

BOLETIM INFORMATIVO DO SETOR ELÉTRICO ^{nº9}

Núcleo de Coordenação NEPSEL

Prof. Dr. Arnaldo José Pereira Rosentino Junior (Coordenador Geral)

Prof. Dr. Fabrício Augusto Matheus Moura

Prof. Dr. Lucas Pereira Pires

Prof. Dr. Marcus Vinícius Borges Mendonça

Pesquisadores NEPSEL

Ana Paula Lino Lepri

Arthur Lopes Morais Arantes

Estevan Souza Silva

Guilherme Prato Santos

Iago Neto Alves

João Pedro Bizzi Oliveira

Jonnathan Alves Ramos

Larisse Roberta de Souza

Laura Petita Pajola

Matheus Miguel Tomé Pires

Rafael Nogueira Carneiro Gentil

Vinicius Botelho Pimenta Cantarino



Sumário

DESEMPENHO, PLANEJAMENTO E REGULAÇÃO	4
FONTES RENOVÁVEIS	4
OFERTA E DEMANDA DE ENERGIA ELÉTRICA	7
MERCADO DE ENERGIA	8
GESTÃO DE ATIVOS	9
PROGRAMA DE P&D ANEEL	10
QUALIDADE DA ENERGIA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	10
CIBERSEGURANÇA NO SETOR ELÉTRICO	11
RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS	12
ARMAZENAMENTO DE ENERGIA	12
GERAÇÃO DISTRIBUÍDA	13
MOBILIDADE ELÉTRICA	15
CIDADES INTELIGENTES	17
TECNOLOGIA	19
EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO LISTADAS NA BOLSA DE VALORES BRASILEIRA	20
AES BRASIL	20
CEMIG	20
COPEL	21
ENERGISA	21
ENGIE BRASIL	22
EQUATORIAL	22
ISA CTEEP	22
NEOENERGIA	23
TAESA	23

Desempenho, Planejamento e Regulação

Fontes Renováveis

Eletronuclear inicia transferência de combustíveis usados para a UAS

Canal Energia - 06.04.2021

A Eletronuclear deu início à transferência de combustíveis usados de Angra 2 para a Unidade de Armazenamento Complementar a Seco de Combustível Irrradiado (UAS). A última pendência para começar o procedimento era a licença final do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), que foi concedida na quinta-feira, 01 de abril. A transferência será concluída ao longo dos próximos meses.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Construção de Complexo Eólico com capacidade de 566,5 MW

Canal Energia - 07.04.2021

A Neoenergia avança na construção de seu Complexo Eólico Oitis, com capacidade de geração de 566,5 MW de energia, que deve abastecer 4 milhões de pessoas. O complexo será construído em 12 parques entre a Bahia e o Piauí, e deve entrar em operação em 2023. A construção tem em vista um projeto de descarbonização de 1,2 milhão de toneladas de CO₂, que utiliza um dos modelos de aerogeradores mais modernos do mercado.

Para ver a notícia completa clique [aqui](#).

Eletrobrás, Cepel e Siemens se unem para estudos de obtenção de hidrogênio verde

Canal Energia – 08.04.2021

Buscando resultados que poderão auxiliar no avanço da implantação de uma usina de produção de hidrogênio (H₂) em escala comercial, a Eletrobrás, a Cepel e a Siemens Energy, concluíram a assinatura do documento que estabelece a parceria entre as empresas nos estudos de obtenção de domínio do ciclo do hidrogênio verde.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Empresa de Fabricação de Pás Eólicas impulsiona mais empregos no Reino Unido

Portal Energia - 09.04.2021

A construção da nova fábrica de pás eólicas offshore irá desenvolver o maior parque eólico do mundo, localizado no Reino Unido: Dogger Bank e uma maior geração de empregos. Essa fábrica tem um potencial de geração de 750 empregos diretos da energia renovável e 1500 empregos indiretos na área da sua implementação, tendo o propósito de ter novos talentos e formação de futuros colegas a fim de contribuir com pesquisas e evoluções de produtos da energia eólica.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Voltalia comissiona 128 MW e inicia produção de outras sete turbinas no RN

Canal Energia - 12.04.2021

A multinacional francesa Voltalia anunciou na semana passada o comissionamento total do parque eólico Ventos Serra do Mel 2 (128 MW) e a produção das primeiras turbinas do terceiro parque no cluster de Serra Branca (RN), que prevê 2,4 GW entre as fontes eólicas e solares,



possuindo atualmente 897 MW em operação, incluindo 624 de propriedade da empresa e 273 vendidas a terceiros.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

TIM aposta em solar off-grid para expandir 4G no Brasil

FotoVolt - 22.04.2021

Para expandir sua cobertura de telefonia celular 4G a todos os municípios brasileiros até 2023, a operadora TIM está implementando sistemas off-grid, contendo painéis solares fotovoltaicos integrados com baterias de lítio, em locais onde há difícil acesso à energia elétrica. A energia produzida alimenta torres, antenas e estações rádio-base.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Aldeias indígenas ganham microusinas no Amapá

FotoVolt - 23.04.2021

As aldeias indígenas Kumenê e Kumarumã, no Oiapoque (AP), passaram a contar com energia solar fotovoltaica e sistema de baterias para alimentar suas unidades de atendimento de saúde. Foram instaladas, em cada uma das duas unidades, microusinas de 6,6 kWp e oito baterias de 200 ampère-hora. Em casos de menor intensidade solar, as baterias carregadas conseguem dar subsídio por até três dias para as demandas das instalações. O sistema substitui a quase totalidade da energia gerada pelos geradores a diesel, combustível até então enviado em volume médio de 22 mil litros por mês pela Companhia de Eletricidade do Amapá (CEA).

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).



Oferta e Demanda de Energia Elétrica

EPE e MME divulgam novo Caderno do PDE 2030: Consolidação dos Resultados
Empresa de Pesquisa Energética (EPE) - 20.04.2021

A Empresa de Pesquisa Energética e o Ministério de Minas e Energia apresentam o Caderno de Consolidação dos Resultados de Estudos do Plano Decenal de Expansão de Energia 2030, um documento que sintetiza os principais resultados dos estudos apresentados no plano.

Além de abordar aspectos econômicos e energéticos associados à evolução das fontes de energia, da oferta interna, da geração de eletricidade, da capacidade instalada e da renovabilidade das matrizes energética e elétrica, a publicação também evidencia, dentre diversos outros temas, a relação das projeções para o ano de 2030 com o ODS 7 (Energia Limpa e Acessível) e a Agenda para o Desenvolvimento Sustentável.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Para acessar o Caderno de Consolidação dos Resultados clique [aqui](#).

Norte se destaca e tem a maior previsão de aflúências para o início do mês
Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) - 30.04.2021

O boletim do Programa Mensal de Operação (PMO) com as previsões do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), referente à primeira semana operativa de maio, de 01 a 07, estima que as aflúências na região Norte chegarão a 92% da Média de Longo Termo (MLT).

A previsão de carga no Sistema Interligado Nacional (SIN) apresenta elevação de 12,3%, com 67.360 MW, na comparação com o mesmo período no ano passado. Ressalta-se que essas expressivas taxas de crescimento previstas estão influenciadas pelas reduções de carga observadas em maio de 2020 devido as severas medidas de isolamento social implementadas no país para conter o avanço da pandemia e a ocorrência de temperaturas mais amenas.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Nordeste registra geração solar fotovoltaica inédita em 2021

Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) - 27.04.2021

O Nordeste registrou no dia 26 de abril, recorde de geração média solar fotovoltaica, de acordo com o monitoramento do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS). Desta vez, os raios solares chegaram a gerar 645 MW médios, montante que representa 5,6% da demanda de carga de toda a região. A previsão é de que a energia solar chegue ao fim de 2021 representando 2,3% da matriz elétrica brasileira.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Mercado de Energia

Mercado livre cresce e lidera expansão da geração no país

Canal Energia - 05.04.2021

Conforme o estudo de expansão da oferta realizado pela Abraceel, os efeitos da pandemia fizeram a ACL subir e demandar 72% do futuro parque gerador, que deverá chegar a 34,5 GWh até 2025. Os principais fatores para a expansão foram o brusco choque de consumo, que forçou a suspensão dos leilões regulados, o aumento da competitividade do ACL, e o aumento da migração e confiança dos agentes de mercado.

As fontes solar e eólica lideram a ampliação de energia, com 76% da geração em construção, a maioria para 2022. Em 2023 o mercado livre terá a sua maior representação, com 89% da nova energia sendo destinada para o ambiente de contratação.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).



Riscos dos IPOs de Energia Solar na bolsa

Veja- 08.04.2021

A Rio Alta Energia fará um IPO e pretende captar 805 milhões de reais no mês de Abril. Embora a empresa tenha vendido energia futura de geração solar para Tradener e Furnas, está tendo problemas com inadimplências passadas e riscos de imagem por conta do ex-sócio, afetando financiamento para erguer a empresa.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Resenha de Abril do Mercado de Energia Elétrica – Mês base Março

Empresas de Pesquisa Energética (EPE) - 26.04.2021

O consumo nacional de eletricidade foi de 43.447 GWh em março de 2021, elevação de 6,0% em relação a março de 2020. Foi a maior taxa de consumo desde março de 2014 e o maior valor de consumo total registrado desde o início da série histórica da EPE, em 2004. Enquanto que, o consumo acumulado em 12 meses totalizou 478.339 GWh, retração de 0,5% comparada ao período de 12 meses anterior.

Todas as regiões geográficas do Brasil apresentaram alta no consumo de energia elétrica em março desse ano: Sudeste (+8,4%), Nordeste (+4,6%), Sul (+3,9%), Norte (+3,3%) e Centro-Oeste (+1,5%).

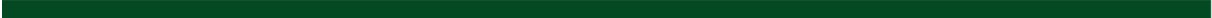
Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Gestão de Ativos

Furnas atua em P&D para metodologia BIM

Canal Energia - 15.04.2021

Modelagem da Informação da Construção – também conhecida como *Building Information Modeling* – de um ativo é a metodologia que vem sendo desenvolvida por Furnas para permitir



a produção de estimativas de recursos mais assertivas, melhorando a qualidade dos orçamentos e prazos dos projetos de empreendimentos. A empresa é protagonista no setor elétrico na utilização desta metodologia, alinhada com o propósito de inovação por meio da transformação digital.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Programa de P&D Aneel

Aneel regulamenta uso de recursos de P&D e PEE na CDE

Eletricidade Moderna - 01.04.2021

A Aneel aprovou no dia 30 de março a norma que destina os recursos não utilizados dos programas de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e Eficiência Energética (EE) para a Conta de Desenvolvimento Energético (CDE). O normativo regulamenta o artigo 1 da Lei 14120/2021 e, com isso, viabiliza a liberação de R\$ 2,23 bilhões em 2021 para contribuir com a modicidade tarifária. A alegação é que a medida mitigaria impactos econômicos provenientes da pandemia.


Para ver a matéria completa clique [aqui](#).


Qualidade da Energia e Eficiência Energética

Neoenergia desenvolve equipamento para medir qualidade da energia

Eletricidade Moderna - 01.04.2021

A Neoenergia, do grupo Iberdrola, está investindo no desenvolvimento de um qualímetro, equipamento voltado a aferir a qualidade da energia entregue aos clientes. Essa tecnologia faz medições de oscilografias contínuas, utilizando técnica de compactação de dados. O diferencial desse equipamento está no fato de realizar um acompanhamento contínuo, enquanto os equipamentos atuais só registram a VTCD quando a variação de tensão. projeto faz parte do





programa de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) da Neoenergia, regulado pela Aneel, e deve contemplar também sistema de localização de faltas.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Cibersegurança no Setor elétrico

Setor Elétrico exige cada vez mais Investimentos em Cibersegurança

Canal Energia – 07.04.2021

O crescente aumento da digitalização, atrelado à implementação de técnicas inteligentes e sofisticadas para tratamento de dados e monitoramento de sistemas no setor elétrico, vem aumentando proporcionalmente a suscetibilidade de ataques cibernéticos na rede elétrica, que geram vários problemas nos últimos anos.

A Agência Europeia de Segurança de Rede e de Informação (ENISA) e vários países como China e EUA estão tomando medidas para se precaver a incidentes de cibersegurança, promovendo pesquisas na área (destaque para Reino Unido e Alemanha), regulamentos, certificações e até leis para a cibersegurança no setor elétrico. No Brasil, já é implantado pelo Operador Nacional do Setor Elétrico (ONS) um Procedimento de Rede de segurança cibernética para os Centros de Operação para resolver problemas de cibersegurança no Brasil.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).



Recursos Energéticos Distribuídos

Armazenamento de Energia

Apple vai comprar mais de US\$ 50 milhões em baterias da Tesla para armazenar energia

Giz Modo- 01.04.2021

Segundo o comunicado da Apple, o projeto para armazenar 240 MWh (megawatt-hora) será construído em sua fazenda solar no norte da Califórnia. Batizado de California Flats, a sua capacidade de armazenamento corresponde ao suficiente para fornecer energia para 7 mil casas por um dia. A ideia é que a energia solar em excesso gerada na fazenda seja armazenada para ser utilizada quando necessário.

Segundo estimativas, cada Megapack custa em torno de US\$ 200 e US\$ 300 por KWh, o que significa que a Apple pode desembolsar mais de US\$ 50 milhões para comprar as baterias da Tesla. Esse é o preço que ela está disposta a pagar para cumprir a sua promessa de neutralizar as emissões de carbono em sua cadeia de suprimentos e produtos até 2030.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Baterias X Energia Solar Fotovoltaica

Canal Solar- 09.04.2021

A diminuição de preços na elaboração de projetos e economia de energia vêm contribuindo de forma repentina no aumento do uso da energia fotovoltaica. Porém, de acordo com o especialista de regulação e mercado Bernardo Marangon, as baterias teriam uma melhor contribuição do que as solares, tendo até um processo de diminuição de preços de uma forma mais brusca. Isso se deve a diversos fatores como gerir melhor o fluxo de potência, viabilização



de novas energias e na mobilidade elétrica, servindo assim, para um aumento de sustentabilidade

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Sistemas de armazenamento de energia para a revolução energética no Brasil

FotoVolt - 23.04.2021

Com metas claras e evidentes quanto a redução de emissão de gases poluentes, neutralidade de carbono e a mudança da estrutura energética, a taxa de penetração da geração de energia fotovoltaica (FV) está crescendo rapidamente, sendo que a capacidade instalada no mundo foi de 128 GW em 2020. Devido às características de pico e vale da geração fotovoltaica, o modelo de energia FV + sistemas de armazenamento de energia (ESS) se apresenta como uma excelente solução para os problemas energéticos futuros.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Geração Distribuída

Exército realiza treinamento para instalação de equipamento de energia solar na fronteira

Ministério da Defesa: Exército Brasileiro - 05.04.2021

Nos dias 29 e 30 de março, foi realizado, no Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar (Pq R Mnt/12), o primeiro treinamento para a instalação de kit de geração de energia solar. O material vai ser destinado à geração de energia elétrica para os Próprios Nacionais Residenciais (PNR) localizados nos Pelotões Especiais de Fronteira (PEF) que ficam situados na área de responsabilidade do Comando Militar da Amazônia (CMA).

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).





Desenvolvimento das microrredes ainda requer incentivos do governo e um marco regulatório mais claro

Associação Brasileira de Microrredes - 09.04.2021

A ausência de incentivos governamentais, aliada a deficiência na legislação, têm se apresentado como os principais obstáculos ao pleno desenvolvimento das Microrredes, bem como de um sistema mais robusto de geração distribuída de energia elétrica no Brasil. Apesar destes problemas, apontados por Evandro Carvalho Rück, engenheiro de vendas da SecuBrasil e associado ABMR, o país dispõe de um enorme potencial de desenvolvimento desse sistema e ótimas perspectivas para negócios no setor.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Regulamentação da geração distribuída divide o setor elétrico

FotoVolt - 15.04.2021

Com a proximidade da votação do projeto de lei 5.829/2019, que trata do marco regulatório da geração distribuída (GD), e a revisão da resolução 482/2012, normativa do setor que teve minuta apresentada pela ANEEL dia 1º de abril, aumentaram nos últimos dias a tensão entre as entidades que, de um lado, representam os geradores de energia distribuída e, do outro, associações de distribuidores e de consumidores. A gota d'água para a uma última sequência de conflitos foi a divulgação da minuta da ANEEL, recomendando a redução dos incentivos regulatórios para a micro e a minigeração distribuída. A proposta da agência apresenta cinco cenários de retirada dos subsídios e deve embasar a revisão da resolução, prometida para ser publicada até 30 de junho.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).



Mobilidade Elétrica

Prédios novos em SP deverão ter ponto de recarga para VEs

Canal Solar - 05.04.2021

Desde 31 de março, prédios residenciais e comerciais que serão construídos na cidade de São Paulo devem disponibilizar sistema de recarga de VEs - veículos elétricos. Segundo as projeções da Zletric, a nova medida deve promover mudanças em mais de mil projetos na cidade nos próximos cinco anos. Para Adalberto Maluf, presidente do Conselho da ABVE (Associação Brasileira do Veículo Elétrico), a medida irá estimular a mobilidade elétrica, consequentemente reduzirá a emissão de poluentes e ruídos urbanos, melhorando a qualidade de vida da população.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Hyundai cria rede de recarga ultrarrápida para carros elétricos

INSIDEEVs - 11.04.2021

O Hyundai Motor Group anunciou recentemente que dará suporte ao lançamento da nova onda de carros totalmente elétricos na Coreia do Sul com a instalação de sua rede de carregamento ultra-rápido E-pit.

O plano é instalar carregadores rápidos de 800 volts que serão capazes de recarregar baterias de 0 a 80% em apenas 18 minutos e fornecer 100 km de autonomia em apenas 5 minutos de carregamento.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).



Honda terá somente carros elétricos a partir de 2040

Motor Show- 23.04.2021

A Honda prevê que 40% dos seus carros vendidos em 2030 no mundo serão modelos elétricos convencionais, como o modelo Honda ou equipados com célula de combustível a hidrogênio, como o Clarity Fuel Cell ou o concorrente Toyota Mirai, com esse percentual subindo para 80% em 2035, até a eliminação total dos carros a combustão ou híbridos da linha, em 2040.

Para atingir esta meta, a marca japonesa prevê estratégias diferentes para cada mercado. Na América do Norte, a Honda vai produzir veículos utilizando a tecnologia de baterias Ultium desenvolvida pela General Motors, além de novos veículos empregando uma plataforma voltada exclusivamente para carros elétricos.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Renault traz a nova geração de carros elétricos ao Brasil — e Weg e EDP garantem a recarga

Seu dinheiro- 23.04.2021

Trata-se do novo Zoe, modelo 100% elétrico da fabricante francesa — e líder de vendas na Europa nesse segmento. E, para a estreia no Brasil, a Renault firmou parcerias para o fornecimento da infraestrutura de recarga.

Além da infraestrutura na casa e nos prédios dos compradores do carro, a parceria entre EDP e WEG também prevê a instalação de 'postos de combustível elétricos': 10 pontos de recarga serão instalados em concessionárias Renault, de modo a ampliar a rede de apoio ao veículo em vias públicas.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Cidades Inteligentes

Omega Geração finaliza mais uma etapa na compra de Parque Eólico Baiano

Money Times 06.04.21

Uma das maiores empresas brasileiras no mercado de geração de energia elétrica, Omega Geração (OMGE3), finalizou mais uma etapa da compra do parque eólico da Bahia com a aprovação de seu conselho administrativo. O processo de compra se iniciou entre 2016 e 2018. A empresa trabalha com energia elétrica 100% limpa com uma geração de 1869 MW de energia produzida em 8 estados brasileiros. A compra do parque eólico Assuruá 4 deve adicionar 215 MW a esse portfólio.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Árvore solar irá gerar emprego e renda em Santo André

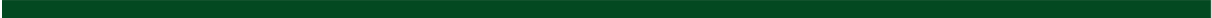
Canal Solar - 07.04.2021

Inovar em tecnologia e sustentabilidade. Este é o objetivo da cidade de Santo André (SP), que anunciou que irá inaugurar neste mês, na rua Padre Manoel da Nóbrega, no bairro Jardim, a primeira árvore solar com conceito de conectividade na região do ABC.

O projeto, implementado em frente ao futuro edifício Serafina Corporate, da construtora Patriani, permitirá, por exemplo, uma série de possibilidades de sensoriamento dinâmico, como medições climáticas e monitoramento de bueiros, além da produção descentralizada de energia fotovoltaica.

Ademais, contribuirá com o monitoramento e gestão automatizada de aspectos do próprio edifício, tais como o consumo de água ou a produção e consumo de energia. Será possível também fazer recarga de bicicletas e patinetes elétricos no local.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).



Cidades inteligentes: o casamento entre inovação e sustentabilidade passa pelo nióbio

Lab NeoFeed - 08.04.2021

Usado em materiais magnéticos nanocristalinos e nas imensas tubulações para o transporte de gás e hidrogênio, o nióbio produzido pela CBMM desencadeia uma verdadeira revolução e contribui para o avanço das energias limpas.

No mundo da alta tecnologia, pequenos materiais podem levar a grandes transformações. Com grãos dez mil vezes menores que um grão do aço, as fitas de materiais nanocristalinos são responsáveis por gigantescos avanços em diversas áreas – dos equipamentos eletroeletrônicos aos carros elétricos, dos data centers aos smartphones.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Futebol Sustentável

Canal Solar - 16.04.2021

O Forest Green Rovers é o clube mais sustentável do mundo, com certificação em neutralidade de emissões de carbono. As medidas ecológicas no plantel do clube são sistema de energia solar no topo do estádio, cortador de gramas com tecnologia fotovoltaica, ponto de recarga de veículo elétrico e van elétrica. Posteriormente, o time pensa em fazer um estádio de madeira e reflorestamento no local.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).



Tecnologia

Suor pode gerar energia?

Canal Tech - 14.04.21

Em atividades físicas há uma grande produção de lactato e deste excedente os pesquisadores querem abastecer aparelhos eletrônicos que fazem parte da nossa corrida. A eletricidade será gerada pelas células de biocombustível a partir de reações químicas entre o lactato e as enzimas no eletrodo.

Além da produção de energia, o lactato seria responsável por identificar a intensidade da atividade física em tempo real.

Para ver a matéria completa clique [aqui](#).

Para saber mais detalhes sobre o Lactato clique [aqui](#).

Nanotecnologia aumenta capacidade das solares

Canal Tech - 21.04.21

A utilização de nanocamadas ultra finas e maleáveis aumentarão a capacidade das placas que captam energia solar. A placa é feita com uma fina camada de dióxido de silício com camada dupla de nano cristais de carboneto de silício.

Para ver a matéria completa e conferir imagens sobre a nova construção da placa clique [aqui](#).

Empresas do Setor Elétrico Listadas na Bolsa de Valores Brasileira

AES Brasil

AES Brasil (AESB3) pagará R\$ 0,038 em juros por debênture da 2ª série da 6ª emissão

Suno Notícias - 14.04.21

A AES Brasil (AESB3), antiga da AES Tietê (TIET11), pagou no dia 15 de abril, juros de R\$ 0,0386 por cada debênture da segunda série da sexta emissão da AES Tietê.

Ao todo, a AES Brasil pagará R\$ 12.260.335,28, visto que o montante total de debêntures é 317.620.000. Vale explicar que debêntures são títulos de crédito que representam um empréstimo que uma Sociedade Anônima (S/A) possui com um investidor, podendo ser de médio ou de longo prazo.

Para ver a matéria completa e conferir imagens sobre a nova construção da placa clique [aqui](#).

Cemig

Cemig (CMIG4) anuncia dividendos e aumento do capital social

Suno Notícias - 28.04.21

A Cemig (CMIG4) aprovou nesta sexta-feira (30), em assembleia geral ordinária e extraordinária, a distribuição de R\$ 1,482 bilhão como dividendos mínimos obrigatórios, que serão pagos em duas parcelas iguais. A Cemig pagará a primeira parcela dos dividendos até o dia 30 de junho deste ano, e a segunda será paga até o dia 30 de dezembro. Além disso, durante a assembleia a Cemig deliberou aumento de capital social de R\$ 7.593.763.000 para R\$ 8.466.810.000, com a emissão de 174.609.467 novas ações.

Para ver a matéria completa e conferir imagens sobre a nova construção da placa clique [aqui](#).

Cemig (CMIG4) planeja IPO da Gasmig colocando 25% à venda.

Suno Notícias - 28.04.21

A Cemig (CMIG4) está planejando a oferta inicial de ações (IPO, na sigla em inglês) da Gasmig, empresa de distribuição de gás, e para isso, está em busca de assessores econômicos, a ideia é realizar o IPO de 25% da Gasmig para precificar a companhia.

Para ver a matéria completa e conferir imagens sobre a nova construção da placa clique [aqui](#).

Copel

BNDES fará follow on para vender participação na Copel (CPLE6) e encerra programa e acionistas solicitam 248 milhões de Units.

Suno Notícias - 30.04.21

O Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), através do seu braço de participações, o BNDESPar, definiu junto com o governo do Paraná como realizará a venda da fatia de 50% de sua participação na Companhia Paranaense de Energia, a Copel (CPLE6).


A Copel (CPLE6) encerrou o período de conversão das suas ações em Units, iniciado em 22 de março, com a solicitação de 248,1 milhões de Units pelos acionistas não controladores. Segundo a Copel, as solicitações ultrapassaram o número mínimo de 229,1 milhões de Units estabelecido pela companhia. O programa tem como objetivo ter um volume de negociação e liquidez superior ao que as ações possuem atualmente.

Para ver a matéria completa e conferir imagens sobre a nova construção da placa clique [1](#) e [2](#).

Energisa

Energisa (ENGI11) fará oferta pública de R\$ 8,42 por aquisição de ações da Rede Energia

Suno Notícias - 28.04.21



A Energisa (ENGI11) fará uma oferta pública de R\$ 8,42 pela aquisição de ações (OPA) da Rede Energia (REDE3), sua subsidiária que atua em cerca de 578 municípios, divididos em sete estados, incluindo São Paulo, Minas Gerais e Paraná.

Para ver a matéria completa e conferir imagens sobre a nova construção da placa clique [aqui](#).

Engie Brasil

Engie Brasil (EGIE3) pagará R\$ 609,6 milhões em dividendos

Suno Notícias - 29.04.21

A Engie Brasil (EGIE3) anunciou na noite desta quarta-feira (28) que pagará R\$ 609,6 milhões em dividendos complementares relativos ao ano passado, seguindo o que foi aprovado em assembleia geral ordinária realizada também ontem. Serão cerca R\$ 0,747 por ação.

Para ver a matéria completa e conferir imagens sobre a nova construção da placa clique [aqui](#).

Equatorial

Equatorial Energia (EQTL11) confirma participação em leilão da Cedae

Suno Notícias - 28.04.21


A Equatorial Energia (EQTL3) noticiou no dia 28 de abril, através de fato relevante, que firmou um consórcio com a Sonel Ambiental e participará da concorrência pública, feita através de leilão, da Companhia Estadual de Águas e Esgotos do Rio de Janeiro, a Cedae.


Para ver a matéria completa e conferir imagens sobre a nova construção da placa clique [aqui](#).

ISA Cteep

ISA Cteep (TRPL4): Receita cresce, mas lucro fica estagnado com maior endividamento

Suno Notícias - 30.04.21





A ISA Cteep (TRPL4) lucrou, de forma líquida, R\$ 308,1 milhões no primeiro trimestre de 2021, com o número ficando estável na base anual – no mesmo período de 2020, o lucro líquido da ISA Cteep foi, então, impactado pelo resultado financeiro, que subtraiu R\$ 116,2 milhões do faturamento, ante débito de R\$ 48,6 milhões no mesmo período do ano passado. A diferença se deu por conta de duas novas captações da companhia (nona e décima emissão de debêntures)

Para ver a matéria completa e conferir imagens sobre a nova construção da placa clique [aqui](#).

Neoenergia

Neoenergia (NEOE3) irá pagar R\$ 200 milhões em dividendos.

Suno Notícias - 28.04.21

A Neoenergia (NEOE3) aprovou a distribuição de dividendos no valor de R\$ 200 milhões, correspondentes a R\$ 0,1653481665 por ação ordinária.

Para ver a matéria completa e conferir imagens sobre a nova construção da placa clique [aqui](#).

Taesa

Taesa (TAEE11) pagará R\$ 561,9 milhões em dividendos

Suno Notícias - 29.04.21

A Taesa (TAEE11) aprovou no dia 29 de abril, a destinação do seu lucro líquido do exercício de 2020. O montante total de proventos aprovados foi de R\$ 1.606.374.233,64.

Do montante total aprovado pela Taesa,

R\$ 811.756.318,88 já foram pagos no ano passado a título de Dividendos intercalares;

R\$ 232.674.005,79 foram pagos em 2020 a título de Juros sobre o Capital Próprio (JCP);

R\$ 561.943.908,97 serão pagos até o dia 31 de maio deste ano, a título de dividendos adicionais.

Para ver a matéria completa e conferir imagens sobre a nova construção da placa clique [aqui](#).



NEPSEL



Núcleo de Estudos e Planejamento do Setor Elétrico

O Núcleo de Estudos e Planejamento do Setor Elétrico, NEPSEL, fundado em 2020, é um núcleo sem fins econômicos ou lucrativos, apartidária, com finalidades educacionais, composto por professores e discentes do Departamento de Engenharia Elétrica, Instituto de Ciências Tecnológicas e Exatas, da Universidade Federal do Triângulo Mineiro, bem como alunos, pesquisadores e professores de outras instituições. O grupo tem por finalidade contribuir com a evolução do setor elétrico; gerar e difundir pesquisas e produções científicas; aprimorar relações entre Universidade e Empresa; e formar profissionais e líderes capazes de enfrentar os desafios do futuro. As linhas de atuação do grupo são:

Desempenho, planejamento e regulação do sistema elétrico, e recursos energéticos distribuídos.



www.nepsel.com.br



nepseluftm@gmail.com



NEPSEL - Núcleo de Estudos e Planejamento
do Setor Elétrico - UFTM



Departamento de Engenharia Elétrica - UFTM
Av. Doutor Randolfo Borges Júnior, 1250, Uberaba, MG – Brasil.