

Empresas Serviços&Tecnologia

Software Sob modelo de serviço via internet, sistemas passam a tratar desde a agenda ESG até o metaverso SAP explora novas fronteiras na ‘nuvem’

João Luiz Rosa
De São Paulo

Há dois anos no comando global da SAP, maior empresa de software da Europa, o alemão Christian Klein está à frente de uma das maiores transformações da companhia desde sua fundação, há 50 anos. Como outros grandes grupos de tecnologia, a SAP está migrando de seu modelo de negócios tradicional — a venda de licenças — para a nuvem computacional, em que os aplicativos são acessados via internet, na forma de serviços. Não é uma tarefa fácil. Ainda mais para uma empresa conhecida pelo rigor de sua engenharia.

“Desenvolver e vender software on-premise [em que o cliente armazena todos os dados internamente] é completamente diferente de trabalhar na nuvem. Você não é responsável só por criar e entregar o software, mas também precisa implantar e executar os programas, além de garantir que o cliente esteja satisfeito, para que possa retê-lo”, diz o CEO.

A SAP tem expandido suas fronteiras para áreas que, até recentemente, não apareciam no radar dos sistemas integrados de gestão empresarial, ou ERP, o território original da companhia. Isso inclui desde as práticas ambientais, sociais e de governança das empresas, reunidas em torno da sigla ESG, até o metaverso, que prevê a combinação do mundo real e do digital em um único ambiente.

“Nossa tecnologia ajuda a medir as práticas ESG, como a pegada de carbono ao longo da cadeia de suprimento. Assim o cliente entende, de ponta a ponta, onde está sua pegada de carbono mais alta e pode agir para garantir que seus negó-



Klein, CEO da SAP: "Nossa tecnologia ajuda a medir as práticas ESG, como a pegada de carbono ao longo da cadeia"

cios não sejam apenas mais lucrativos, mas sustentáveis”, afirma Klein.

No terceiro trimestre fiscal, cujos resultados foram apresentados em outubro, a receita de nuvem da SAP cresceu 38% em relação ao mesmo período do ano passado, somando € 3,29 bilhões. A carteira de pedidos em nuvem, de € 11,28 bilhões, também aumentou 38%. Já o faturamento com licenças e manutenção de software teve queda de 3%, para € 3,49 bilhões. A receita chegou a € 7,85 bilhões, com aumento de 15%. Mas o lucro de-

pois de impostos teve queda de 52%, fechando em € 669 milhões.

A safra de resultados fracos das “Big Techs” americanas nas últimas semanas aumentou a preocupação de analistas internacionais sobre a vulnerabilidade da nuvem como negócio. A Microsoft, por exemplo, alertou que o ritmo de crescimento de sua divisão de nuvem pública, o Azure, vai desacelerar nos próximos meses.

Klein reconhece que as condições macroeconômicas são adversas, mas reafirma sua confiança na nuvem. “Existem clientes

que preferem implantar e ‘rodar’ os softwares em seus próprios centros de dados, mas é a minoria. A maior parte está mudando ou já mudou para a nuvem.”

Em tempos difíceis, diz o executivo, é importante saber quais as principais pressões dos clientes para atender a essas necessidades e justificar o investimento em tecnologia.

Aos 42 anos de idade, o que o torna um dos CEOs mais jovens no mundo da alta tecnologia, Klein ingressou na SAP em 1999, quando era estudante. Desde en-

tão, passou por várias funções até assumir o cargo de coCEO, ao lado da americana Jennifer Morgan, em outubro de 2019. Em abril do ano seguinte, tornou-se o único CEO da companhia.

Uma de suas ênfases tem sido integrar as tecnologias das companhias que a SAP adquiriu nos últimos anos para expandir seu campo de atuação, entre elas Ariba, Concur, Qualtrics e SuccessFactors. “Quando compra um sistema de comércio eletrônico, por exemplo, você quer que ele esteja integrado ao de cadeia de suprimento para ser capaz de fazer entregas rapidamente”, diz. “Avançamos muito nesse trabalho e, agora, temos um portfólio integrado.”

O Brasil, onde Klein estará nesta semana, é “extremamente importante” para a SAP, não só pelo tamanho do mercado e da qualidade dos profissionais, mas pelas lições aprendidas com os clientes locais, afirma o executivo. “Quando a Petrobras nos diz para aonde está indo com sua transição para energia limpa, aprendemos muito. O mesmo acontece com outras áreas, como bancos e varejo.”

Entre os exemplos, Klein cita os bancos Itaú Unibanco e Bradesco, além da Fundação Amazônia Sustentável. Essa última está usando tecnologia para fomentar a bioeconomia de 900 comunidades ribeirinhas e indígenas na região amazônica.

Klein vem ao Brasil, onde já esteve e tem amigos de longa data, para falar com clientes e colaboradores. No terceiro trimestre, o crescimento local foi de dois dígitos, mas a companhia não detalha informações por país.

Segundo a 33ª Pesquisa do Uso de TI nas Empresas, do Centro de Tecnologia de Informação

Aplicada da Fundação Getúlio Vargas (FGVcia), a SAP detinha 33% do mercado brasileiro de ERP no início do ano, empatada na liderança com a brasileira Totvs. O levantamento mostra que a força da SAP se concentra nas empresas de maior porte. Entre os clientes com mais de 800 usuários, a companhia detém uma fatia de 50%, enquanto a Totvs vem bem atrás, com 19%. Na faixa das empresas menores, no entanto, com até 180 usuários, a situação se inverte, com 47% de participação para a Totvs, e 13% para a SAP.

Com a nuvem, em que o cliente paga pelo que usa, a empresa espera ganhar participação no segmento de companhias de porte menor. “Nos últimos quatro anos, de todos os novos clientes conquistados no mundo, 80% são pequenas e médias empresas”, diz Klein. “No Brasil, por exemplo, estamos orgulhosos de ter clientes como a [a rede de churrascarias] Fogo de Chão. Estamos investindo muito em nuvem para garantir que as PMEs ganhem escala.”

Sobre o futuro, Klein diz que, dependendo da área, o metaverso terá um caráter tão transformador quanto a nuvem. “Com a realidade virtual, você poderá entrar em uma loja digital e ter a mesma experiência, em 3D ou 4D, que teria ao ir a uma loja física em São Paulo”, diz.

Outro campo importante é a manufatura. A SAP já tem uma parceria com a Apple para explorar o metaverso. Quando uma máquina para de funcionar, é possível usar um iPhone para escanear o equipamento e ver que peça precisa de substituição. “Definitivamente, o metaverso vai mudar muitas segmentos da indústria.”

EUA têm o supercomputador mais rápido

Pesquisa

Nikkei Asia
De Tóquio

O supercomputador Frontier, construído nos Estados Unidos, defendeu seu título como o mais rápido do mundo no início desta semana, quando foi divulgado um ranking semestral de especialistas internacionais.

A Frontier, operada pelo Oak Ridge National Laboratory no Tennessee (Estados Unidos), liderou a lista Top500 com mais de 1,1 quintilhão de ciclos por segundo.

O Fugaku do Japão ficou em

segundo lugar, novamente, com 442 quatrilhões de ciclos por segundo. O supercomputador japonês, desenvolvido pelo instituto de pesquisa Riken e pela Fujitsu liderou o ranking quatro vezes seguidas antes de perder para a Frontier no último ranking em maio deste ano.

O sistema Lumi, na Finlândia, permaneceu em terceiro lugar.

A concorrência global vem esquentando nos últimos anos. Os Estados Unidos vêm desenvolvendo vários supercomputadores “exascale”, capazes de pelo menos 1 quintilhão de ciclos por segundo.

A China está trabalhando em

sucessores para seu Tianhe-2 e Sunway TaihuLight, que lideraram a lista Top500 em um determinado momento, e acredita-se que tenha desenvolvido um sistema que supera o Fugaku.


A Europa está investindo pesadamente em “exascale” e outras tecnologias de computação de alto desempenho.

Os supercomputadores são fundamentais para tarefas intensivas em dados, como o desenvolvimento de inteligência artificial. Gigantes da tecnologia dos Estados Unidos, como Goo, controlada pela Alphabet, e Microsoft, têm seus próprios sistemas para ajudar nas operações.

Mais empresas e organizações estão correndo para adotar supercomputadores com tecnologia quântica, a próxima fronteira da computação, ainda longe do uso no mundo real.

O Japão também está planejando um sucessor para o Fugaku, apesar de estar em desvantagem em termos de financiamento para a operação e talento dedicado a este campo em comparação com outros países.

Mas desenvolver tecnologias-chave em casa, de supercomputação a semicondutores, surgiu como uma prioridade maior para a segurança econômica de Tóquio.



São Manoel ENERGIA

Empresa de Energia São Manoel S.A.
(“Companhia”)
CNPJ/MF Nº 18.494.537/0001-10 - NIRE 33.3.0030839-3

Edital de Primeira Convocação aos Debenturistas da Quarta Emissão de Debêntures Simples, não Conversíveis em ações, da Espécie com Garantia Real e Adicional Fidejussória, em série Única, para Distribuição Pública com Esforços Restritos de Distribuição, da Empresa de Energia São Manoel S.A. - Assembleia Geral de Debenturistas

Nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, conforme alterada (“Lei das Sociedades por Ações”) e da Resolução CVM nº 81, de 29 de março de 2022, ficam convocados os Senhores titulares das Debêntures (“Debenturistas”) da 4ª Emissão de Debêntures Simples, Não Conversíveis em Ações, da Espécie Com Garantia Real e Adicional Fidejussória, em Série Única, para Distribuição Pública com Esforços Restritos de Distribuição, da Empresa de Energia São Manoel S.A. (“Companhia” e “Debêntures”, respectivamente), cuja escritura foi celebrada em 31 de julho de 2018 entre a Companhia e o Agente Fiduciário, conforme aditada em 28 de agosto de 2018 (“Escritura”), a reunirem-se em assembleia geral de Debenturistas em primeira convocação no dia 30 de novembro de 2022 às 11:00h (onze horas) (“Assembleia Geral de Debenturistas”), de forma exclusivamente remota e eletrônica, sendo o acesso disponibilizado individualmente para cada debenturista devidamente habilitados nos termos desse Edital. Os Debenturistas deverão deliberar sobre as seguintes matérias: (i) Manutenção da Substituição do saldo da Conta Reserva do BNDES por carta(s) de fiança bancária em valor equivalente ao SALDO INTEGRAL DA CONTA RESERVA DO BNDES, conforme definido no item 25 da Cláusula Segunda do CONTRATO de CESSÃO CONSOLIDADO, por prazo indeterminado, desde que a companhia sempre tenha a anuência do BNDES para a vigência da referida substituição; (ii) a qualquer tempo, dentro do prazo de dispensa do preenchimento integral em dinheiro da CONTA RESERVA DO BNDES, a Cedente possa substituir a(s) carta(s) de fiança bancária apresentada(s) por saldo em dinheiro na CONTA RESERVA DO BNDES, desde que a soma do valor da(s) carta(s) de fiança bancária com o saldo em dinheiro correspondam ao SALDO INTEGRAL DA CONTA RESERVA DO BNDES; (iii) autorizar o Agente Fiduciário, a Emissora e as Fiaadoras a tomar todos os atos necessários para refletir as deliberações da presente assembleia nos documentos da operação. Em conformidade com a Resolução CVM nº 81, de 29 de março de 2022, a Assembleia será realizada de modo exclusivamente digital, por meio de plataforma eletrônica, cujo acesso será disponibilizado pela Emissora a aqueles que enviarem um correio eletrônico para estruturacao.financeira@edpbr.com.br e spestruturacao@simplicfipavari.com.br, com os documentos de representação, até o horário da Assembleia. Por documento de representação, consideramos o recebimento de cópia dos documentos de identificação com foto e assinatura dos debenturistas, para os debenturistas pessoa física, ou os documentos que comprovem os regulares poderes de representação concedidos a aqueles que participaram em representando determinados debenturistas. Para fins de verificação da regular representação, serão aceitos como documentos de representação: (i) pessoa física - cópia digitalizada do documento de identidade do debenturista, ou caso representado por procurador, cópia digitalizada da respectiva procuração acompanhada do documento de identidade do outorgante, contendo sua foto e assinatura, bem como do documento de identidade do outorgado, contendo sua assinatura e foto, sendo que a procuração deverá estar com firma reconhecida sobre a assinatura, abono bancário ou assinatura eletrônica. Informações Adicionais - Instrução de Voto à Distância; (ii) Os debenturistas poderão enviar seu voto de forma eletrônica previamente à Assembleia, por meio do envio de procuração com orientação expressa de voto nos exatos termos da ordem do dia, em que o debenturista deverá orientar expressamente o procurador a votar favoravelmente, contrariamente ou abster-se quanto à matéria da ordem do dia. Referida procuração deverá ter sua cópia digitalizada enviada por correio eletrônico para estruturacao.financeira@edpbr.com.br e spestruturacao@simplicfipavari.com.br, até o horário da Assembleia, e deverá ser acompanhada do documento de identidade do outorgante, contendo sua foto e assinatura, bem como do documento de identidade do outorgado, contendo sua assinatura e foto, sendo que a procuração deverá estar com firma reconhecida sobre a assinatura, abono bancário ou assinatura eletrônica. Referidas orientações expressas de voto recebidas regularmente por e-mail, conforme os termos acima estipulados, serão computadas para fins de apuração de quórum, o qual que levará também em consideração eventuais votos proferidos durante a Assembleia; (iii) Após o horário de início da Assembleia, os Debenturistas que tiverem sua presença verificada em conformidade com os procedimentos acima detalhados poderão proferir seu voto na plataforma eletrônica de realização da Assembleia, verbalmente ou por meio do chat que ficará salvo para fins de apuração de votos. Caso não seja possível manifestar seu voto por meio da plataforma eletrônica de realização da Assembleia, o Debenturista poderá manifestar seu voto por correio eletrônico enviado para estruturacao.financeira@edpbr.com.br e spestruturacao@simplicfipavari.com.br. A emissora e o Agente Fiduciário permanecem à disposição para prestar esclarecimentos aos Debenturistas no ínterim da presente convocação e da Assembleia Geral. Rio de Janeiro, 11 de novembro de 2022. Luiz Otavio Assis Henriques - Diretor Presidente.

Agenda Tributária

Mês de Novembro de 2022

Data de vencimento: data em que se encerra o prazo legal para pagamento dos tributos administrados pela Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil.

Data de Vencimento	Tributos	Código Darf*/GPS*	Período de Apreciação do Fato Gerador (FG)
Diária	Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF)		
	Rendimentos do Trabalho	2063*	FG ocorrido no mesmo dia
	Tributação exclusiva sobre remuneração indireta	0422*	
	Rendimentos de Residentes ou Domiciliados no Exterior	0473*	FG ocorrido no mesmo dia
	Royalties e Assistência Técnica - Residentes no Exterior	0481*	-
	Renda e proventos de qualquer natureza	0466*	-
	Juros e Comissões em Geral - Residentes no Exterior	5192*	-
	Obras Audiovisuais, Cinematográficas e Videofônicas (L8685/93)	9422*	-
	Residentes no Exterior	9427*	-
	Fretes internacionais - Residentes no Exterior	9466*	-
	Remuneração de direitos	9478*	-
	Previdência privada e Fapi		-
	Aluguel e arrendamento		-
	Outros Rendimentos		-
	Pagamento a beneficiário não identificado	5217*	FG ocorrido no mesmo dia
Diária	Imposto sobre a Exportação (IE)	0107*	Exportação, cujo registro da declaração para despacho aduaneiro tenha se verificado 15 dias antes.
Diária	Cide - Combustíveis - Importação - Lei nº 10.336/01		
	Contribuição de Intervenção no Domínio Econômico incidente sobre a importação de petróleo e seus derivados, gás natural, exceto sob a forma liquefeita, e seus derivados, e álcool etílico combustível.	9438*	Importação, cujo registro da declaração tenha se verificado no mesmo dia
Diária	Contribuição para o PIS/Pasep		
	Importação de serviços (Lei nº 10.865/04)	5434*	FG ocorrido no mesmo dia
Diária	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (Cofins)		
	Importação de serviços (Lei nº 10.865/04)	5442*	FG ocorrido no mesmo dia
Diário (até 2 dias úteis após a realização do evento)	Associação Desportiva que mantém Equipe de Futebol Profissional - Receita Bruta de Espetáculos Desportivos - CNPJ - Retenção e recolhimento efetuado por entidade promotora do espetáculo (fedeeração ou confederação), em seu próprio nome.	2550**	Data da realização do evento (2 dias úteis anteriores ao vencimento)
Diário (até 2 dias úteis após a realização do evento)	Pagamento de parcelamento de clube de futebol - CNPJ - (5% da receita bruta destinada ao clube de futebol)	4316**	Data da realização do evento (2 dias úteis anteriores ao vencimento)
Até o 2º dia útil após a data do pagamento das remunerações dos servidores públicos	Contribuição do Plano de Seguridade Social Servidor Público (CPSS)		
	CPSS - Servidor Civil Licenciado/Afastado, sem remuneração	1684*	Outubro/2022
	Reclamatória Trabalhista - NIT/PIPS/Pasep	1708**	Mês da prestação do serviço
Data de vencimento do tributo na época da ocorrência do fato gerador (vide art. 10 do ADE Corat nº 14, de 2022)			
	Reclamatória Trabalhista - CEI	2801**	-
	Títulos de renda fixa - Pessoa Física	2810**	-
	Reclamatória Trabalhista - CEI - pagamento exclusivo para outras entidades (Sec. Sei, Senai etc)		-
	Reclamatória Trabalhista - CNPJ	2909**	-
	Reclamatória Trabalhista - CNPJ - pagamento exclusivo para outros entidades (Sec. Sei, Senai etc)	2912**	-
16	Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF)		
	Rendimentos de Capital		
	Títulos de renda fixa - Pessoa Física	8053*	1º a 10/novembro/2022
	Títulos de renda fixa - Pessoa Jurídica	3426*	-
	Fundo de Investimento - Renda Fixa	6800*	-
	Fundo de Investimento em Ações	6813*	-
	Operações de swap	5273*	-
	Day-Trade - Operações em Bolsas	8468*	-
	Carfios líquidos em operações em bolsas e assembleiadas	5527*	-
	Juros remuneratórios do capital próprio (art. 9º da Lei nº 9.249/95)	5706*	-

Data de Vencimento	Tributos	Código Darf*/GPS*	Período de Apreciação do Fato Gerador (FG)
	Fundos de Investimento Imobiliário - Resgate de quotas	5232*	1º a 10/novembro/2022
	Demais rendimentos de capital	0924*	-
	Tributação Exclusiva - Art. 2º da Lei nº 12.431/2011	3699*	-
	Ganho de Capital - Integralização de Cotas com Ativos (art. 1º da Lei nº 13043/2014)	5029*	-
	Empréstimo de Ativos - Fundos de Investimento (art. 8º da Lei nº 13043/2014)	5039*	-
	Rendimentos de Residentes ou Domiciliados no Exterior		
	Aplicações Financeiras - Fundos/Entidades de Investimento Coletivo	5286*	1º a 10/novembro/2022
	Aplicações em Fundos de Conversão de Débitos	0490*	-
	Externos/Lucros/Bonificações/Dividendos		-
	Juros remuneratórios de capital próprio	9453*	-
	Outros Rendimentos		-
	Prêmios obtidos em concursos e sorteios	0916*	1º a 10/novembro/2022
	Prêmios obtidos em bingos	8673*	-
	Multas e vantagens	9385*	-
16	Imposto sobre Operações de Crédito, Câmbio e Seguro, ou Relativas a Títulos ou Valores Mobiliários (IOF)		
	Operações de Crédito/Multito - Pessoa Jurídica	1120*	1º a 10/novembro/2022
	Operações de Crédito/Multito - Pessoa Física	7899*	-
	Operações de Câmbio - Entrada de moeda	4290*	-
	Operações de Câmbio - Saída de moeda	5220*	-
	Aplicações Financeiras	6854*	-
	Factoring (art. 58 da Lei nº 9.532/97)	6895*	-
	Seguros	3467*	-
	Quir, Ativo Financeiro	4028*	-
16	Imposto sobre Operações de Crédito, Câmbio e Seguro, ou Relativas a Títulos ou Valores Mobiliários (IOF)		
	Operações de Crédito/Multito - Pessoa Jurídica	1150*	Outubro/2022
	Operações de Crédito/Multito - Pessoa Física	7899*	-
16	Contribuição do Plano de Seguridade Social Servidor Público (CPSS)		
	CPSS - Servidor Civil Ativo	1661*	1º a 10/novembro/2022
	CPSS - Servidor Civil Inativo	1700*	-
	CPSS - Pensionista Civil	1717*	-
	CPSS - Patronal - Servidor Civil Ativo - Operação Intra-Orçamentária	1769*	-
	CPSS - Patronal - Servidor no Exterior - Operação Intra-Orçamentária	1814*	-
16	Contribuição do Plano de Seguridade Social Servidor Público (CPSS)		
	CPSS - Servidor Civil Ativo - Precatório Judicial e Requisição de Pequeno Valor	1723*	1º a 10/novembro/2022
	CPSS - Servidor Civil Inativo - Precatório Judicial e Requisição de Pequeno Valor	1730*	-
	CPSS - Pensionista - Precatório Judicial e Requisição de Pequeno Valor	1752*	-
16	Contribuinte Individual - recolhimento mensal - NIT/PIPS/Pasep		
	Contribuinte Individual - recolhimento mensal - com dedução de 45% (Lei nº 9.076/99) - NIT/PIPS/Pasep	1007**	1º a 31/outubro/2022
	Contribuinte Individual - recolhimento mensal - NIT/PIPS/Pasep	1120**	-
	Contribuinte Individual - Opção: aposentadoria apenas por idade - recolhimento mensal - NIT/PIPS/Pasep	1163**	-
	Segurado Facultativo - recolhimento mensal - NIT/PIPS/Pasep	1406**	-
	Segurado Facultativo - recolhimento mensal - Complemento para Plano Simplificado da Previdência Social - PPS - Lei nº 12.470/2011	1473**	-
	MEL - Complementação Mensal	1503**	-
	Facultativo Baixa Renda - recolhimento mensal - NIT/PIPS/Pasep	1630**	-
	Facultativo Baixa Renda - recolhimento mensal - Complemento	2011**	-
	Facultativo Baixa Renda - recolhimento mensal - NIT/PIPS/Pasep	1929**	-
	Facultativo Baixa Renda - recolhimento mensal - Complemento	1945**	-

Fonte: Secretaria da Receita Federal

Obs.: Em caso de feriados estaduais e municipais, os vencimentos deverão ser antecipados ou prorrogados de acordo com a legislação de regência

Movimento falimentar

Não há registros a serem publicados nesta data.