.

Em junho de 2008, a Companhia obteve decisão favorável da Delegacia de Julgamento de Florianópolis, relativamente à parte do auto de infração que faz referência à utilização de base negativa da CSLL no ano-calendário de 2003, originada de operação de incorporação.

O processo encontra-se em tramitação no CARF, por parte da RFB, e com recurso voluntário da Companhia versando exclusivamente acerca da questão da não incidência da multa de mora. O montante atualizado dessa autuação, cujo risco de perda foi avaliado como possível, em 31.12.2018 é de R\$ 28.236 (R\$ 27.746 em 31.12.2017), na controladora e no consolidado.

#### **- Utilização do Prejuízo Fiscal do Imposto de Renda e da Base Negativa da Contribuição Social, acima do limite de 30% na base de cálculo, na Incorporação da Companhia Energética São Salvador (CESS).**

Em 27.10.2017, a Companhia foi autuada em processo relativo a utilização, acima do limite de 30%, do prejuízo fiscal do imposto de renda e da base negativa da contribuição social, acumulados do ano calendário de 2013, no processo de incorporação da CESS.

O Fisco Federal lavrou os autos de infração, por considerar que a EBE é responsável por sucessão, conforme previsto no art. 207, III e 209 do Regulamento do Imposto de Renda (RIR).

A Companhia tem como entendimento que, no caso de encerramento de atividade, o limite no aproveitamento do prejuízo fiscal e da base negativa deixa de existir. Além disso, no caso da utilização de 30%, conforme impõe o fisco, a tributação seria mais onerosa e atingiria o patrimônio da empresa e não mais o acréscimo patrimonial.

Em 27.11.2017, a Companhia impetrou com impugnação demonstrando a nulidade dos autos de infração, pois houve graves equívocos na apuração do IRPJ e da CSLL, por parte do Fisco, o que tornariam nulos os lançamentos tributários.

Contudo, a Delegacia da Receita Federal de Julgamento (DRJ) em Florianópolis analisou a impugnação apresentada e manteve a autuação (decisão recebida em 18.04.2018). Após o recebimento da decisão da DRJ, houve a interposição de Recurso Voluntário ao CARF, em 10.05.2018.

O montante atualizado da autuação, cujo o risco de perda foi avaliado como possível, em 31.12.2018 é de R\$ 17.753, na controladora e no consolidado.

## **- Auto Infração - PIS/COFINS sobre reembolso de combustível**

Em 14.12.2018, a Companhia tomou ciência de auto de infração expedido pela RFB. Tal auto de infração considera que deveria incidir PIS e Cofins sobre os montantes repassados pela Eletrobras como reembolso dos demais combustíveis utilizados na geração de energia das termelétricas da Companhia, no período compreendido entre janeiro de 2014 e dezembro de 2016, com o argumento principal de que esses recursos recebidos da Eletrobras têm natureza de receita de subvenção para custeio. Os referidos reembolsos têm como base o incentivo do Governo na compra de combustíveis fósseis utilizados em usinas termelétricas.

Conforme a Lei Federal nº 10.438/02, o Governo criou o fundo público denominado Conta de Desenvolvimento Energético (CDE), com o objetivo de promover a competitividade das usinas que utilizam o carvão mineral, limitando, desta forma, o escopo do fundo público CCC, anteriormente existente, aos sistemas isolados.

O fundo público CDE, ao qual se refere o auto de infração, é formado do seguinte modo: (i) a distribuidora de energia, em suas faturas, cobra do consumidor final os montantes da conta de consumo de energia elétrica, sobre os quais o PIS e Cofins são devidos, e repassa estes valores à Eletrobras; (ii) as geradoras que utilizam dos combustíveis fósseis adquirem estes combustível e armazenam os estoques físicos em nome da Eletrobras, a qual mantém a posse legal destes ativos; e (iii) a Eletrobras reembolsa as geradoras os montantes relacionados ao combustível consumido.

Com base no mecanismo da CDE, a Companhia, em 15.01.2019, por meio de seus assessores externos, apresentou a impugnação ao auto de infração, no qual defende que: (i) a Companhia não possui a posse legal dos combustíveis, os quais pertencem à Eletrobras; (ii) o reembolso não pode ser tratado como subsídio, uma vez que é financiado pelos consumidores finais e não pelo Governo; e (iii) o valor reembolsado não aumenta a receita da Companhia, existindo jurisprudência nos tribunais superiores que afirmam somente estarem sujeitos ao recolhimento do PIS e Cofins os recebimentos que efetivamente representem um aumento de riqueza. Desta forma, a Companhia entende que os reembolsos objeto do auto de infração não estão sujeitos ao PIS e Cofins. Adicionalmente, em caso de eventual insucesso no desfecho dessa disputa, a Companhia pretende pleitear o ressarcimento desses encargos tributários através da revisão do Custo Variável Unitário (CVU) da usina e do reembolso pela CDE.

O montante atualizado da autuação é de R\$ 480.531, na controladora e no consolidado, dos quais R\$ 229.359 referem-se ao principal, R\$ 172.019 à multa e R\$ 79.153 aos juros.

Pelo aqui resumidamente exposto, e considerando que não há jurisprudência consolidada sobre a hipótese específica tratada na autuação fiscal, o entendimento da Administração e dos assessores jurídicos da Companhia é de que o risco deve ser classificado como perda possível, com viés favorável.

### **c.2) Riscos cíveis**

Os principais riscos de natureza cíveis avaliados pela Companhia e seus assessores jurídicos como sendo de risco possível são estes:

### **- Ambientais**

Os objetos destas ações estão divididos desta forma: (i) ações para a implantação de eclusa, escada para peixes e “destoca” em determinada usina; (ii) ações requerendo a implantação de reflorestamento e a constituição de Área de Preservação Permanente (APP) de cem metros no entorno dos reservatórios de duas usinas; e (iii) outras ações relativas a supostos danos causados pelo enchimento do reservatório de uma usina, ao despejo de cinzas em áreas supostamente inadequadas, à influência da operação de uma usina em um rio, à construção de um parque eólico e ao processo de licenciamento ambiental de duas PCH.

O valor relacionado a essas causas, cujo o risco de perda foi avaliado como possível, em 31.12.2018 é de R\$ 53.768 (R\$ 53.000 em 31.12.2017), na controladora e no consolidado.

### **- Contrato com fornecedores**

Refere-se a ação de indenização ajuizada por antigo fornecedor de energia requerendo o direito ao recebimento de diferença relativa à aplicação de reajuste cambial previsto no contrato, bem como a sua rescisão por suposto descumprimento de cláusula contratual.

Em novembro de 2012, foi proferida sentença julgando improcedente o pedido do reclamante, o qual se opôs à sentença, via Embargos de Declaração, que não foram acolhidos, e interpôs Recurso de Apelação para o Tribunal de Justiça de Santa Catarina (TJSC), cuja decisão não promoveu alterações significativas. Novos Embargos de Declaração foram interpostos pela reclamante, inadmitidos pelo TJSC. O reclamante apresentou Recurso Especial, indeferido pelo Superior Tribunal de Justiça. O Acórdão transitou em julgado no dia 06.12.2018, sendo os autos remetidos para liquidação. Em 31.12.2017, o saldo classificado como risco possível era de R\$ 34.542, na controladora e no consolidado. Com base na decisão auferida a Companhia baixou o referido montante do demonstrativo de ações judiciais.

---

### **NOTA 23 – OBRIGAÇÕES COM BENEFÍCIOS DE APOSENTADORIA**

A Companhia oferece planos de benefícios de previdência complementar aos seus empregados por meio da PREVIG – Sociedade de Previdência Complementar. A fundação é uma entidade fechada de previdência complementar sem fins lucrativos, patrocinada pela Companhia, na condição de sua Instituidora, e por outras empresas do grupo ENGIE estabelecidas no Brasil. Os planos de benefícios administrados pela PREVIG são de Contribuição Definida (CD) e de Benefício Definido (BD), este último fechado para novas adesões.

A Companhia patrocina ainda o Plano BD da ELOS, também fechado para novas adesões. Esse Plano tem como participantes, principalmente, os aposentados que entraram em gozo de benefícios até 23.12.1997, data da cisão da Eletrosul, e criação da Gerasul, atualmente ENGIE Brasil Energia, bem como os participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido até aquela data, que não migraram para a PREVIG. As principais características dos planos administrados pela Companhia são estas:

#### a) Plano de Benefício Definido (BD)

O Plano BD tem o regime financeiro de capitalização para os benefícios de aposentadoria, pensão e auxílios. O custeio do Plano é coberto por contribuições dos participantes e da patrocinadora. A contribuição da Companhia corresponde a duas vezes a contribuição dos participantes. Os benefícios previstos no Plano são estes: (i) complementação de aposentadoria por tempo de serviço, por invalidez e por idade; (ii) complementação de aposentadoria especial e de ex-combatente; (iii) complementação de pensão; (iv) complementação de auxílio reclusão; (v) abono anual; e (vi) auxílio funeral.

Em 31.12.2018, na PREVIG, esse Plano possuía 7 participantes ativos (11 em 31.12.2017). Já na ELOS, esse Plano possuía 2 participantes ativos em 31.12.2018 (3 em 31.12.2017). Nesta mesma data, a PREVIG tinha 424 (423 em 31.12.2017) aposentados e pensionistas em gozo de benefícios e a ELOS 2.061 (2.077 em 31.12.2017).

#### b) Plano de Benefício Suplementar Proporcional Saldado (BSPS)

A Companhia mantém ainda um Plano CD na PREVIG, denominado “Prevflex”, que foi instituído em 2005. Aos empregados da ENGIE Brasil Energia na data de sua instituição foi permitido escolher entre permanecer no Plano BD ou ser transferido para o Prevflex (CD).

Entretanto, para os participantes que atendessem a algumas pré-condições estabelecidas quando da criação do Prevflex, houve a opção de manter as reservas existentes naquela data no Plano BD e, daí em diante, efetuar as contribuições diretamente no Plano CD. Esse Plano foi denominado “BSPS”, que está fechado para novas adesões. Porém, caso optassem por transferir suas reservas diretamente para o Plano CD, teriam direito a uma contribuição especial, o que foi aceito por 94% dos participantes.

Em 31.12.2018, esse Plano possuía 17 participantes ativos (20 em 31.12.2017) e 73 aposentados e pensionistas em gozo de benefícios (70 em 31.12.2017).

#### c) Composição das obrigações com benefícios de aposentadoria

|  | Controladora e Consolidado |                |                |               |                |                |
|--|----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|  | 31.12.2018                 |                |                | 31.12.2017    |                |                |
|  | Circulante                 | Não circulante | Total          | Circulante    | Não circulante | Total          |
| Obrigações contratadas                   | 17.101                     | 171.688        | 188.789        | 15.666        | 181.924        | 197.590        |
| Contribuição e custo do serviço corrente | 18                         | -              | 18             | 159           | -              | 159            |
| Déficit não contratado                   | 18.250                     | 112.077        | 130.327        | 14.858        | 99.047         | 113.905        |
| <b>Passivo atuarial registrado</b>       | <b>35.369</b>              | <b>283.765</b> | <b>319.134</b> | <b>30.683</b> | <b>280.971</b> | <b>311.654</b> |

As obrigações com benefícios de aposentadorias reconhecidas no balanço patrimonial estão parcialmente cobertas por obrigações contratadas e/ou reconhecidas por meio de instrumento de confissão de dívida e de termo de acordo firmados pela Companhia com as respectivas Fundações.

A expectativa de liquidação dos valores contratados apresentados no passivo não circulante é esta:

|             | <b>ELOS</b>    | <b>PREVIG</b> | <b>Total</b>   |
|-------------|----------------|---------------|----------------|
| 2020        | 14.191         | 3.424         | 17.615         |
| 2021        | 15.024         | 3.630         | 18.654         |
| 2022        | 15.905         | 2.220         | 18.125         |
| 2023        | 16.838         | 1.515         | 18.353         |
| 2024        | 13.662         | 235           | 13.897         |
| 2025 a 2028 | 63.085         | -             | 63.085         |
| 2029 a 2032 | 21.959         | -             | 21.959         |
|             | <b>160.664</b> | <b>11.024</b> | <b>171.688</b> |

**d) Demonstrativo das obrigações com benefícios de aposentadoria, líquidas**

|   | <b>Planos</b>      |                      |                        |              | <b>Total</b>   |
|---|--------------------|----------------------|------------------------|--------------|----------------|
|   | <b>ELOS<br/>BD</b> | <b>PREVIG<br/>BD</b> | <b>PREVIG<br/>BSPS</b> | <b>GC*</b>   |                |
| <b>31.12.2017</b>                       |                    |                      |                        |              |                |
| Valor presente das obrigações           | 1.307.730          | 347.174              | 64.533                 | 3.265        | 1.722.702      |
| Valor justo dos ativos                  | (1.016.086)        | (331.842)            | (75.296)               | -            | (1.423.224)    |
| <b>Avaliação Atuarial</b>               | <b>291.644</b>     | <b>15.332</b>        | <b>(10.763)</b>        | <b>3.265</b> | <b>299.478</b> |
| Excedente de obrigações contratadas     | -                  | 215                  | 11.961                 | -            | 12.176         |
| <b>Passivo registrado em 31.12.2017</b> | <b>291.644</b>     | <b>15.547</b>        | <b>1.198</b>           | <b>3.265</b> | <b>311.654</b> |
| <b>31.12.2018</b>                       |                    |                      |                        |              |                |
| Valor presente das obrigações           | 1.319.519          | 358.357              | 67.244                 | 3.655        | 1.748.775      |
| Valor justo dos ativos                  | (1.022.834)        | (340.557)            | (78.685)               | -            | (1.442.076)    |
| <b>Avaliação Atuarial</b>               | <b>296.685</b>     | <b>17.800</b>        | <b>(11.441)</b>        | <b>3.655</b> | <b>306.699</b> |
| Excedente de obrigações contratadas     | -                  | -                    | 12.435                 | -            | 12.435         |
| <b>Passivo registrado em 31.12.2018</b> | <b>296.685</b>     | <b>17.800</b>        | <b>994</b>             | <b>3.655</b> | <b>319.134</b> |

(\*) Gratificação de Confidencialidade.

**e) Composição dos ativos dos planos por natureza de investimentos, em 31.12.2018**

|   | <b>Planos</b>      |                      |                        |
|---|--------------------|----------------------|------------------------|
|   | <b>ELOS<br/>BD</b> | <b>PREVIG<br/>BD</b> | <b>PREVIG<br/>BSPS</b> |
| Renda fixa                                      | 93,2%              | 98,3%                | 100,0%                 |
| Empréstimos                                     | 2,8%               | 1,7%                 | -                      |
| Imóveis   | 3,3%               | -                    | -                      |
| Outros  | 0,7%               | -                    | -                      |
|   | <b>100,0%</b>      | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>          |
| <b>Variações do valor de mercado dos ativos</b> | <b>6,8%</b>        | <b>6,4%</b>          | <b>5,2%</b>            |

Os ativos de renda fixa são compostos, predominantemente, por Títulos Públicos Federais, substancialmente, as Notas do Tesouro Nacional (NTN).

f) **Mutação do passivo atuarial**

|  | Planos         |               |                |              | Total          |
|--|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|
|  | ELOS<br>BD     | PREVIG<br>BD  | PREVIG<br>BSPS | GC           |                |
| <b>Passivo registrado em 31.12.2016</b>                    | <b>276.944</b> | <b>17.856</b> | <b>1.438</b>   | <b>3.229</b> | <b>299.467</b> |
| Contribuição e custo do serviço corrente                   | 982            | (1.002)       | (8)            | (484)        | (512)          |
| Pagamentos de obrigações contratadas                       | (21.899)       | (3.502)       | (316)          | -            | (25.717)       |
| Juros líquidos sobre passivo/ativo atuarial líquido        | 29.314         | 1.718         | 140            | 274          | 31.446         |
| <b>Perdas (Ganhos) na remensuração do passivo líquido:</b> |                |               |                |              |                |
| Ajuste pela experiência demográfica                        | (16.152)       | (217)         | 3.306          | 177          | (12.886)       |
| Mudanças nas premissas financeiras                         | 61.645         | 16.387        | (1.241)        | (2)          | 76.789         |
| Mudanças nas premissas demográficas                        | 2.221          | (5.654)       | (2.654)        | 71           | (6.016)        |
| Retorno sobre os ativos inferior à taxa de desconto        | (33.919)       | (1.840)       | (1.154)        | -            | (36.913)       |
| Mudanças nos limites de superávit e déficit                | -              | (8.199)       | 1.687          | -            | (6.512)        |
| Equacionamento de déficit assumido pelos participantes     | (7.492)        | -             | -              | -            | (7.492)        |
|  | <b>6.303</b>   | <b>477</b>    | <b>(56)</b>    | <b>246</b>   | <b>6.970</b>   |
| <b>Passivo registrado em 31.12.2017</b>                    | <b>291.644</b> | <b>15.547</b> | <b>1.198</b>   | <b>3.265</b> | <b>311.654</b> |
| Contribuição e custo do serviço corrente                   | 72             | (44)          | 1              | 18           | 47             |
| Pagamentos de obrigações contratadas                       | (22.629)       | (3.599)       | (325)          | -            | (26.553)       |
| Juros líquidos sobre passivo/ativo atuarial líquido        | 26.259         | 1.287         | 97             | 224          | 27.867         |
| <b>Perdas (Ganhos) na remensuração do passivo líquido:</b> |                |               |                |              |                |
| Ajuste pela experiência demográfica                        | (4.797)        | 1.783         | (247)          | 160          | (3.101)        |
| Mudanças nas premissas financeiras                         | 22.046         | 6.886         | 1.311          | (12)         | 30.231         |
| Retorno sobre os ativos inferior à taxa de desconto        | (15.910)       | (3.824)       | (381)          | -            | (20.115)       |
| Mudanças nos limites de superávit e déficit                | -              | (236)         | (660)          | -            | (896)          |
|  | <b>1.339</b>   | <b>4.609</b>  | <b>23</b>      | <b>148</b>   | <b>6.119</b>   |
| <b>Passivo registrado em 31.12.2018</b>                    | <b>296.685</b> | <b>17.800</b> | <b>994</b>     | <b>3.655</b> | <b>319.134</b> |

g) **Despesas líquidas a serem reconhecidas no resultado ao longo do ano de 2019**

|  | Planos        |              |                |            | Total         |
|--|---------------|--------------|----------------|------------|---------------|
|  | ELOS<br>BD    | PREVIG<br>BD | PREVIG<br>BSPS | GC         |               |
| Juros sobre os passivos, líquidos dos ativos | 26.851        | 1.502        | 78             | 240        | 28.671        |
| Custo do serviço corrente                    | -             | 49           | -              | 160        | 209           |
| <b>Despesas líquidas</b>                     | <b>26.851</b> | <b>1.551</b> | <b>78</b>      | <b>400</b> | <b>28.880</b> |

## h) Premissas atuariais adotadas

| Premissas                                      | 31.12.2018 | 31.12.2017 |
|--|------------|------------|
| Taxa de desconto e de retorno implícito (a.a.) |            |            |
| Plano ELOS BD                                  | 9,4%       | 9,4%       |
| Plano PREVIG BD                                | 9,4%       | 9,4%       |
| Plano PREVIG BSPS                              | 9,5%       | 9,5%       |
| GC   | 8,9%       | 8,6%       |
| Duration, em anos                              |            |            |
| Plano ELOS BD                                  | 9,26       | 9,11       |
| Plano PREVIG BD                                | 10,12      | 10,03      |
| Plano PREVIG BSPS                              | 10,77      | 10,69      |
| GC   | 3,43       | 3,54       |
| Inflação                                       | 4,2%       | 4,0%       |
| Crescimento salarial futuro (a.a.)             |            |            |
| Planos ELOS BD, PREVIG BSPS e GC               | 4,2%       | 4,0%       |
| Plano PREVIG BD                                | 4,8%       | 4,6%       |
| Crescimento dos benefícios (a.a.)              | 4,2%       | 4,0%       |
| Fator de capacidade (salários e benefícios)    | 100,0%     | 100,0%     |

| Hipóteses                                       | 31.12.2018  | 31.12.2017  |
|---|---|---|
| Tábua de Mortalidade (ativos)                   |   |   |
| Plano ELOS BD                                   | AT-2000 (unissex, sendo 34,00% feminino e 66,00% masculino) | AT-2000 (unissex, sendo 33,53% feminino e 66,47% masculino) |
| Planos PREVIG BD e BSPS e GC                    | AT-2000 (masculina, suavizada em 10%)                       | AT-2000 (masculina, suavizada em 10%)                       |
| Tábua de Mortalidade de Inválidos               | AT-1983 (IAM) Masculina                                     | AT-1983 (IAM) Masculina                                     |
| Tábua de Entrada em Invalidez                   | Light Média   | Light Média   |
| Tábua de Rotatividade                           | Nula  | Nula  |
| % de ativos casados na data da aposentadoria    |   |   |
| Planos PREVIG BD e BSPS                         | 85  | 85  |
| Idade de Aposentadoria                          | 1ª data a completar todas as carências                      | 1ª data a completar todas as carências                      |
| Diferença de idade entre participante e cônjuge |   |   |
| Plano PREVIG BSPS                               | Esposas 4 anos mais jovens que os maridos                   | Esposas 4 anos mais jovens que os maridos                   |
| Plano PREVIG BD                                 | Esposas 5 anos mais jovens que os maridos                   | Esposas 5 anos mais jovens que os maridos                   |

A premissa de composição familiar (“Família Média”) é adotada especificamente nas projeções relativas aos participantes em atividade, sendo que para as projeções relativas aos assistidos dos planos (aposentados e pensionistas), considerou-se as informações constantes nas bases cadastrais (“Família Real”).

Não foi adotada premissa de composição familiar para o Plano ELOS BD, pois todos os compromissos com os dependentes foram projetados considerando as informações constantes na base cadastral (“Família Real”), inclusive os dois participantes ativos, os quais estão em Benefício Proporcional Diferido (BPD) e já podem solicitar o início do recebimento do benefício.

**i) Análise de sensibilidade**

|  | Planos     |              |                |      |
|--|------------|--------------|----------------|------|
|  | ELOS<br>BD | PREVIG<br>BD | PREVIG<br>BSPS | GC   |
| <b>Efeito no valor presente das obrigações</b> |            |              |                |      |
| Aumento de 0,1 p.p. na taxa de desconto        | (11.682)   | (3.472)      | (696)          | (12) |
| Redução de 0,1 p.p. na taxa de desconto        | 11.861     | 3.532        | 708            | 12   |

**j) Benefício de Gratificação de Confidencialidade**

Consiste no pagamento de uma remuneração aos empregados da carreira gerencial, por ocasião do término do seu vínculo empregatício.

**k) Plano de Contribuição Definida (CD)**

Além do Plano BD e BSPS, a PREVIG administra o Plano CD, onde o custeio dos benefícios é constituído por contribuições dos participantes e da patrocinadora. A contribuição da Companhia corresponde ao mesmo valor da contribuição básica de seus empregados, limitada a um teto conforme regulamento do plano. O patrimônio do Plano CD em 31.12.2018 era R\$ 1.005.229 (R\$ 920.273 em 31.12.2017). Em 2018, a Companhia efetuou contribuições ao plano no montante de R\$ 14.099 (R\$ 15.174 em 2017).

**NOTA 24 – IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL DIFERIDOS**

O imposto de renda e a contribuição social diferidos, ativo e passivo, estão apresentados de forma líquida, como segue:

**a) Composição**

| Natureza dos créditos                                | Controladora    |                    |                |                |                |
|--|-----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|
|  | Base de cálculo | 31.12.2018         | 31.12.2017     | 31.12.2018     | 31.12.2017     |
|  |                 | IR                 | CSSL           | Total          | Total          |
| <b>Passivo:</b>                                      |                 |                    |                |                |                |
| Custo atribuído ao imobilizado (valor justo)         | 751.303         | 187.826            | 67.617         | 255.443        | 207.148        |
| Depreciação acelerada                                | 703.368         | 175.842            | 63.303         | 239.145        | 270.220        |
| Ganhos não realizados em operações de <i>hedge</i>   | 214.447         | 53.612             | 19.300         | 72.912         | 4.176          |
| Venda no MAE (atual CCEE) não realizada              | 107.456         | 26.864             | 9.671          | 36.535         | 36.535         |
| Encargos financeiros capitalizados                   | 64.159          | 16.040             | 5.774          | 21.814         | 22.606         |
| Ajuste a valor justo em combinação de negócios       | 34.709          | 8.677              | 3.124          | 11.801         | 12.553         |
| Outros   | 5.303           | 1.326              | 477            | 1.803          | 1.435          |
|  |                 | <b>470.187</b>     | <b>169.266</b> | <b>639.453</b> | <b>554.673</b> |
| <b>Ativo:</b>  |                 |                    |                |                |                |
| Obrigações com benefícios de aposentadoria           | 130.327         | 32.582             | 11.729         | 44.311         | 38.767         |
| Perdas estimadas em créditos de liquidação duvidosa  | 129.166         | 32.292             | 11.625         | 43.917         | 43.917         |
| Provisão para redução ao valor recuperável de ativos | 125.565         | 31.391             | 11.301         | 42.692         | 41.751         |
| Ajuste a valor justo em combinação de negócios       | 107.074         | 26.769             | 9.637          | 36.406         | 35.280         |
| Provisões cíveis, fiscais e trabalhistas             | 81.615          | 20.404             | 7.345          | 27.749         | 24.853         |
| Remuneração das Imobilizações em Curso (RIC)         | 36.148          | 9.037              | -              | 9.037          | 15.609         |
| Outros   | 25.259          | 6.314              | 2.273          | 8.587          | 14.292         |
|  |                 | <b>158.789</b>     | <b>53.910</b>  | <b>212.699</b> | <b>214.469</b> |
| <b>Valor líquido</b>                                 |                 | <b>311.398</b>     | <b>115.356</b> | <b>426.754</b> | <b>340.204</b> |
|  |                 | <b>Consolidado</b> |                |                |                |

| Natureza dos créditos  | 31.12.2018      |                |                | 31.12.2017       |                |
|--|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
|  | Base de cálculo | IR             | CSSL           | Total            | Total          |
| <b>Passivo:</b>  |                 |                |                |                  |                |
| Depreciação acelerada  | 931.265         | 232.816        | 83.814         | 316.630          | 335.795        |
| Custo atribuído ao imobilizado (valor justo)   | 751.303         | 187.826        | 67.617         | 255.443          | 207.148        |
| Encargos financeiros capitalizados   | 629.180         | 157.295        | 56.616         | 213.911          | 122.474        |
| Remuneração do ativo financeiro de concessão   | 388.319         | 97.080         | 34.949         | 132.029          | 11.878         |
| Ganhos não realizados em operações de <i>hedge</i>   | 214.714         | 53.679         | 19.324         | 73.003           | 4.176          |
| Venda no MAE (atual CCEE) não realizada  | 107.456         | 26.864         | 9.671          | 36.535           | 36.535         |
| Amortização da diferença entre intangível fiscal e contábil da bonificação paga pela outorga | 96.971          | 24.243         | 8.727          | 32.970           | 9.075          |
| Receita de implementação de infraestrutura de transmissão                                    | 46.572          | 11.642         | 4.191          | 15.833           | -              |
| Ganhos não realizados em operações de <i>trading</i> , líquidos                              | 43.189          | 10.798         | 3.887          | 14.685           | -              |
| Ajuste a valor justo em combinação de negócios   | 34.709          | 8.677          | 3.124          | 11.801           | 12.553         |
| Outros   | 6.630           | 1.658          | 608            | 2.266            | 1.435          |
|  |                 | <b>812.578</b> | <b>292.528</b> | <b>1.105.106</b> | <b>741.069</b> |
| <b>Ativo:</b>  |                 |                |                |                  |                |
| Receita de Retorno de Bonificação pela Outorga (RBO)   | 315.416         | 78.854         | 28.387         | 107.241          | 17.793         |
| Perdas estimadas em créditos de liquidação duvidosa  | 131.032         | 32.758         | 11.793         | 44.551           | 44.643         |
| Obrigações com benefícios de aposentadoria   | 130.327         | 32.582         | 11.729         | 44.311           | 38.767         |
| Provisão para redução ao valor recuperável de ativos   | 125.565         | 31.391         | 11.301         | 42.692           | 41.424         |
| Ajuste a valor justo em combinação de negócios   | 107.074         | 26.769         | 9.637          | 36.406           | 35.280         |
| Provisões cíveis, fiscais e trabalhistas   | 86.961          | 21.740         | 7.826          | 29.566           | 26.652         |
| Custo de construção de linha de transmissão  | 45.363          | 11.340         | 4.083          | 15.423           | -              |
| Prejuízo fiscal e base negativa de CS  | 40.591          | 10.148         | 3.653          | 13.801           | 13.722         |
| Remuneração das Imobilizações em Curso (RIC)   | 36.148          | 9.037          | -              | 9.037            | 15.609         |
| Ajuste a valor justo do ativo imobilizado  | 30.457          | 7.614          | 2.741          | 10.355           | 11.591         |
| Outros   | 47.317          | 11.827         | 4.340          | 16.167           | 18.465         |
|  |                 | <b>274.060</b> | <b>95.490</b>  | <b>369.550</b>   | <b>263.946</b> |
| <b>Valor líquido</b>   |                 | <b>538.518</b> | <b>197.038</b> | <b>735.556</b>   | <b>477.123</b> |
| <b>Classificação no balanço patrimonial</b>  |                 |                |                |                  |                |
| Passivo  |                 | 562.916        | 205.898        | 768.814          | 507.905        |
| Ativo <sup>25</sup>  |                 | (24.398)       | (8.860)        | (33.258)         | (30.782)       |
| <b>Total</b>   |                 | <b>538.518</b> | <b>197.038</b> | <b>735.556</b>   | <b>477.123</b> |

<sup>25</sup> Valor apresentado como parte da rubrica "Outros ativos não circulantes".

**b) Mutação do imposto de renda e da contribuição social diferidos, líquidos**

|   | Controladora   | Consolidado    |
|---|----------------|----------------|
| <b>Saldos em 31.12.2016</b>                         | <b>214.112</b> | <b>274.640</b> |
| Impostos diferidos no resultado                     | 128.462        | 199.261        |
| Impostos diferidos em outros resultados abrangentes | (2.370)        | 3.222          |
| <b>Saldos em 31.12.2017</b>                         | <b>340.204</b> | <b>477.123</b> |
| Impostos diferidos no resultado                     | 88.630         | 259.962        |
| Impostos diferidos em outros resultados abrangentes | (2.080)        | (1.529)        |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b>                         | <b>426.754</b> | <b>735.556</b> |

**c) Expectativa de realização e exigibilidade**

A Administração da Companhia elabora projeção de resultados tributáveis futuros, inclusive considerando seus descontos a valor presente, demonstrando a capacidade de realização dos créditos fiscais nos exercícios indicados. Com base no estudo técnico das projeções de resultados tributáveis, a Companhia estima recuperar o crédito tributário nos seguintes exercícios:

|                | Controladora   |                | Consolidado    |                  |
|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
|                | Ativo          | Passivo        | Ativo          | Passivo          |
| 2019           | 59.462         | 29.196         | 73.032         | 53.092           |
| 2020           | 8.373          | 52.131         | 20.691         | 79.306           |
| 2021           | 52.869         | 86.134         | 88.369         | 123.497          |
| 2022           | 9.814          | 56.447         | 23.058         | 76.030           |
| 2023           | 8.640          | 31.793         | 17.269         | 50.219           |
| 2024 a 2026    | 19.754         | 104.688        | 41.372         | 148.027          |
| 2027 a 2029    | 29.794         | 93.770         | 46.135         | 143.085          |
| 2030 a 2032    | 19.921         | 89.275         | 30.939         | 159.205          |
| 2033 em diante | 4.072          | 96.019         | 28.685         | 272.645          |
|                | <b>212.699</b> | <b>639.453</b> | <b>369.550</b> | <b>1.105.106</b> |

**NOTA 25 – PATRIMÔNIO LÍQUIDO****a) Capital social autorizado**

Em 07.12.2018, os Acionistas da ENGIE Brasil Energia deliberaram em Assembleia Geral Extraordinária (AGE) pela reforma de seu Estatuto Social, estando a Companhia autorizada a aumentar o seu capital social até o limite de R\$ 7.000.000 (R\$ 5.000.000, em 31.12.2017), por deliberação do Conselho de Administração, independentemente de reforma estatutária. Conforme o regulamento de listagem do Novo Mercado da B3, a Companhia não poderá emitir ações preferenciais ou partes beneficiárias.

A Companhia não possui ações em tesouraria e não efetuou transação envolvendo compra e venda de ações de sua emissão nos exercícios de 2018 e 2017.

## b) Capital social subscrito e integralizado

Na mesma AGE supracitada, os Acionistas aprovaram aumento do capital social em R\$ 2.073.592, por meio da capitalização de: (i) saldo da conta de Reserva de Retenção de Lucros, no valor de R\$ 1.594.357; (ii) Reserva de Incentivos Fiscais a Capitalizar, relativos ao incentivo da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (Sudam) da UHE Ponte de Pedra, no valor de R\$ 4.166; e (iii) Lucro Líquido do 3º trimestre de 2018, no valor de R\$ 475.069, com a emissão de 163.185.548 novas ações ordinárias, escriturais e sem valor nominal, as quais foram atribuídas aos detentores de ações, a título de bonificação, na proporção de 1 (uma) nova ação para cada 4 (quatro) ações ordinárias já possuídas na data-base de 11.12.2018.

Dessa forma, o capital social da Companhia, em 31.12.2018, passou a ser R\$ 4.902.648 (R\$ 2.829.056, em 31.12.2017), totalmente subscrito e integralizado, representado por 815.927.740 (652.742.192, em 31.12.2017) ações ordinárias, todas nominativas e sem valor nominal.

O valor patrimonial da ação em reais, em 31.12.2018, é R\$ 7,74 (R\$ 10,47 por ação, em 31.12.2017).

O quadro societário da Companhia, em 31.12.2018 e 31.12.2017, era este:

| Acionistas                       | Lote de mil ações ordinárias |                    | Participação no Capital |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|
|                                  | 31.12.2018                   | 31.12.2017         |                         |
| ENGIE Brasil Participações Ltda. | 560.640.791                  | 448.512.633        | 68,71%                  |
| Banco Clássico S.A.              | 81.585.930                   | 65.268.744         | 10,00%                  |
| Demais acionistas                | 173.701.019                  | 138.960.815        | 21,29%                  |
|                                  | <b>815.927.740</b>           | <b>652.742.192</b> | <b>100,00%</b>          |

Em 31.12.2018 e 31.12.2017, a quantidade de ações da Companhia em poder de seus administradores era 467.516 e 374.628 ações, respectivamente.

## c) Reservas de lucros

A composição das reservas de lucros é demonstrada a seguir:

|                               | Controladora / Consolidado |                  |
|-------------------------------|----------------------------|------------------|
|                               | 31.12.2018                 | 31.12.2017       |
| Reserva legal                 | 681.529                    | 565.811          |
| Reserva de incentivos fiscais | 170.372                    | 151.073          |
| Reserva de retenção de lucros | 177.673                    | 2.247.099        |
|                               | <b>1.029.574</b>           | <b>2.963.983</b> |

### c.1) Reserva legal

Do lucro líquido do exercício, 5% são aplicados, antes de qualquer outra destinação, na constituição da reserva legal, que não excederá a 20% do capital social da Companhia. A referida reserva tem a finalidade de assegurar a integridade do capital social e somente poderá ser utilizada para compensar prejuízos ou aumentar o capital social.

### c.2) Reservas de incentivos fiscais

A reserva é constituída mediante destinação da parcela do resultado do exercício equivalente ao benefício fiscal concedido pela Sudam e Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (Sudene). Esse benefício corresponde à redução de 75% no imposto de renda calculado sobre o lucro da exploração das atividades desenvolvidas pelas usinas detentoras do benefício.

### c.3) Reserva de retenção de lucros

A reserva é constituída, com base em orçamento de capital, com a finalidade de financiar a implantação de novas usinas, a manutenção do parque produtivo e a possível aquisição de participação em outras sociedades. Conforme anteriormente mencionado, parcela do saldo em 31.12.2017 foi integralmente capitalizada em dezembro de 2018. Adicionalmente, em 31.12.2018, a Administração da Companhia está propondo a destinação do valor de R\$ 177.673 do lucro do exercício de 2018 para reserva de retenção de lucros. Estes recursos serão destinados a investimentos no parque gerador da Companhia.

### d) Ajustes de avaliação patrimonial

#### d.1) Custo atribuído

Conforme previsto nas normas contábeis, a Companhia reconheceu o ajuste do valor justo do ativo imobilizado na data da adoção inicial dos CPC, em 01.01.2009. A contrapartida do referido ajuste, líquido do imposto de renda e da contribuição social diferidos, foi registrada na rubrica “Ajuste de avaliação patrimonial”, no patrimônio líquido. A realização dessa reserva é registrada em contrapartida da conta “Lucros acumulados”, na medida em que a depreciação ou a baixa do ajuste a valor justo do imobilizado são reconhecidas no resultado da Companhia.

#### d.2) Outros resultados abrangentes

A conta registra as variações dos valores justos, líquidos do imposto de renda e da contribuição social diferidos das seguintes transações: (i) obrigações com os benefícios de aposentadoria dos planos de benefícios definidos patrocinados pela Companhia; e (ii) *hedges* de fluxo de caixa sobre compromissos futuros em moeda estrangeira firmados pela Companhia.

### e) Participação de acionista não controlador

Refere-se à participação acionária de terceiros no equivalente a 5% no capital social da controlada indireta Ibitiúva.

### f) Lucro por ação básico e diluído

|   | <u>Controladora e Consolidado</u> |                   |
|---|-----------------------------------|-------------------|
|   | <u>31.12.2018</u>                 | <u>31.12.2017</u> |
| Lucro líquido do exercício                      | 2.314.361                         | 2.003.412         |
| Quantidade de ações ordinárias                  | 815.927.740                       | 815.927.740       |
| <b>Lucro por ação básico e diluído – em R\$</b> | <b>2,83648</b>                    | <b>2,45538</b>    |

Em razão do aumento da quantidade de ações em 2018, por meio da bonificação de 163.185.548 novas ações ordinárias aos acionistas, o “Lucro por ação básico e diluído – em R\$”, relativo a 2017, da Controladora e do Consolidado, foi recalculado com base na quantidade de ações atual, e rerepresentado para fins de comparabilidade das informações reportadas.

A Companhia não possui ações com efeitos diluidores no exercício apresentado, motivo pelo qual não há diferença entre o lucro por ação básico e diluído.

## NOTA 26 – DIVIDENDOS E JUROS SOBRE O CAPITAL PRÓPRIO

### a) Cálculo

|  | 31.12.2018       | 31.12.2017       |
|--|------------------|------------------|
| <b>Base de cálculo dos dividendos ajustada</b>   |                  |                  |
| Lucro líquido do exercício atribuído aos acionistas controladores                                  | 2.314.361        | 2.003.412        |
| Reserva legal  | (115.718)        | -                |
| Reserva de incentivos fiscais  | (23.465)         | (37.614)         |
| Realização do custo atribuído do imobilizado   | 93.881           | 34.375           |
| Dividendos e juros sobre capital próprio não reclamados  | 3.423            | -                |
| <b>Lucro líquido do exercício ajustado para fins de dividendos e juros sobre o capital próprio</b> | <b>2.272.482</b> | <b>2.000.173</b> |
| <b>Dividendos / juros sobre o capital próprio propostos</b>  |                  |                  |
| Dividendos intercalares relativos ao primeiro semestre (d.1)                                       | 1.146.037        | 938.918          |
| Dividendos intermediários relativos a reserva de lucros (d.2)                                      | 652.742          | -                |
| Juros sobre o capital próprio, líquidos do imposto de renda retido (d.3)                           | 338.160          | 361.319          |
| Dividendos adicionais propostos (d.4)  | 76.703           | 636.755          |
| <b>Subtotal</b>  | <b>2.213.642</b> | <b>1.936.992</b> |
| Imposto de renda retido sobre os juros sobre o capital próprio (d.3)                               | 58.840           | 63.181           |
| <b>Total dos dividendos e juros sobre o capital próprio anuais</b>                                 | <b>2.272.482</b> | <b>2.000.173</b> |
| <b>Percentual equivalente do lucro líquido ajustado</b>  | <b>100%</b>      | <b>100%</b>      |

### b) Mutação de dividendos e juros sobre o capital próprio a pagar<sup>26</sup>

|  | Controladora     | Consolidado      |
|--|------------------|------------------|
| <b>Saldos em 31.12.2016</b>                          | <b>435.818</b>   | <b>436.380</b>   |
| Dividendos e juros sobre o capital próprio aprovados | 1.773.062        | 1.773.245        |
| Dividendos e juros sobre o capital próprio pagos     | (838.155)        | (838.621)        |
| Transferência de dividendos e JCP não reclamados     | (7.307)          | (7.307)          |
| <b>Saldos em 31.12.2017</b>                          | <b>1.363.418</b> | <b>1.363.697</b> |
| Dividendos e juros sobre o capital próprio aprovados | 2.832.534        | 2.833.320        |
| Dividendos e juros sobre o capital próprio pagos     | (1.989.966)      | (1.989.966)      |
| Dividendos compensados                               | -                | (965)            |
| Transferência de dividendos e JCP não reclamados     | (10.207)         | (10.207)         |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b>                          | <b>2.195.779</b> | <b>2.195.879</b> |

<sup>26</sup> Os valores incluem o montante de imposto de renda retido sobre juros sobre capital próprio.

### **c) Política de dividendos**

A política de dividendos estabelecida no Estatuto Social da Companhia prevê a distribuição de dividendo mínimo obrigatório de 30% do lucro líquido do exercício, ajustado nos termos da lei das sociedades por ações, bem como estabelece a intenção de pagar em cada ano-calendário, dividendos e/ou juros sobre o capital próprio em valor não inferior a parcela equivalente a 55% do lucro líquido ajustado, em distribuições semestrais.

### **d) Distribuições realizadas e proposta relativa ao lucro líquido do exercício de 2018**

#### **d.1) Dividendos intercalares relativos ao primeiro semestre**

O Conselho de Administração, em reunião realizada em 08.08.2018, aprovou a distribuição de dividendos intercalares, com base nas demonstrações contábeis levantadas em 30.06.2018, no valor de R\$ 1.146.037, correspondente a R\$ 1,7557267392 por ação, os quais foram pagos em 29.01.2019.

#### **d.2) Dividendos intermediários**

O Conselho de Administração da Companhia, em reunião realizada em 31.10.2018, aprovou a distribuição de dividendos intermediários, com base na reserva de retenção de lucros, no valor de R\$ 652.742, correspondente a R\$ 1,00 por ação.

#### **d.3) Juros sobre o capital próprio**

Em 31.10.2018, o Conselho de Administração da Companhia aprovou o crédito de juros sobre o capital próprio relativo ao período de 01.01.2018 a 31.12.2018, no valor bruto de R\$ 397.000, correspondente a R\$ 0,4865626949 por ação, considerando-se a quantidade total de ações em 31.12.2018.

O crédito dos juros sobre o capital próprio da Companhia foi registrado contabilmente em 31.12.2018, com base na posição acionária de 26.12.2018. As ações da Companhia foram negociadas ex-juros sobre o capital próprio a partir de 27.12.2018.

Os juros, líquidos do imposto de renda retido na fonte, foram imputados aos dividendos obrigatórios e serão pagos em 27.03.2019.

#### **d.4) Dividendos adicionais propostos**

A Companhia encaminhou para aprovação do Conselho de Administração, na reunião de 19.02.2019, a proposta de pagamento de dividendos adicionais sobre o lucro líquido do exercício de 2018, no valor de R\$ 76.703 (R\$ 0,0940069200 por ação).

O valor dos dividendos acima do mínimo obrigatório estabelecido em lei ou outro instrumento legal, ainda não aprovado em Assembleia Geral, é apresentado e destacado no patrimônio líquido. Dessa forma, esses dividendos estão apresentados na conta do patrimônio líquido, denominada "Dividendos adicionais propostos", até a sua aprovação pela Assembleia Geral Ordinária – AGO.

## NOTA 27 – CONCILIAÇÃO DA RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA

A tabela a seguir apresenta a conciliação entre a receita operacional bruta e a receita operacional líquida apresentada nas demonstrações dos resultados.

|   | Controladora     |                  | Consolidado      |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   | 2018             | 2017             | 2018             | 2017             |
| <b>RECEITA OPERACIONAL BRUTA</b>                          |                  |                  |                  |                  |
| Distribuidoras de energia elétrica                        | 2.446.477        | 2.269.042        | 3.013.593        | 2.965.171        |
| Comercializadoras de energia elétrica                     | 2.197.352        | 1.950.123        | 860.651          | 670.578          |
| Consumidores livres                                       | 283.023          | 268.437          | 3.355.479        | 3.496.497        |
| Transações no mercado de curto prazo                      | 335.585          | 313.674          | 1.006.734        | 499.867          |
| Operações de <i>trading</i>                               | -                | -                | 752.252          | -                |
| Serviços prestados  | 50.717           | 47.680           | 141.332          | 22.945           |
| Outras receitas   | 97.795           | 26.113           | 152.665          | 31.935           |
|   | <b>5.410.949</b> | <b>4.875.069</b> | <b>9.282.706</b> | <b>7.686.993</b> |
| <b>DEDUÇÕES DA RECEITA OPERACIONAL</b>                    |                  |                  |                  |                  |
| PIS e Cofins  | (472.891)        | (423.153)        | (813.980)        | (674.760)        |
| ICMS  | (15.730)         | (11.980)         | (16.112)         | (11.980)         |
| ISSQN   | (2.524)          | (1.807)          | (2.537)          | (1.807)          |
| Pesquisa e desenvolvimento                                | (27.683)         | (32.355)         | (42.260)         | (36.406)         |
|   | <b>(518.828)</b> | <b>(469.295)</b> | <b>(874.889)</b> | <b>(724.953)</b> |
| <b>OUTRAS</b>   |                  |                  |                  |                  |
| Remuneração de ativo financeiro de concessão              | -                | -                | 340.403          | 47.917           |
| Receita de implementação de infraestrutura de transmissão | -                | -                | 46.572           | -                |
|   | -                | -                | <b>386.975</b>   | <b>47.917</b>    |
| <b>RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA</b>                        | <b>4.892.121</b> | <b>4.405.774</b> | <b>8.794.792</b> | <b>7.009.957</b> |

Conforme anteriormente mencionado, a partir de janeiro de 2018, a Companhia ingressou no mercado de *trading* de energia. Tais operações impactaram a receita operacional bruta em R\$ 752.252, sendo R\$ 709.063 referentes a receitas realizados no ano e R\$ 43.189 de ganhos não realizados em 31.12.2018 nas operações de *trading*.

Em 31.12.2018 e 31.12.2017, a Companhia não possuía clientes que participavam individualmente com percentual superior a 5% da receita operacional líquida consolidada.

## NOTA 28 – DETALHAMENTO DOS GASTOS OPERACIONAIS POR NATUREZA

### a) Compras de energia

|  | Controladora     |                | Consolidado      |                  |
|--|------------------|----------------|------------------|------------------|
|  | 2018             | 2017           | 2018             | 2017             |
| Compras de energia para gerenciamento do portfólio | 1.317.006        | 548.232        | 1.630.942        | 1.745.974        |
| Operações de <i>trading</i>                        | -                | -              | 693.959          | -                |
|  | <b>1.317.006</b> | <b>548.232</b> | <b>2.324.901</b> | <b>1.745.974</b> |

## b) Custos de produção de energia elétrica e dos serviços prestados

|   | Controladora                 |                  |                    |               | Consolidado                  |                  |                    |               |
|---|------------------------------|------------------|--------------------|---------------|------------------------------|------------------|--------------------|---------------|
|   | Produção de energia elétrica |                  | Serviços prestados |               | Produção de energia elétrica |                  | Serviços prestados |               |
|   | 2018                         | 2017             | 2018               | 2017          | 2018                         | 2017             | 2018               | 2017          |
| Depreciação e amortização                     | 279.129                      | 407.570          | -                  | -             | 649.627                      | 639.899          | -                  | -             |
| Pessoal                                       | 94.223                       | 187.480          | 18.274             | 24.601        | 203.424                      | 193.188          | 18.324             | 24.637        |
| Materiais e serviços de terceiros             | 40.758                       | 137.496          | 4.459              | 4.744         | 198.708                      | 201.532          | 4.459              | 4.744         |
| <i>Royalties</i>                              | 101.416                      | 101.375          | -                  | -             | 123.197                      | 117.298          | -                  | -             |
| Combustíveis                                  | 23.308                       | 442.809          | -                  | -             | 152.091                      | 454.600          | -                  | -             |
| Constituição (Reversão) de provisões, líquida | 2.577                        | (241.097)        | -                  | -             | 3.715                        | (239.950)        | -                  | -             |
| Custo de construção de linha de transmissão   | -                            | -                | -                  | -             | 45.363                       | -                | -                  | -             |
| Outros  | 43.325                       | 60.428           | 1.899              | 1.489         | 115.054                      | 76.802           | 1.899              | 1.489         |
|   | <b>584.736</b>               | <b>1.096.061</b> | <b>24.632</b>      | <b>30.834</b> | <b>1.491.179</b>             | <b>1.443.369</b> | <b>24.682</b>      | <b>30.870</b> |

Os custos com pessoal incluem, além dos salários e dos encargos sociais, os benefícios de auxílio à recuperação da saúde, o seguro de vida em grupo, o auxílio creche às colaboradoras, o vale alimentação e transporte, a previdência privada, os cursos e treinamentos, entre outros.

### Pagamento baseado em ações

A ENGIE Brasil Energia não tem nenhum programa específico de pagamento baseado em suas ações. Entretanto, a sua controladora indireta ENGIE, sediada na França, mantém estes programas de ações para determinados executivos e empregados: (i) opção de compra de ações na Bolsa de Valores de Paris (França); e (ii) prêmio em ações por desempenho ou bonificação. Adicionalmente há o programa de cessão de ações gratuitas que abrange todos os empregados.

Os programas de opções de compras de ações e de prêmio em ações por desempenho têm vigência de 4 ou 5 anos e seus valores estão vinculados ao atingimento de determinados índices financeiros da ENGIE. Por conta da conjuntura econômica mundial, tem-se verificado ao longo dos anos uma redução nos valores de mercado dessas opções de compra e das ações por desempenho, o que possivelmente influenciará o exercício das opções e a obtenção do benefício das ações por desempenho nos seus vencimentos.

Os custos envolvidos nesses programas são irrelevantes e integralmente pagos pela ENGIE, não cabendo à ENGIE Brasil Energia nenhum desembolso relativo a eles.

c) Despesas com vendas, gerais e administrativas

|                                   | Controladora |               |                          |                | Consolidado  |               |                          |                |
|-----------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------------------|----------------|
|                                   | Com vendas   |               | Gerais e administrativas |                | Com vendas   |               | Gerais e administrativas |                |
|                                   | 2018         | 2017          | 2018                     | 2017           | 2018         | 2017          | 2018                     | 2017           |
| Pessoal                           | 5.929        | 7.082         | 80.232                   | 73.827         | 5.929        | 7.082         | 81.845                   | 74.574         |
| Administradores                   | -            | -             | 18.302                   | 24.832         | -            | -             | 20.214                   | 26.331         |
| Materiais e serviços de terceiros | (4.941)      | 278           | 51.256                   | 45.564         | (3.743)      | 3.944         | 53.939                   | 46.261         |
| Depreciação e amortização         | 26           | -             | 10.358                   | 9.017          | 50           | -             | 10.495                   | 9.048          |
| Aluguéis                          | (800)        | 92            | 6.111                    | 6.116          | (800)        | 92            | 7.919                    | 7.605          |
| Fundos de pensão                  | -            | -             | 6.425                    | 7.777          | -            | -             | 6.425                    | 7.777          |
| Contribuições e doações           | 1.272        | 3.048         | 7.356                    | 6.335          | 3.720        | 5.305         | 7.807                    | 7.345          |
| Reversão de provisão, líquida     | -            | -             | (776)                    | (17.606)       | (272)        | -             | (222)                    | (17.686)       |
| Outros                            | 405          | 11            | 10.578                   | 17.389         | 1.860        | 924           | 12.583                   | 17.362         |
|                                   | <b>1.891</b> | <b>10.511</b> | <b>189.842</b>           | <b>173.251</b> | <b>6.744</b> | <b>17.347</b> | <b>201.005</b>           | <b>178.617</b> |

NOTA 29 – RESULTADO FINANCEIRO

|  | Controladora |                | Consolidado    |                |                |
|--|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | 2018         | 2017           | 2018           | 2017           |                |
| <b>Receitas financeiras</b>                  |              |                |                |                |                |
| Renda de aplicações financeiras              |              | 38.390         | 87.948         | 91.325         | 171.966        |
| Juros sobre valores a receber                |              | 29.317         | 16.449         | 40.570         | 20.919         |
| Variação monetária sobre depósitos judiciais |              | 3.175          | 5.890          | 3.258          | 6.112          |
| Renda de depósitos vinculados                |              | 600            | 1.066          | 14.614         | 19.324         |
| Outras receitas financeiras                  |              | 1.219          | 3.400          | 4.918          | 5.162          |
|  |              | <b>72.701</b>  | <b>114.753</b> | <b>154.685</b> | <b>223.483</b> |
| <b>Despesas financeiras</b>                  |              |                |                |                |                |
| Juros e variação monetária sobre:            |              |                |                |                |                |
| Concessões a pagar                           |              | 414.725        | 214.188        | 421.955        | 220.742        |
| Empréstimos e financiamentos                 |              | 122.343        | 67.405         | 89.770         | 127.297        |
| Debêntures e notas promissórias              |              | 111.768        | 74.536         | 202.308        | 30.792         |
| Hedge de valor justo sobre empréstimos       |              | 65.370         | 9.086          | 64.737         | 9.086          |
| Obrigações com benefícios de aposentadoria   |              | 27.867         | 31.446         | 27.867         | 31.446         |
| Provisões                                    |              | 7.110          | 15.801         | 7.853          | 16.299         |
| Outros                                       |              | 3.831          | 2.510          | 13.923         | 3.692          |
| Variação cambial sobre:                      |              |                |                |                |                |
| Empréstimos                                  |              | 320.794        | 17.047         | 320.794        | 17.047         |
| Hedge de valor justo sobre empréstimos       |              | (320.794)      | (17.047)       | (320.794)      | (17.047)       |
| Ajuste a valor justo                         |              | 1.254          | 1.735          | 1.622          | 1.735          |
| Outras despesas financeiras                  |              | 15.274         | 4.985          | 23.945         | 9.224          |
|  |              | <b>769.542</b> | <b>421.692</b> | <b>853.980</b> | <b>450.313</b> |
| <b>Despesas financeiras, líquidas</b>        |              | <b>696.841</b> | <b>306.939</b> | <b>699.295</b> | <b>226.830</b> |

## NOTA 30 – CONCILIAÇÃO DOS TRIBUTOS, NO RESULTADO

|  | Controladora     |                     |                  |                     |
|--|------------------|---------------------|------------------|---------------------|
|  | 2018             |                     | 2017             |                     |
|  | Imposto de renda | Contribuição social | Imposto de renda | Contribuição social |
| <b>Resultado antes dos tributos</b>            | <b>2.584.382</b> | <b>2.584.382</b>    | <b>2.408.587</b> | <b>2.408.587</b>    |
| Alíquota nominal                               | 25%              | 9%                  | 25%              | 9%                  |
| <b>Despesa às alíquotas nominais</b>           | <b>(646.096)</b> | <b>(232.594)</b>    | <b>(602.147)</b> | <b>(216.773)</b>    |
| <b>Diferenças permanentes</b>                  |                  |                     |                  |                     |
| Equivalência patrimonial                       | 325.727          | 117.262             | 171.256          | 61.652              |
| Juros sobre o capital próprio                  | 99.250           | 35.730              | 106.125          | 38.205              |
| Incentivos fiscais                             | 33.654           | -                   | 40.695           | -                   |
| Outros   | (2.177)          | (777)               | (3.634)          | (554)               |
|  | <b>(189.642)</b> | <b>(80.379)</b>     | <b>(287.705)</b> | <b>(117.470)</b>    |
| <b>Composição dos tributos no resultado</b>    |                  |                     |                  |                     |
| Corrente                                       | (122.734)        | (58.657)            | (192.285)        | (84.428)            |
| Diferido                                       | (66.908)         | (21.722)            | (95.420)         | (33.042)            |
|  | <b>(189.642)</b> | <b>(80.379)</b>     | <b>(287.705)</b> | <b>(117.470)</b>    |
|  | Consolidado      |                     |                  |                     |
|  | 2018             |                     | 2017             |                     |
|  | Imposto de renda | Contribuição social | Imposto de renda | Contribuição social |
| <b>Resultado antes dos tributos</b>            | <b>2.967.816</b> | <b>2.967.816</b>    | <b>2.623.380</b> | <b>2.623.380</b>    |
| Alíquota nominal                               | 25%              | 9%                  | 25%              | 9%                  |
| <b>Despesa às alíquotas nominais</b>           | <b>(741.954)</b> | <b>(267.103)</b>    | <b>(655.845)</b> | <b>(236.104)</b>    |
| <b>Diferenças permanentes</b>                  |                  |                     |                  |                     |
| Juros sobre o capital próprio                  | 99.250           | 35.730              | 106.125          | 38.205              |
| Incentivos fiscais                             | 78.595           | -                   | 68.275           | -                   |
| Variação entre bases do lucro real e presumido | 121.769          | 37.096              | 33.701           | 10.760              |
| Outros   | (12.924)         | (2.868)             | 11.516           | 4.546               |
|  | <b>(455.264)</b> | <b>(197.145)</b>    | <b>(436.228)</b> | <b>(182.593)</b>    |
| <b>Composição dos tributos no resultado</b>    |                  |                     |                  |                     |
| Corrente                                       | (262.334)        | (130.113)           | (288.743)        | (130.817)           |
| Diferido                                       | (192.930)        | (67.032)            | (147.485)        | (51.776)            |
|  | <b>(455.264)</b> | <b>(197.145)</b>    | <b>(436.228)</b> | <b>(182.593)</b>    |

---

**NOTA 31 – TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS****a) Valores reconhecidos em contas patrimoniais - Controladora**

|                          | ATIVO            |               |               | PASSIVO        |            |                  |
|--------------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|------------|------------------|
|                          | Contas a receber |               | Dividendos    | Fornecedor     |            | JCP dividendos   |
|                          | Energia          | Serviços      |               | Energia        | Outros     |                  |
| <b>31.12.2018</b>        |                  |               |               |                |            |                  |
| EBC                      | 129.808          | 574           | -             | 2.951          | -          | -                |
| Itasa                    | -                | 1.441         | -             | 10.392         | -          | -                |
| Jaguara <sup>27</sup>    | 53.100           | 635           | 33.571        | -              | -          | -                |
| Miranda                  | -                | 453           | 22.063        | 326            | -          | -                |
| Diamante                 | -                | 26.435        | -             | 305.489        | -          | -                |
| ECP e controladas        | -                | 9.344         | 5.834         | -              | -          | -                |
| ENGIE Participações      | -                | 3.012         | -             | -              | -          | 1.467.847        |
| Geramamóré <sup>28</sup> | -                | -             | -             | 10.692         | -          | -                |
| Outras                   | -                | 4.281         | -             | 1.299          | 319        | -                |
| <b>Total</b>             | <b>182.908</b>   | <b>46.175</b> | <b>61.468</b> | <b>331.149</b> | <b>319</b> | <b>1.467.847</b> |
| <b>31.12.2017</b>        |                  |               |               |                |            |                  |
| EBC                      | 182.214          | 207           | -             | 3.995          | -          | -                |
| Itasa                    | -                | 1.438         | 2.562         | 9.539          | -          | -                |
| Jaguara                  | -                | -             | 1.548         | -              | -          | -                |
| Miranda                  | -                | -             | 926           | -              | -          | -                |
| CEE                      | -                | -             | 25.204        | -              | -          | -                |
| ECP e controladas        | -                | 6.068         | -             | -              | -          | -                |
| ENGIE Participações      | -                | 471           | -             | -              | -          | 893.081          |
| Geramamóré               | -                | -             | -             | 9.421          | -          | -                |
| Outras                   | -                | 1.843         | 310           | 1.349          | 393        | -                |
| <b>Total</b>             | <b>182.214</b>   | <b>10.027</b> | <b>30.550</b> | <b>24.304</b>  | <b>393</b> | <b>893.081</b>   |

---

<sup>27</sup> Está contemplado no saldo de contas a receber de energia o montante de R\$ 51.494 relativo a adiantamento à parte relacionada decorrente do contrato de compra de energia.

<sup>28</sup> Geramamóré Participações e Comercializadora de Energia Ltda.

**b) Valores reconhecidos em contas de resultado - Controladora**

|                    | Receita          |                 |                           | Custo             | Despesa               |
|--------------------|------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|
|                    | Venda de energia | Serviços de O&M | Serviços de administração | Compra de energia | Serviços de terceiros |
| <b>31.12.2018</b>  |                  |                 |                           |                   |                       |
| EBC                | 2.084.095        | -               | 395                       | 37.651            | -                     |
| CEE                | 44.043           | -               | 395                       | 25.876            | -                     |
| Jaguara            | 54.968           | -               | 132                       | 147.572           | -                     |
| Miranda            | 24.221           | -               | 132                       | 75.255            | -                     |
| Diamante           | -                | -               | 395                       | 584.432           | -                     |
| Ceste              | -                | 22.397          | -                         | -                 | -                     |
| Itasa              | -                | 19.422          | -                         | 103.216           | -                     |
| Lages              | 7.422            | 684             | 230                       | 18.295            | -                     |
| ECP e controladas  | -                | -               | 3.802                     | 7.722             | -                     |
| Geramamoré         | 26.187           | -               | -                         | 132.473           | -                     |
| ESBR <sup>29</sup> | -                | -               | -                         | 15.041            | -                     |
| Outras             | -                | -               | 2.732                     | -                 | 2.321                 |
| <b>Total</b>       | <b>2.240.936</b> | <b>42.503</b>   | <b>8.213</b>              | <b>1.147.533</b>  | <b>2.321</b>          |
| <b>31.12.2017</b>  |                  |                 |                           |                   |                       |
| EBC                | 1.950.123        | -               | 387                       | 35.429            | -                     |
| CEE                | 1.253            | -               | 387                       | -                 | -                     |
| Ceste              | -                | 21.832          | -                         | -                 | -                     |
| Itasa              | -                | 19.240          | -                         | 102.002           | -                     |
| Lages              | 4.293            | 2.671           | 226                       | -                 | -                     |
| ECP e controladas  | 242              | -               | 2.549                     | -                 | -                     |
| Geramamoré         | -                | -               | -                         | 171.382           | -                     |
| ESBR               | -                | -               | -                         | 15.173            | -                     |
| Outras             | -                | -               | 387                       | -                 | 4.039                 |
| <b>Total</b>       | <b>1.955.911</b> | <b>43.743</b>   | <b>3.936</b>              | <b>323.986</b>    | <b>4.039</b>          |

As transações com partes relacionadas compreendem principalmente: (i) compra e venda de energia; (ii) serviços de operação e de manutenção de usinas; (iii) prestação de serviços administrativos; e (iv) garantias concedidas a terceiros.

<sup>29</sup> Energia Sustentável do Brasil.

### c) Compromissos futuros

Os principais compromissos contratados com partes relacionadas, cujos registros no resultado ocorrerão em suas competências futuras, ao longo do prazo dos contratos, são estes:

#### c.1) Compra e venda de energia

| Vendedor               | Comprador | Vencimento | Índice de atualização anual   | Data base de reajuste | Compromisso Futuro Base 31.12.2018 |
|------------------------|-----------|------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Conjunto Eólico Trairí | EBC       | 2032       | IPCA                          | Janeiro               | 1.694.984                          |
| Diamante               | EBE       | 2021       | IPCA                          | Janeiro               | 1.356.396                          |
| Jaguara                | EBE       | 2028       | IPCA                          | Janeiro               | 1.121.158                          |
| CLWP I/CLWP XVI        | EBV       | 2036       | IPCA                          | Janeiro               | 1.123.898                          |
| Itasa                  | EBE       | 2030       | $\Delta$ dólar + Inflação EUA | Outubro               | 752.540                            |
| Itasa                  | EBE       | 2030       | IGP-M                         | Janeiro               | 691.277                            |
| Miranda                | EBE       | 2028       | IPCA                          | Janeiro               | 655.576                            |
| EBC                    | CEE       | 2041       | IPCA                          | Janeiro               | 449.843                            |
| ESBR                   | EBE       | 2042       | IPCA                          | Janeiro               | 398.044                            |
| Lages                  | EBC       | 2023       | IPCA                          | Agosto                | 131.035                            |
| Pampa Sul              | EBC       | 2019       | IGP-M                         | Julho                 | 3.290                              |
| EBC                    | EBE       | 2019       | IGP-M                         | Janeiro               | 450                                |

De acordo com a política comercial da Companhia, as vendas para consumidores livres são realizadas, preferencialmente, pela controlada direta EBC.

#### c.2) Operação e manutenção

| Parte relacionada | Vigência   | Índice de atualização anual | Compromisso futuro Base 31.12.2018 |
|-------------------|------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Itasa             | 16.10.2030 | IGP-M                       | 262.166                            |
| Ceste             | 01.05.2025 | INPC (80%) e IPCA (20%)     | 170.839                            |

A Companhia tem a estratégia de concentrar na ENGIE Brasil Energia as atividades de operação e manutenção das usinas de suas controladas, sempre que elas não tiverem esses serviços contratados de terceiros. Os preços praticados têm como base os custos de pessoal da Companhia envolvido diretamente no desempenho dessas atividades.

#### c.3) Serviços administrativos e financeiros

Os serviços necessários às atividades administrativas e financeiras das controladas diretas e indiretas são prestados pela ENGIE Brasil Energia. Os valores contratados são definidos com base no faturamento das controladas e reajustados anualmente pelo INPC. O valor anual contratado com suas controladas é R\$ 6.099.

### d) Garantias

A Companhia é interveniente de contratos de financiamentos firmados por suas controladas diretas e indiretas com o BNDES e os Bancos (Repasse BNDES). As principais garantias são estas:

| Banco                             | Tipo de garantia  | Valor da dívida em 31.12.2018 |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| BNDES e Repasse<br>BNDES (Bancos) | Caução da totalidade das ações de emissão das seguintes empresas: CEE, Ibitiúva, Ferrari, Fleixeiras, Guajiru, Mundaú, Trairí, Cacimbas, Estrela, Ouro Verde, Santa Mônica, Pampa Sul, CLWP I, CLWP II, CLWP III, CLWP IV, CLWP V, CLWP VI, CLWP VII, CLWP XV, CLWP XVI, CLWP XVIII e CLWP XXI. | 3.172.020                     |

#### e) Avais e fianças

A Companhia é avalista e fiadora de operações de compra de energia de determinadas controladas, cujo valor total, em 31.12.2018 é R\$ 258.306. Os vencimentos das garantias estão programados desta forma: R\$ 56.411 em 2019, R\$ 87.835 em 2020, R\$ 44.167 em 2021, R\$ 18.097 em 2022 e R\$ 51.796 em 2023.

A Companhia também é avalista na emissão de garantias referente a contratos de CUST e CUSD, no valor total de R\$ 25.259. Em 2019 e 2020 irão vencer os valores de R\$ 18.815 e R\$ 6.444, respectivamente.

Adicionalmente, a Companhia é fiadora da construção de quatro projetos: UTE Pampa Sul, Conjunto Eólico Campo Largo, Usina Fotovoltaica Assú V e Conjunto Eólico Umburanas, além da Linha de Transmissão. Em 31.12.2018, o montante total dessas fianças é R\$ 428.447, cujos vencimentos são: R\$ 296.464 em 2019, R\$ 31.133 em 2020 e R\$ 100.850 em 2023.

#### f) Mútuo entre Ibitiúva e Andrade Açúcar e Álcool (Andrade)

A controlada indireta Ibitiúva possui um contrato de mútuo com a Andrade – sua parte relacionada no Consórcio Andrade. O mútuo é atualizado pela variação do IPCA e o contrato vence em 2025. O saldo remanescente em 31.12.2018 é R\$ 13.116 (R\$ 14.234 em 31.12.2017).

#### g) Remuneração das pessoas chaves da Administração

A remuneração relacionada às pessoas chave da Administração está abaixo apresentada:

|                      | Controladora  |               | Consolidado   |               |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                      | 2018          | 2017          | 2018          | 2017          |
| Remuneração Fixa     | 9.753         | 10.290        | 10.727        | 11.027        |
| Remuneração Variável | 4.186         | 8.486         | 4.771         | 8.703         |
| Encargos Sociais     | 2.483         | 2.732         | 2.773         | 3.117         |
| Outros               | 1.546         | 1.276         | 1.609         | 1.436         |
|                      | <b>17.968</b> | <b>22.784</b> | <b>19.880</b> | <b>24.283</b> |

Os administradores não possuem remuneração baseada em ações da ENGIE Brasil Energia.

## NOTA 32 – SEGUROS

#### a) Riscos operacionais e lucros cessantes

A Companhia é participante da apólice de seguro internacional de danos à propriedade e interrupção de negócios – *Property Damage and Business Interruption* (PDBI) – do programa de seguros de sua controladora ENGIE. A vigência do seguro vai até 31.05.2019 e o valor em risco coberto é de R\$ 13.705.156 na controladora, e de R\$ 25.508.638 no consolidado, a saber:

| Tipo de usina   | Controladora      |                  | Consolidado       |                  |
|---|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
|   | Danos materiais   | Lucro cessante   | Danos materiais   | Lucro cessante   |
| Usinas Hidrelétricas                                  | 10.196.817        | 3.457.678        | 14.773.163        | 3.898.679        |
| Usinas Termelétricas                                  | -                 | -                | 3.138.883         | 1.083.644        |
| Usinas complementares (eólica, solar, biomassa e PCH) | 49.291            | 1.370            | 2.173.083         | 441.186          |
|   | <b>10.246.108</b> | <b>3.459.048</b> | <b>20.085.129</b> | <b>5.423.509</b> |

O limite máximo combinado para indenização de danos materiais e lucros cessantes é de R\$ 2.621.832, por evento.

#### b) Riscos de engenharia

Os projetos de construção da Usina Termelétrica Pampa Sul e dos Conjuntos Eólicos Campo Largo - Fase I e Umburanas possuem seguro de risco de engenharia de R\$ 1.830.000, de R\$ 1.982.000 e de R\$ 1.663.000, respectivamente, para todo o período da obra. Já a cobertura para o risco de responsabilidade civil é de R\$ 190.000, de R\$ 60.000 e de R\$ 60.000, respectivamente.

#### c) Outras coberturas

A Companhia possui seguros para cobertura de riscos em transportes nacionais e internacionais, responsabilidade civil de conselheiros, de diretores e de administradores, violência política e terrorismo, extensivos às suas controladas, bem como seguro de vida em grupo para os seus empregados e diretores.

#### d) Sinistros

Em abril de 2017, ocorreu sinistro de uma unidade geradora da Usina Termelétrica Jorge Lacerda A (UTLA). A cobertura de lucro cessante, líquido da franquía, de R\$ 60.063, foi reconhecida em 2018 e recebida em janeiro de 2019.

Em abril de 2018, ocorreu um sinistro na unidade geradora da Usina Hidrelétrica Jaguará, gerando exposição de lucros cessantes de longo prazo e danos materiais. A unidade sinistrada ficou indisponível até dezembro de 2018. A estimativa de indenização relativa a danos materiais e lucros cessantes é de R\$ 37 milhões. Adicionalmente, em setembro de 2018, ocorreu sinistro na unidade geradora da UTLA. A Companhia e a seguradora estão em fase de avaliação das coberturas de danos materiais e de lucros cessantes decorrentes deste sinistro.

### NOTA 33 – COMPROMISSOS DE LONGO PRAZO

A Companhia possui estes compromissos de longo prazo considerados relevantes:

|   | Controladora   |                |                |                |                |                  | Total            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
|   | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | 2023           | 2024 em diante   |                  |
| Contrato de conexão                             | 13.490         | 13.490         | 13.490         | 13.490         | 13.490         | 93.133           | 160.583          |
| Contrato de Uso do Sistema de Transmissão       | 346.527        | 346.527        | 346.527        | 346.527        | 346.527        | 2.027.670        | 3.760.305        |
| Contrato de Uso do Sistema de Distribuição      | 2.843          | 2.843          | 2.843          | 2.843          | 2.843          | 13.507           | 27.722           |
| Contratos de operação e manutenção              | 9.446          | 4.733          | 4.148          | 1.866          | -              | -                | 20.193           |
| Modernização da Usina Hidrelétrica Salto Osório | 79.764         | 31.515         | 4.111          | -              | -              | -                | 115.390          |
| Repactuação do risco hidrológico                | 16.340         | -              | -              | -              | 13.931         | 55.078           | 85.349           |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b>                     | <b>468.410</b> | <b>399.108</b> | <b>371.119</b> | <b>364.726</b> | <b>376.791</b> | <b>2.189.388</b> | <b>4.169.542</b> |

|   | Consolidado      |                  |                  |                |                |                  | Total             |
|---|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|
|   | 2019             | 2020             | 2021             | 2022           | 2023           | 2024 em diante   |                   |
| Contrato de conexão                             | 13.540           | 13.540           | 13.540           | 13.540         | 13.540         | 93.975           | 161.675           |
| Contrato de Uso do Sistema de Transmissão       | 572.612          | 573.670          | 573.670          | 573.670        | 573.670        | 5.047.214        | 7.914.506         |
| Contrato de Uso do Sistema de Distribuição      | 31.275           | 31.275           | 31.275           | 31.275         | 31.275         | 655.406          | 811.781           |
| Contratos de operação e manutenção              | 33.453           | 41.501           | 58.955           | 74.712         | 90.885         | 132.342          | 431.848           |
| Modernização da Usina Hidrelétrica Salto Osório | 79.764           | 31.515           | 4.111            | -              | -              | -                | 115.390           |
| Pampa Sul                                       | 48.827           | -                | -                | -              | -              | -                | 48.827            |
| Conjunto Eólico Umburanas                       | 400.480          | -                | -                | -              | -              | -                | 400.480           |
| Linhas de Transmissão                           | 41.572           | 502.572          | 859.883          | 42.509         | -              | -                | 1.446.536         |
| Repactuação do risco hidrológico                | 16.340           | -                | -                | -              | 13.931         | 91.930           | 122.201           |
| <b>Saldos em 31.12.2018</b>                     | <b>1.237.863</b> | <b>1.194.073</b> | <b>1.541.434</b> | <b>735.706</b> | <b>723.301</b> | <b>6.020.867</b> | <b>11.453.244</b> |

#### a) Contrato de conexão

A Companhia e suas controladas CEE e Trairí mantêm contratos de conexão com empresas de transmissão. As vigências dos contratos irão até a data de extinção das concessões e das autorizações das unidades geradoras vinculadas aos contratos.

#### b) Contrato de Uso do Sistema de Transmissão (CUST)

Para o uso do sistema de transmissão e da rede básica, a Companhia e suas controladas CEE, Itasa, Jaguará, Diamante e Pampa Sul e os Conjuntos Eólicos Trairí, Santa Mônica, Campo Largo e Umburanas mantêm contratos com o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS. Os contratos têm vigência até o término das concessões ou das autorizações das usinas.

#### c) Contrato de Uso do Sistema de Distribuição (CUSD)

Para as usinas que não estão conectadas diretamente à rede básica, são mantidos contratos de uso do sistema de distribuição com as distribuidoras de energia das regiões onde essas usinas estão instaladas. Os contratos normalmente têm vigência até a data da extinção das concessões ou das autorizações das usinas da Companhia.

#### d) Contratos de operação e manutenção

A Companhia, sua controlada Ferrari e os Conjuntos Eólicos Trairí, Santa Mônica e Campo Largo mantêm contratos de operação e manutenção com terceiros.

#### e) Modernização da Usina Hidrelétrica Salto Osório

A Companhia mantém contratos com fornecedores para a modernização da Usina Hidrelétrica Salto Osório. O contrato foi assinado em 20.11.2017 e irá resultar em um aumento na capacidade comercial da Usina de 13,9 MW médios.

#### f) Usina Termelétrica Pampa Sul (“Pampa Sul”)

A Pampa Sul firmou contratos vinculados à construção de sua usina a carvão no estado do Rio Grande do Sul, após a comercialização de 294,5 MW médios, no leilão promovido pela Aneel em novembro de 2014, a serem entregues a partir de 2019.

#### g) Conjunto Eólico Umburanas

O Conjunto Eólico Umburanas firmou contratos relacionados à implantação de 18 parques eólicos no estado da Bahia, com capacidade instalada de 360,0 MW, dos quais 257,5 MW serão destinados ao mercado livre e 102,5 MW ao mercado regulado. O início do fornecimento está previsto para ocorrer durante o ano de 2019.

## h) Linhas de Transmissão

Em 08.03.2018, a Companhia, por meio de suas controladas diretas ECP e EBC, assinou o contrato de concessão referente ao Leilão de Transmissão nº 02/2017.

## i) Repactuação do risco hidrológico

Em dezembro de 2015, a Companhia aderiu à repactuação do risco hidrológico de usinas cuja energia foi comercializada no mercado regulado. Esta repactuação se deu por meio da transferência do risco hidrológico ao consumidor, mediante pagamento de prêmio de risco pela Companhia.

Com base no novo patamar de risco definido, o GSF correspondente ao ano de 2015 foi recalculado, resultando em um montante pago a maior que vem sendo compensado com os prêmios de risco devidos pela Companhia, calculados a valor presente.

## j) Contratos bilaterais de compra e venda de energia elétrica

De acordo com os dados acerca da garantia física e dos contratos de compra e venda em vigor, o balanço energético da Companhia mostra que a atual capacidade está com estes níveis de contratação nos próximos 6 anos:

|                            | MW médios |        |        |        |        |        |
|----------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                            | 2019      | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   |
| Recursos próprios          | 4.530     | 4.706  | 4.880  | 4.930  | 4.928  | 4.929  |
| Compras                    | 1.302     | 777    | 483    | 426    | 353    | 174    |
| Disponibilidade total      | 5.832     | 5.483  | 5.363  | 5.356  | 5.281  | 5.103  |
| Disponibilidade contratada | 5.285     | 5.122  | 4.669  | 4.269  | 3.555  | 2.869  |
| % Contratados              | 90,62%    | 93,42% | 87,06% | 79,71% | 67,32% | 56,22% |

## NOTA 34 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES AO FLUXO DE CAIXA

As principais transações complementares ao fluxo de caixa foram as seguintes:

|  | Controladora |            | Consolidado |            |
|--|--------------|------------|-------------|------------|
|  | 31.12.2018   | 31.12.2017 | 31.12.2018  | 31.12.2017 |
| Aumento de capital com reservas de lucro e lucro             | 2.073.592    | -          | 2.073.592   | -          |
| Aumento de capital em controlada com estoque e imobilizado   | (562.431)    | -          | -           | -          |
| Dividendos destinados por controladas                        | 662.275      | 421.649    | -           | -          |
| Juros sobre o capital próprio creditados                     | 397.000      | 424.500    | 397.000     | 424.500    |
| Crédito de imposto de renda e contribuição social            | (60.521)     | 33.216     | (48.024)    | 45.367     |
| Mensuração das obrigações com benefícios de aposentadoria    | 6.119        | 6.970      | 6.119       | 6.970      |
| Juros e variação monetária capitalizados                     | -            | 2.189      | 294.297     | 169.184    |
| Estimativa para gastos futuros para aplicação no imobilizado | (29.179)     | 35.568     | (27.269)    | 28.960     |
| Fornecedores de imobilizado e de intangível                  | (11.874)     | (9.757)    | 76.100      | 23.298     |
| Ativos/Passivos não circulante mantido para venda            | (48.038)     | -          | (48.038)    | (1.858)    |
| Valores a pagar vinculados à aquisição de investimentos      | -            | -          | -           | 12.152     |

---

## **NOTA 35 – EVENTOS SUBSEQUENTES**

### **a) Entrada em operação comercial - Conjunto Eólico Umburanas**

Até a data de apresentação destas demonstrações contábeis, em 19.02.2019, a Aneel autorizou o início da operação comercial de 4 parques eólicos do Conjunto Eólico Umburanas. Esses parques incrementaram a capacidade instalada e comercial da Companhia em 95,0 MW e 56,4 MW médios, respectivamente. A entrada em operação comercial das demais Centrais Eólicas deste Conjunto está prevista para ocorrer em 2019.

### **b) Destinações do resultado do exercício**

O Conselho de Administração da Companhia, em reunião realizada no dia 19.02.2019, aprovou a proposta de destinação dos lucros do exercício findo em 31.12.2018, a qual segue: (i) distribuição de dividendos adicionais sobre o lucro ajustado do exercício findo em 31.12.2018, no montante de R\$ 76.703, ou R\$ 0,0940069200 por ação; e (ii) retenção de lucros com base em orçamento de capital no valor de R\$ 177.673. Tal proposta deverá ser ratificada pela AGO, a quem caberá definir as condições de pagamento dos dividendos.

---

## **DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE**

Marcelo Cardoso Malta  
Gerente do Departamento de Contabilidade  
Contador - CRC RJ 072259/O-5 T-SC