

**Parecer de Segunda Opinião
sobre o Framework de
Financiamento Verde da Copel
Geração e Transmissão
(Copel GeT)**

Dezembro, 2022

RESUMO EXECUTIVO

Após criteriosa avaliação que considerou as características *framework*, a empresa e sua estratégia ASG, conclui-se que o Framework de Financiamentos Verdes da Copel GeT está alinhado com os princípios de títulos verdes da ICMA.

O principal aspecto a ser destacado é que os recursos captados a partir da contratação de dívidas verdes fundamentadas neste arcabouço serão utilizados exclusivamente para financiamento, refinanciamento e/ou reembolso de atividades de construção, instalação e manutenção dos projetos de energia renovável eólica e solar, transmissão e subestações decorrentes desses projetos. Os investimentos em transmissão que receberão recursos das captações vinculadas a este *framework* estão ou estarão ligados, exclusivamente, à geração eólica ou solar. A tabela abaixo resume a avaliação feita pela attestESG em relação à aderência da emissão aos princípios para títulos verdes.

	Avaliação	Visão geral
Uso dos recursos	Exemplar	100% dos recursos serão utilizados para financiamento, refinanciamento e/ou reembolso de atividades de construção, instalação e manutenção dos projetos de energia renovável eólica e solar, transmissão e subestações decorrentes desses projetos.
Avaliação e seleção	Exemplar	Investimentos e processos para seleção e priorização de projetos bem desenhados e alinhados com estratégia da empresa; e histórico e políticas de monitoramento de riscos ambientais e sociais.
Gestão dos recursos	Exemplar	Os recursos serão monitorados e alocados dentro de 24 meses a partir da data da liquidação da transação e, no caso de reembolso ou refinanciamento de ativos e insumos existentes, será considerada a anterioridade de 24 meses da data da liquidação da transação.
Relatórios	Exemplar	A estratégia de divulgação das informações sobre o uso dos recursos atende aos critérios de transparência do GBP4 e está alinhada ao <i>Harmonized Framework for Impact Reporting - ICMA</i> , propondo o acompanhamento de indicadores chaves para a categoria dos projetos elegíveis.
Aderência à estratégia ASG	Exemplar	A visão 2030 da Copel considera descarbonizar seu portfólio atual e acelerar seu posicionamento em renováveis e nas avenidas da transição energética.

A estratégia ASG da Copel GeT busca endereçar todos os pontos definidos como materiais. Destacam-se a estratégia de ter um portfólio de geração composto por 100% de energia renovável até 2030 e um bom histórico de atuação no setor. Até o término da elaboração deste relatório, não foi encontrado nenhum indicativo de processo ou contingência materializada, que faça questionar a estratégia ASG da companhia.

Todas as informações pertinentes para o bom entendimento das conclusões aqui apresentadas encontram-se disponíveis nas seções seguintes.

Responsável:



Talita Oliveira Assis, Dra.

Especialista em ESG

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

Índice

RESUMO EXECUTIVO	1
Índice.....	2
1) Descrição geral e escopo do trabalho.....	3
2) A attestESG e a Exame	3
3) Disclaimer.....	4
4) A Copel GeT e sua estratégia de sustentabilidade.....	4
4.1) a empresa	4
4.2) questões materiais.....	6
4.3) estratégia asg.....	6
4.4) riscos materiais e análise de controvérsias	9
5) As operações.....	10
6) Avaliação	10
6.1) alinhamento com o gbp 1 – uso dos recursos	11
6.2) alinhamento com o gbp 2 – seleção e avaliação dos projetos	12
6.3) alinhamento com o gbp 3 – gestão dos recursos	14
6.4) alinhamento com o gbp 4 – relatórios.....	14
7) Metodologia.....	15
7.1) análise da empresa	15
7.2) análise do <i>framework</i>	15
8) FORMULÁRIO GREEN BONDS	17

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

1) Descrição geral e escopo do trabalho

A Copel Geração e Transmissão (Copel GeT) contratou a attestESG para elaborar Parecer de Segunda Opinião (PSO) para Títulos Verdes sobre o Framework de Financiamentos Verdes da empresa.

A elaboração desse PSO utilizou metodologia própria desenvolvida pela attestESG (explicada neste relatório), com base nos princípios da International Capital Markets Association (ICMA). Os princípios para títulos verdes da ICMA são adotados amplamente, no Brasil e no exterior, como principal referência de melhores práticas para o mercado de Títulos ASG (ambiental, social e governança).

Em uma operação de “título verde”, os recursos captados são investidos em projetos/ativos que apresentam impacto ambiental positivo e mensurável. Os quatro pilares que definem o alinhamento do título aos princípios de Green Bonds, definidos pela ICMA, são: uso dos recursos, seleção e avaliação dos projetos, gestão dos recursos e relatórios. Neste parecer, foi detalhada a aderência do Framework de Financiamentos Verdes da Copel GeT a esses pilares.

Durante o processo de elaboração do PSO, a equipe da attestESG teve acesso a documentos públicos e realizou reuniões com os administradores e técnicos da Copel GeT. As informações coletadas nesse período fundamentam esse PSO.

2) A attestESG e a Exame

A EXAME tem trabalhado fortemente para se posicionar como referência em ASG, contando com equipe especializada, produção de cursos de capacitação, e editoria dedicada ao tema. Há 55 anos a EXAME ajuda a construir a história da economia brasileira através de análises relevantes, relação sólida com as empresas, e muita inspiração sobre os negócios no país. Fundada em 1967, pertenceu à Editora Abril até o ano de 2019, ano em que a marca e toda a sua operação foram adquiridas pelo grupo econômico do Banco BTG Pactual, a título de investimento, e portanto aprimorando seus negócios históricos e desenvolvendo novos produtos e serviços, sempre com integral autonomia enquanto editora e empresa. Há mais de duas décadas, conduz o principal guia sobre o capitalismo consciente e sobre a responsabilidade nas empresas: o “Melhores do ESG”, antes denominado “Guia EXAME de Sustentabilidade”. Desde os anos 2000 listando e dando evidência a organizações que são referência e contribuem para o desenvolvimento sustentável do Brasil.

Dando continuidade a este pioneirismo, a EXAME inaugura neste ano seu segmento especializado em Pareceres de Segunda Opinião (PSO, ou SPO em inglês) de títulos ASG, a attestESG, que conta com toda a experiência no tema que foi consolidada nas últimas décadas. Sempre reconhecendo a importância do ASG, com a nossa experiência e excelente relação com o mercado, a attestESG possui toda a capacidade de ser impulsionadora das trajetórias de transformação ASG nas empresas e facilitadores no processo de emissão destes títulos.

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

A equipe de PSO da attestESG, liderada por Talita Oliveira Assis, conta com profissionais especialistas em mercado financeiro e em sustentabilidade. Talita é doutora em Ciência do Sistema Terrestre pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e especialista em Meio Ambiente na EXAME. Dedicou-se principalmente a temas ligados a riscos climáticos e estratégias de redução de gases de efeito estufa. Além disso, trabalhou por mais de uma década no INPE com emissões de gases de efeito estufa e mudanças de uso da terra no Brasil na Amazônia e Cerrado brasileiros.

3) Disclaimer

A EXAME. LTDA., empresa responsável pela confecção e realização do presente relatório e demais ações como emissora do PSO (“Parecer de Segunda Opinião”) e seu segmento attestESG, compõe grupo econômico com o Banco BTG Pactual S.A., que por sua vez pode estar atuando ou não como coordenador ou participante especial da oferta pública da companhia citada neste relatório, o que pode configurar potencial conflito de interesses com nossa atuação no âmbito do presente relatório.

Destarte a relação econômica ora evidenciada, as Partes declaram, para todos os fins de direito, e a quem possa interessar, a inexistência de vínculo operacional ou gerencial neste projeto, bem como em demais operações de ambas as empresas, sendo este vínculo única e exclusivamente como grupo econômico. Ambas as empresas possuem total independência em suas atividades empresariais, e inclusive, tais atividades empresariais não possuem correlação de exercício.

A EXAME. LTDA., declara ainda que não é acionista, cliente ou possui quaisquer relações com a Copel GeT que possa caracterizar conflito de interesse.

As informações contidas no relatório são baseadas nas informações disponibilizadas pela empresa ou dados disponíveis publicamente e, portanto, não são garantias quanto à sua comercialização, integridade, precisão, atualização ou adequação a uma finalidade específica. As informações e dados fornecidos refletem a situação atual da empresa na data de sua elaboração e publicação. O relatório não deve ser interpretado como uma oferta de venda e/ou recomendação e/ou solicitação para subscrição ou compra de quaisquer valores mobiliários emitidos pela empresa ou por qualquer sociedade pertencente ao grupo econômico da empresa.

4) A Copel GeT e sua estratégia de sustentabilidade

4.1) A EMPRESA

A Copel Geração e Transmissão S.A. (“Copel GeT”) é subsidiária integral da Companhia Paranaense de Energia – Copel. A Copel é uma empresa controlada pelo estado do Paraná, que detém 69,7% das ações ordinárias e 31,1% do capital total. A Copel GeT constrói, opera e mantém um sistema elétrico com parque gerador próprio de usinas (hidrelétricas, térmicas e eólicas), linhas de

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

transmissão e subestações, incluindo infraestrutura em parcerias por meio de sociedades de propósito específico ou consórcio. A Copel GeT também comercializa a energia gerada.

No segmento de Geração, a empresa opera 49 usinas próprias e participa em outras 4 usinas, sendo 21 hidrelétricas, 30 eólicas e duas termelétricas, com capacidade instalada total proporcional de 6.361,2 MW e garantia física de 2.974,8 MW médios.

Mapa de atuação



EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

4.2) QUESTÕES MATERIAIS

A Copel realiza sua pesquisa de materialidade a cada dois anos e, no último ciclo, foram definidos os pontos materiais listados abaixo, que são integrados à estratégia ASG da companhia:

- Governança corporativa, gestão de riscos e cibersegurança. Este tema representa as práticas de governança corporativa e as de ética, transparência e integridade, e incorpora outros temas relevantes para a Copel GeT como gestão de riscos e ambiente regulatório.
- Desempenho econômico-financeiro. Este tema representa os resultados econômicos e financeiros da Copel GeT como investimentos, custos, OPEX e lucro.
- Eficiência operacional. Este tema representa a eficiência operacional da Copel GeT como energia gerada e transmitida, disponibilidade e eficiência das unidades geradoras e disponibilidade das linhas de transmissão e perdas de transmissão.
- Transformação do setor de energia. Este tema representa as transformações do setor elétrico que impactam a Copel GeT como as oportunidades em energia renovável, a modernização do setor elétrico, novos serviços relacionados à energia elétrica, inovação, digitalização e ciber segurança.
- Gestão ambiental e ações contra a mudança do clima. Este tema representa os impactos da Copel Geração e Transmissão ao meio ambiente e sua gestão contempla mudança do clima, compliance ambiental, ecoeficiência, gestão da água, gestão de resíduos, biodiversidade e gestão da cadeia de suprimentos.
- Gestão de pessoas e saúde e segurança do trabalho. Este tema representa a gestão de pessoas da Copel GeT (próprias e terceiras) considerando o tema relevante saúde e segurança no trabalho, além de contemplar práticas trabalhistas, desenvolvimento do capital humano, diversidade, direitos humanos, meritocracia e gestão de terceiros.
- Responsabilidade social. Este tema representa os impactos sociais da Copel GeT considerando o tema relevante as comunidades e investimento social, além de contemplar cidadania e filantropia e *compliance* social.

4.3) ESTRATÉGIA ASG

A Copel GeT é signatária da Rede Brasil do Pacto Global da ONU e os cinco ODS priorizados pela empresa também endereçam vários de seus pontos materiais: ODS 7 (energia limpa e acessível), 8 (trabalho decente e crescimento econômico), 9 (indústria, inovação e infraestrutura), 13 (ação contra a mudança global do clima) e 15 (vida terrestre). Abaixo serão apresentados os principais pontos das agendas ambiental, social e de governança da Copel.

Ambiental

Atualmente, a matriz de geração de energia elétrica da Copel é 94% proveniente de fontes renováveis, em sua maioria de fonte hidráulica. A visão 2030 da Copel considera descarbonizar seu portfólio atual e acelerar seu posicionamento em renováveis e nas avenidas da transição

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

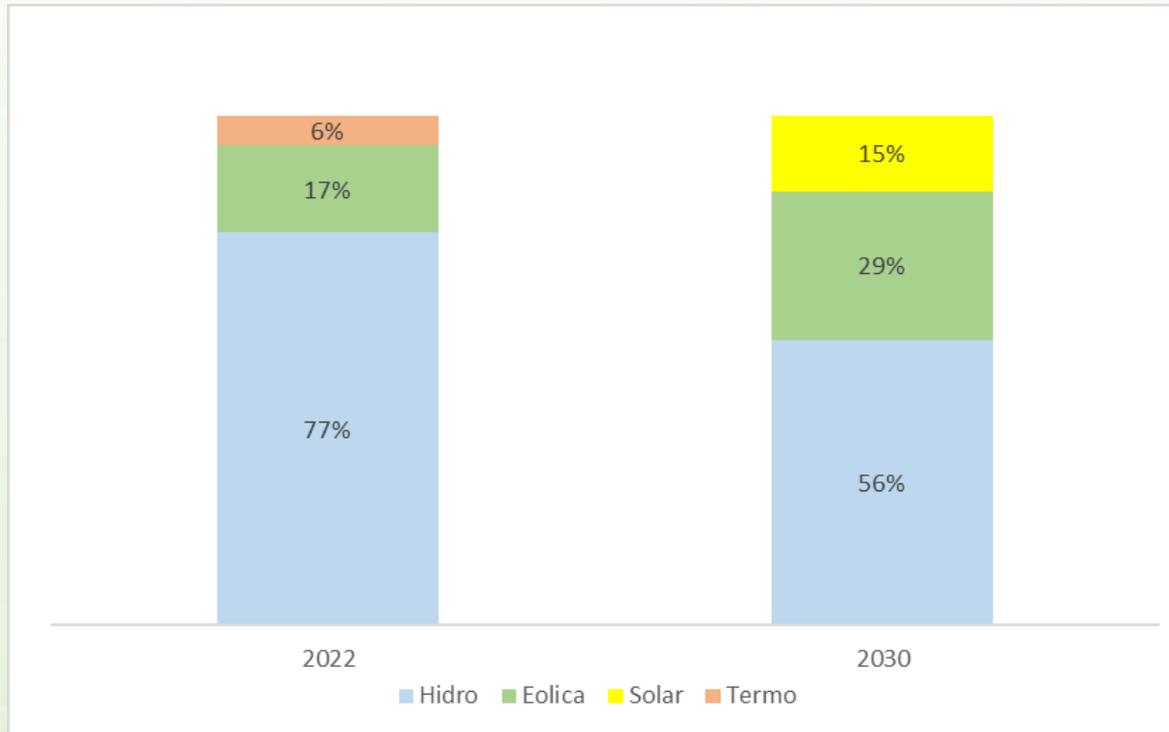
Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

energética. Para isso, a Copel pretende aumentar os investimentos em parques eólicos e solares e desinvestir das usinas termelétricas nas quais possui participação acionária.

Plano 2030 da Copel: matriz energética



Fonte: Copel

Em 2021, a Copel aprovou seu Plano de Neutralidade de Carbono, que envolve diretamente a Copel Get. A Copel se comprometeu a ser neutra nas emissões de escopo 1 de gases de efeito estufa, para as instalações que possui controle operacional, até 2030, em um projeto que envolve a redução das emissões e a neutralização das emissões remanescentes através de compensação. A empresa possui metas alinhadas ao SBTi (Science Based Target Initiative), a maior iniciativa do mundo de engajamento do setor privado na busca pelo *net zero* e essa meta está em linha com o esforço de tentar limitar o aquecimento global a 1,5°C, quando comparado aos níveis pré-industriais. A redução de emissões está diretamente ligada a novos investimentos em geração solar e eólica, além do desinvestimento na EUG Araucária (usina termelétrica) - em 04.11.2022, a empresa publicou fato relevante indicando a elaboração de estudos para desinvestimento neste ativo.

Ainda, o Programa de Inovação Aberta da COPEL - Copel Volt, está selecionando empresas para enfrentar desafios relevantes para a Companhia, tais como Hidrogênio Verde, Armazenamento de Energia, Eletromobilidade e Smart Cities.

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

Social

Nessa esfera, destacam-se a gestão de pessoas e relacionamento com as comunidades.

Gestão de pessoas. A Copel tem como estratégia para a gestão de pessoas, saúde e segurança do trabalho diversos objetivos, como: consolidar a cultura da segurança, da saúde e da qualidade de vida; promover a meritocracia e a gestão de consequências; desenvolver equipes de alta performance; otimizar a força de trabalho; e promover a cultura da inovação, os quais constam do Planejamento Estratégico da Companhia.

- **Diversidade:** Observa-se espaço para aumento da diversidade já que, em 2021, as mulheres ocupavam 22,83% das posições de gerência. Do total dos colaboradores da Copel, 13,05% são pretos e pardos (número que também vemos espaço para melhoria) e, do lado positivo, 28,69% dos profissionais têm mais de 50 anos. Nessa agenda, a Copel possui a Comissão Permanente de Diversidade, grupo de empregados que estuda, planeja e auxilia na execução de ações voltadas à promoção da igualdade de direitos e de uma cultura corporativa segura e respeitosa para seus empregados e seus terceirizados.
- **Segurança:** A Copel busca integrar o ODS 8 (trabalho decente e crescimento econômico) à sua estratégia. Dentro desse ODS, um indicador importante é o número de mortes decorrentes de acidente no trabalho (próprios e terceiros). A Copel tem como meta zerar a ocorrência de mortes – que foi de 28 em 2019 e caiu para 2 em 2021, segundo dados de seu Relato Integrado 2021 disponível em <https://ri.copel.com/sustentabilidade/relatorios-aneis-e-socioambientais/>. Na Copel GeT, esse número foi de 1 em 2019, 1 em 2020 e zero em 2021.

Relacionamento com as comunidades. A cada novo empreendimento, são realizados diagnósticos do meio socioeconômico como parte do processo de licenciamento ambiental. Os resultados fundamentam programas socioambientais, que têm como objetivo mitigar e compensar possíveis impactos negativos, bem como sensibilizar as comunidades do entorno, com periodicidade que varia conforme a complexidade da obra e conforme se identifique situações críticas/sensíveis, passíveis de acompanhamento mais próximo. Ainda, a prospecção e estruturação de novas oportunidades de negócio consideram de forma efetiva os aspectos socioambientais, inclusive de forma expressa na Política de Investimentos da Companhia e Nota Técnica de priorização de projetos.

Governança Corporativa

Os membros do Conselho de Administração são, inicialmente, indicados pelo acionista controlador (Estado do Paraná), com exceção de três vagas destinadas aos acionistas não controladores e de uma vaga destinada ao representante dos empregados, para a qual se realiza processo interno de eleição. Chama a atenção a diversidade de perfis no Conselho de Administração da Copel e a vasta experiência de seus membros em diferentes indústrias do setor privado.

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

Destaca-se também a criação de três comitês em 2021, se reportando ao Conselho de Administração:

- Comitê de Investimento e Inovação, com a finalidade de avaliar e emitir recomendação acerca dos planos de investimentos da Companhia, composto por três membros do CAD, sendo um deles representante dos acionistas minoritários;
- Comitê de Desenvolvimento Sustentável com a finalidade de auxiliar o CAD na proposição de diretrizes, políticas e principais temas relativos à gestão de pessoas e ESG;
- Comitê de Minoritários com a finalidade de analisar e emitir recomendações e pareceres sobre matérias que envolvam transações entre a Companhia e o acionista controlador.

A Copel faz parte do Nível 2 de Governança Corporativa da Bovespa, e a empresa disponibiliza em seu site o código de conduta, assim como seu programa de integridade e canais de denúncia.

4.4) RISCOS MATERIAIS E ANÁLISE DE CONTROVÉRSIAS

Riscos

O Formulário de Referência da Copel menciona dois riscos socioambientais, que no entendimento da attestESG são relacionados aos projetos de geração hídrica da Copel GeT.

“Estamos sujeitos a diversos riscos relacionados a questões socioambientais em nossos empreendimentos.

A construção e a operação dos nossos ativos podem alterar os ecossistemas, em especial a condição natural do recurso hídrico e da vegetação da bacia de inundação, no caso de usinas hidrelétricas. Os nossos empreendimentos podem ocasionar também impactos diretos e indiretos na comunidade localizados na área do empreendimento, como deslocamento de moradias impactadas pelas obras. Além disso, podem afetar a produção econômica de comunidades locais, ocasionar perda de identidade cultural ou aumentar a demanda sobre os serviços públicos. Nestes casos, podemos implementar programas específicos para minimização e mitigação destes impactos.

Falhas em barragens sob nossa responsabilidade podem causar sérios danos às comunidades afetadas, aos nossos resultados e à nossa reputação.

As barragens são infraestruturas importantes para os nossos negócios, pois são componentes fundamentais das nossas usinas hidrelétricas, represando e armazenando água, o que representa a maior parte da nossa capacidade de geração de energia. No entanto, em qualquer barragem, existe um risco intrínseco de rupturas causadas por diferentes fatores internos ou externos. Portanto, estamos sujeitos ao risco de uma falha na barragem que poderia ter repercussões muito maiores do que apenas a perda de capacidade de geração de energia hidrelétrica. Uma falha na barragem pode resultar em danos econômicos, sociais, regulatórios e ambientais e potencial perda de vidas humanas nas comunidades a jusante das barragens, o que pode ter um efeito adverso

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

relevante na imagem, nos negócios, nos resultados operacionais e nas condições financeiras da Companhia.”

Posicionamento na mídia

O sentimento na mídia é positivo. A maioria das matérias é sobre investimentos, reconhecimentos e possível privatização.

Processos

No Formulário de Referência da Copel, encontra-se uma lista de todos os processos com valor individual igual ou superior a R\$25 milhões e/ou que individualmente possam vir a impactar negativamente as operações ou a imagem da Companhia ou de suas controladas. Os processos nos quais a Copel GeT está diretamente envolvida, são de naturezas administrativa, patrimonial, regulatória, tributária e trabalhista.

Existem quatro processos de natureza ambiental envolvendo a Copel, suas subsidiárias e consórcios nos quais o Grupo Copel tem participação. Dois desses processos têm chance de perda "remota", segundo a companhia, e dois chance "possível" - a classificação "possível" significa chance de perda inferior a 50%.

Um dos processos classificados como "possível" se refere à Barragem da UHE-Presidente Vargas, que deve manter lâmina d'água de 15 cm na barragem em todos os dias do ano e construir mecanismo de transposição de peixes. Outro processo classificado como "possível" perda se refere ao Reservatório da UHE Mauá, por deixar de efetuar a reposição florestal obrigatória.

5) As operações

Futuras emissões e empréstimos rotulados como verdes poderão contemplar as categorias de projetos previstas no Framework de Financiamento Verde da Copel GeT e avaliados neste parecer de segunda opinião.

6) Avaliação

Em uma emissão de "título verde", os recursos captados são investidos para financiar ou refinanciar, parcial ou totalmente, projetos/ativos que apresentam um potencial impacto ambiental positivo e mensurável. Os quatro pilares que definem o alinhamento do título aos princípios para títulos verdes, de acordo com a ICMA, são: uso dos recursos, seleção e avaliação dos projetos, gestão dos recursos e relatórios. Nas seções abaixo, detalharemos a aderência do Framework de Financiamentos Verdes da Copel GeT a cada um desses pilares.

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

6.1) ALINHAMENTO COM O GBP 1 – USO DOS RECURSOS

Avaliação: Exemplar 

Justificativa: O Framework de Financiamentos Verdes da Copel GeT estabelece que os recursos captados a partir da contratação de dívidas verdes fundamentadas neste arcabouço serão utilizados para financiamento, refinanciamento e/ou reembolso de atividades de construção, instalação e manutenção dos projetos de energia renovável eólica e solar, transmissão e subestações decorrentes desses projetos. Os investimentos em transmissão que receberão recursos das captações vinculadas a este *framework* estão ou estarão ligados à geração eólica ou solar, exclusivamente.

De acordo com os Princípios da Emissão Verde da ICMA, a categoria energia renovável (incluindo transmissão, equipamentos e produtos) é elegível para a emissão de títulos verdes. Além de considerada primária para mitigação das mudanças climáticas, a categoria é considerada terciária para conservação de recursos naturais e prevenção e controle de poluição pelo *Green Project Mapping-ICMA*.

Atualmente mais de 80% da energia elétrica brasileira é gerada a partir de fontes renováveis, sendo que 56,8% é proveniente de hidrelétricas, segundo dados da Empresa de Pesquisa Energética (EPE). A necessidade de expansão e diversificação da matriz energética brasileira a fim de garantir a segurança energética nacional é discutida no Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima, que ressalta a prioridade das energias renováveis na matriz energética nacional. É necessário privilegiar a adoção de fontes limpas e renováveis de energia elétrica, que contemplem as potencialidades brasileira e continuem contribuindo com a redução das emissões dos gases de efeito estufa. Tanto a geração de energia solar, quanto de energia eólica são fundamentais nesse cenário.

Alinhamento do uso dos recursos com referências complementares:



A categoria de projetos proposta para o uso dos recursos está alinhada com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 7, subtema 7.2: Até 2030, aumentar substancialmente a participação de energias renováveis na matriz energética global.

Além disso, de acordo com a taxonomia do *Climate Bonds*, as instalações de energia eólica estão alinhadas com uma trajetória de descarbonização de 2 graus de aquecimento global, estabelecida pelo Acordo de Paris. As gerações de energia solar, por sua vez, são compatíveis caso as instalações não tenham mais de 15% de eletricidade gerada a partir de fontes não renováveis. Portanto, os investimentos previstos no escopo do *framework* da Copel GeT também atendem a esse critério,

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

já que serão destinados exclusivamente para a geração e transmissão em projetos de energia solar e eólica.

No caso da transmissão, os projetos que receberão recursos captados no escopo do Framework de Financiamentos Verdes da Copel GeT serão aqueles necessários para a construção da rede básica que permitirá o escoamento da eólica e/ou solar gerada. Portanto ela também está alinhada com uma trajetória de 2 graus de aquecimento global, segundo a taxonomia do *Climate Bonds*, por se tratar de conexões que integram a energia gerada a partir de fontes elegíveis aos Critérios Setoriais do *Climate Bonds Standard*.

6.2) ALINHAMENTO COM O GBP 2 – SELEÇÃO E AVALIAÇÃO DOS PROJETOS

Avaliação: Exemplar 

Justificativa: A Copel planeja aumentar sua capacidade de geração de energia até 2030, ao mesmo tempo que planeja aumentar a representatividade de energia solar e eólica em seu portfólio. Para isso, a empresa precisará expandir seus investimentos em energias renováveis solar e eólica, assim como investir em transmissão para integrar a energia gerada ao sistema. O Framework de Financiamentos Verdes da Copel GeT contempla essa categoria de projetos, que está alinhada ao planejamento de longo prazo da empresa, descrito na Visão 2030, e que tem como um dos pilares o foco em energias renováveis. Portanto, serão considerados elegíveis apenas os projetos de energia renovável, ou projetos de transmissão que contribuam para a conexão de energias renováveis ao Sistema Integrado Nacional (SIN). Projetos de outras categorias não serão elegíveis para receber recursos de captações contempladas nesse *framework*.

Todos os projetos elegíveis serão avaliados por um grupo multidisciplinar para priorizar e selecionar os projetos com maior retorno e que estejam em conformidade com as políticas e práticas da Copel. Essa avaliação será realizada pela Diretoria de Novos Negócios e apoiada na Política de Investimentos, Política de Sustentabilidade e Política de Mudanças Climáticas. As oportunidades de negócios serão selecionadas e aprovadas, com base nas recomendações do Conselho de Investimento e da Diretoria Reunida, no Conselho de Administração.

A Política de Mudanças Climáticas apoiará a seleção dos projetos a partir das diretrizes:

- Incorporar o tema mudanças climáticas no planejamento estratégico, gestão integrada de riscos corporativos, avaliação financeira e identificação de oportunidades.
- Incorporar as mudanças do clima na estratégia dos negócios, principalmente na expansão e operação dos seus ativos.
- Considerar o investimento e manutenção dos ativos de baixo carbono em geração como mecanismo fornecedor de energias renováveis ao sistema interligado nacional e ao consumidor livre.

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

- Incorporar medidas de adaptação às mudanças do clima na operação e expansão de seus ativos, em cada um dos negócios.

A seleção dos projetos também é fundamentada pelas diretrizes da Política de sustentabilidade da empresa, segunda a qual é necessário:

- Gerir os negócios de forma sustentável, considerando os fatores econômicos, sociais e ambientais, permitindo gerar valor compartilhado para todas as partes interessadas.
- Gerir os aspectos ambientais relacionados aos negócios da companhia, consoante às normativas internas e ambientais da Copel.
- Desenvolver atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação de forma a aprimorar as atividades operacionais e empresariais, contribuindo para o desenvolvimento sustentável.

As Diretrizes da Política de Investimentos, por sua vez, contemplam o direcionamento para seleção de investimentos contemplando as Políticas de Sustentabilidade e Mudanças Climáticas, através das diretrizes:

- Avaliar somente as oportunidades de investimento que estejam alinhadas ao planejamento estratégico da empresa ou que venham, em caráter excepcional, a serem aprovadas pela governança competente.
- Assegurar que aspectos adicionais como sustentabilidade, mudanças climáticas, governança sejam sempre considerados.

Gerenciamento de impactos ambientais

A Copel GeT realiza estudos e adota as medidas necessárias para evitar, reduzir, mitigar ou compensar os impactos negativos que pode causar ao meio ambiente. Executa a gestão de seus licenciamentos ambientais e dos requisitos legais que deve atender, contando com metodologia de gestão de riscos e acompanhamento de indicadores de desempenho.

Em cumprimento à legislação ambiental brasileira e às práticas de gestão ambiental da companhia, empreendimentos com significativo impacto ambiental passam por processo de licenciamento ambiental aos órgãos ambientais, para os quais são elaborados estudos ambientais prévios e levantamento de informações relacionadas ao patrimônio histórico e artístico nacional. Para mitigar, acompanhar e compensar os impactos ambientais e sociais identificados, são elaborados programas socioambientais a serem desenvolvidos antes, durante e após as obras. Estes são executados conforme a periodicidade prevista nos estudos ambientais, de forma a garantir que as boas práticas sejam empregadas na construção dos empreendimentos e após a sua finalização.

Para as usinas eólicas, as preocupações principais são com o impacto na flora e fauna, devido à implantação dos aerogeradores, acessos e redes de transmissão de energia, além de impactos às comunidades vizinhas. Com o objetivo de mitigar os impactos, a Copel mantém programas

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

socioambientais nas fases de implantação e operação dos empreendimentos, sendo o andamento acompanhado pelo órgão ambiental.

Conclui-se, portanto, que o processo de avaliação e seleção proposto está alinhado ao GBP 2 do ICMA. Os objetivos de sustentabilidade dos investimentos sob o guarda-chuva desse *framework* são claros e bem definidos, voltados à expansão da geração de energia a partir de fontes renováveis (solar e eólica). O processo pelo qual o emissor avaliará e selecionará os projetos elegíveis está bem desenhado, com fluxo de decisões claro e alinhado à sua estratégia de sustentabilidade.

Além disso, a Copel GeT apresenta, de maneira geral, a sua estratégia para evitar, reduzir, mitigar ou compensar os impactos negativos que podem causar ao meio ambiente, incluindo novos empreendimentos de geração de energia eólica, parte importante dos projetos elegíveis no escopo do seu Framework de Financiamentos Verdes.

6.3) ALINHAMENTO COM O GBP 3 – GESTÃO DOS RECURSOS

Avaliação: Exemplar 

Justificativa: A Copel GeT propõe em seu Framework de Financiamentos Verdes que um montante igual aos recursos líquidos captados seja usado exclusivamente para financiar ativos elegíveis. A empresa se compromete a monitorar qualquer capital com caráter verde levantado frente sua carteira de ativos elegíveis e pretende alocar os recursos dentro de 24 meses a partir da data da liquidação da transação. Quando os recursos forem utilizados para reembolsar ou refinar ativos e insumos existentes, será considerada a anterioridade de 24 meses da data da liquidação da transação / empréstimo. O *framework* também mostra que os recursos ainda não alocados em ativos elegíveis serão aplicados em investimento de curto prazo e baixo risco, de acordo com a política de gestão de liquidez da Copel.

De acordo com os Princípios para Títulos Verde da ICMA, os recursos captados na oferta de títulos verdes devem estar em uma conta específica e/ou possível de serem rastreados. A empresa também deve informar em qual tipo de investimento os recursos serão alocados, enquanto não forem utilizados. Nesse sentido, a Copel GeT reforça que as captações vinculadas a este *framework* terão como destino, necessariamente, financiamento, refinanciamento e/ou reembolso de atividades de construção, instalação e manutenção dos projetos de energia renovável eólica e solar, transmissão e subestações decorrentes desses projetos.

6.4) ALINHAMENTO COM O GBP 4 – RELATÓRIOS

Avaliação: Exemplar 

Justificativa: O Framework de Financiamentos Verdes da Copel GeT define que as informações sobre a alocação dos recursos em projetos elegíveis serão apresentadas anualmente no Formulário de Referência da Copel, disponível na área de Relações com o Investidor de sua página na internet.

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

O *framework* prevê também a divulgação de um “Aviso ao Debenturistas” sobre a utilização dos recursos captados por Emissão Verde de Debêntures realizada pela Copel GeT.

As informações apresentadas incluirão os valores alocados por categoria de ativos elegíveis, a parcela destinada à financiamento e refinanciamento, os recursos alocados e indicadores de capacidade de geração renovável instalada, quantidade de energia renovável produzida e emissões de GHG reduzidas a partir da implantação das fontes renováveis de energia.

A estratégia de divulgação das informações sobre o uso dos recursos está alinhada ao GBP 4 (Relatório) do ICMA, atendendo às recomendações sobre transparência. Também está alinhada com o *Harmonized Framework for Impact Reporting - ICMA*, propondo o acompanhamento de indicadores chaves para a categoria de projetos de energias renováveis.

Recomendações: Recomenda-se a realização e divulgação de relatório de acompanhamento, por verificador independente, sobre a emissão de títulos fundamentados no Framework de Financiamentos Verdes, alocação dos recursos captados e indicadores de evolução dos projetos e seus impactos.

7) Metodologia

Para garantir o completo entendimento, a avaliação é composta de análise da empresa e sua estratégia de ASG e análise do *framework* e categorias de projetos elegíveis, conforme detalhado abaixo.

7.1) ANÁLISE DA EMPRESA

A visão geral da empresa e sua estratégia ASG foi baseada em documentos de sustentabilidade disponíveis, canais de comunicação e reuniões com colaboradores indicados. Também foram consideradas as práticas ASG de outras empresas do setor, a fim de entender como a companhia se posiciona em relação a seus pares.

7.2) ANÁLISE DO FRAMEWORK

Esse parecer de segunda opinião considerou as categorias de projetos descritos no Framework de Financiamento Verde da Copel GeT e análise da aderência do título com relação aos 4 princípios dos títulos verdes da ICMA. A análise se baseou em:

1. Documentos/informações para a empresa e definição dos pontos focais.
2. Análise do site e documentos públicos da empresa para levantamento do que é material para a empresa em relação a ESG e como a empresa está endereçando esses pontos.
3. Análise de controvérsias com base em levantamento de documentos públicos da empresa e websites de terceiros não relacionados com a empresa.

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

4. Reuniões entre a attestESG e os pontos focais na empresa, para tirar dúvidas e solicitar documentos complementares.
5. Análise da documentação relativa ao *framework* e à estratégia ESG da empresa.

Para completar a análise, foi avaliado como o projeto se integra à estratégia ASG da empresa e consultadas referências complementares, como o Guia Para Emissão De Títulos Verdes No Brasil da FEBRABAN, o *Climate Bonds Standard* e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU.

Após a caracterização da emissão e do uso pretendido dos recursos, a avaliação foi estruturada em alinhamento com os princípios para títulos verdes da ICMA e referências complementares. Na avaliação do alinhamento das emissões aos princípios para títulos verdes foram atribuídas notas de 1 a 5, representadas pelos conceitos insuficiente (1), regular (2), neutro (3), positivo (4) e exemplar (5). Os critérios para atribuição desses conceitos para cada princípio são descritos abaixo.

Uso de recursos: alinhamento dos projetos com as categorias de uso de recurso que podem ser enquadradas como títulos verdes e os benefícios ambientais esperados.

Seleção e avaliação dos projetos: como o uso dos recursos se integra à estratégia da empresa; expertise da empresa nas áreas para as quais se propõe a utilizar os recursos; se as áreas onde pretende alocar os recursos são materiais para a empresa e como os eventuais riscos ambientais e/ou sociais do projeto são gerenciados.

Gestão dos recursos: como serão tratados os recursos temporariamente não alocados, cronograma de desembolso, indicadores para monitoramento dos recursos alocados e dos benefícios ambientais.

Relatório: atualização periódica dos indicadores de monitoramento dos recursos alocados e dos benefícios ambientais; divulgação pública dos relatórios de acompanhamento e previsão de divulgação do relatório de PSO.

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

8) FORMULÁRIO GREEN BONDS

Formulário de Revisão Externa Título Verde

1. Informações básicas

Nome do emissor: Copel Geração e Transmissão

Nome da empresa realizando avaliação externa: attestESG powered by EXAME

Data de preenchimento desse formulário: 26/12/2022

Data de publicação do formulário: 29/12/2022

2. Resumo da avaliação externa

Escopo da revisão

A revisão analisou esses elementos e seu alinhamento com os GBP:

uso dos recursos

Gestão dos recursos

Seleção e avaliação dos projetos

Relatórios

Papel do fornecedor da avaliação externa

Consultoria (incluindo 2a opinião)

Certificação

Verificação

Rating

Outros

Sumário do Parecer de Segunda Opinião

O principal aspecto a ser destacado é que o Framework de Financiamentos Verdes da Copel GeT estabelece que os recursos captados a partir da contratação de dívidas verdes fundamentadas neste arcabouço serão utilizados para financiamento, refinanciamento e/ou reembolso de atividades de construção, instalação e manutenção dos projetos de energia renovável eólica e solar, transmissão e subestações decorrentes desses projetos. Os investimentos em transmissão que receberão recursos das captações vinculadas a este framework estão ou estarão ligados a geração eólica ou solar, exclusivamente.

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

3. Revisão detalhada

3.1 Uso dos recursos

O Framework de Financiamentos Verdes da Copel GeT estabelece que os recursos captados a partir da contratação de dívidas verdes fundamentadas neste arcabouço serão utilizados para financiamento, refinanciamento e/ou reembolso de atividades de construção, instalação e manutenção dos projetos de energia renovável eólica e solar, transmissão e subestações decorrentes desses projetos. Os investimentos em transmissão que receberão recursos das captações vinculadas a este framework estão ou estarão ligados a geração eólica ou solar, exclusivamente.

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Energia renovável | <input type="checkbox"/> Eficiência energética |
| <input type="checkbox"/> Controle e prevenção da poluição | <input type="checkbox"/> Transporte limpo |
| <input type="checkbox"/> Conservação da biodiversidade aquática e terrestre | <input type="checkbox"/> Manejo sustentável de recursos naturais vivos |
| <input type="checkbox"/> Gestão sustentável da água | <input type="checkbox"/> Adaptação às mudanças climáticas |
| <input type="checkbox"/> Produtos, tecnologias de produção e processos eco-eficientes | <input type="checkbox"/> Outros (favor especificar): |
| <input type="checkbox"/> Desconhecido na emissão, mas esperado estar em conformidade com as categorias do GBP ou outras áreas elegíveis ainda não declaradas pelo GBP | |

3.2 Avaliação e seleção de projetos

A Copel planeja aumentar sua capacidade de geração de energia até 2030, ao mesmo tempo que planeja aumentar a representatividade de energia solar e eólica em seu mix, assim como investir em transmissão para integrar a energia gerada ao sistema. A Copel GeT conta com uma diretoria de novos negócios e tem processos para seleção e priorização de projetos. Além disso, importante ressaltar o histórico e políticas de monitoramento de riscos ambientais e sociais.

Avaliação e seleção

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Critérios definidos e transparentes para projetos elegíveis para recursos de Green Bond | <input type="checkbox"/> Processo documentado para determinar que os projetos se encaixam em categorias definidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Critérios resumidos para avaliação do projeto e seleção disponíveis publicamente | <input type="checkbox"/> Outros (favor especificar) |

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

Informações sobre responsabilidades e prestação de contas

- Critérios de avaliação/seleção sujeitos a aconselhamento externo ou verificação
- Avaliação interna
- Outros (favor especificar)

3.3 Gestão dos recursos

A Copel GeT propõe em seu Framework de Investimentos Verdes que um montante igual aos recursos líquidos captados seja usado exclusivamente para financiar ativos elegíveis. A empresa se compromete a monitorar qualquer capital com caráter verde levantado frente sua carteira de ativos elegíveis e pretende alocar os recursos dentro de 24 meses a partir da data da liquidação da transação. Quando os recursos forem utilizados para reembolsar ou refinar ativos e insumos existentes, será considerada a anterioridade de 24 meses da data da liquidação da transação / empréstimo. O framework também mostra que os recursos ainda não alocados em ativos elegíveis serão aplicados em investimento de curto prazo de acordo com a política de gestão de liquidez da Copel.

Acompanhamento do uso dos recursos

- Recursos de Green Bond segregados ou rastreados pelo emissor de forma sistemática
- Divulgação dos tipos pretendidos de investimento para recursos temporariamente não alocados
- Outros (favor especificar)

Informações adicionais

- Alocações apenas para investimentos futuros
- Alocações para os atuais e futuros investimentos
- Alocação para desembolsos individuais
- Alocação para um portfólio de desembolsos
- Divulgação do saldo da carteira de receitas não alocadas
- Outros (favor especificar)

3.4 Reporte

A empresa prevê a divulgação anual de informações sobre o desempenho financeiro e ambiental dos projetos verdes financiados, com acompanhamento de indicadores relevantes. Essas informações serão incluídas no formulário de referência da Copel.

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

Relatório de uso dos recursos

Projeto a projeto

Em um portfólio de projetos

Vinculado a títulos individuais

Outros (favor especificar)

Informação divulgada

Valores alocados

Participação financiada em green bond do investimento total

Outros (favor especificar)

Frequência

Anual

Semestral

Outros (favor especificar) Após 12 meses, ou até o fim da alocação dos recursos

Relatório de impacto

Projeto a projeto

Em um portfólio de projetos

Vinculado a títulos individuais

Outros (favor especificar)

Frequência

Anual

Semestral

Outros (favor especificar)

Informação reportada (esperada ou ex-post)

Emissão/redução de GEE

Economia de energia

Outros (favor especificar)

Capacidade de geração renovável instalada

Quantidade de energia renovável produzida

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68

Meios de divulgação+AI1:AO23

- Informação publicada no relatório financeiro
- Informações publicadas em relatório de sustentabilidade
- Informações publicadas em documentos ad hoc
- Outros (favor especificar)
- Relatório revisado (se sim, especifique quais partes do relatório estão sujeitas a revisão externa):

Quando apropriado, especifique o nome e a data de publicação na seção de links úteis.

29/12/2022, no site de Ri da Copel: ri.copel.com

ESPECIFICAR OUTRAS AVALIAÇÕES EXTERNAS DISPONÍVEIS, SE APROPRIADO

- Consultoria (incluindo 2a opinião)
- Certificação
- Verificação
- Rating
- Outros

Empresa contratada para fazer a revisão: EXAME.

LTDA

Data de publicação: esperado para dezembro/2022

SOBRE O(S) PAPEL(IS) DOS FORNECEDORES DE REVISÃO CONFORME DEFINIDOS PELA GBP

(i) Revisão do Consultor: Um emissor pode buscar aconselhamento de consultores e/ou instituições com experiência em sustentabilidade ambiental ou outros aspectos da emissão de um Green Bond, como o estabelecimento/revisão da estrutura de Green Bond de um emissor. "Segundas opiniões" podem cair neste categoria.

(ii) Verificação: Um emissor pode ter seu Green Bond, estrutura de Green Bond associada ou ativos verificados independentemente por partes qualificadas, como auditores. Ao contrário da certificação, a verificação pode se concentrar no alinhamento com padrões internos ou reivindicações feitas pelo emissor. Avaliação das características ambientalmente sustentáveis dos ativos subjacentes pode ser denominado verificação e pode critérios externos de referência.

(iii) Certificação: Um emissor pode ter seu Green Bond ou estrutura de Green Bond associada ou Uso de Produto certificado de acordo com um padrão externo de avaliação verde. Um padrão de avaliação define critérios, e o alinhamento com tais critérios é testado por terceiros/certificadores qualificados.

(iv) Rating: Um emissor pode ter seu Green Bond ou estrutura de Green Bond associada avaliado por um terceiro, como provedores de pesquisa especializados ou agências de classificação. As classificações de títulos verdes são separadas da classificação ESG de um emissor, pois normalmente se aplicam a títulos individuais ou estruturas de títulos verdes /programas.

EXAME. LTDA.

exame. – o melhor investimento do seu tempo!

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n.º 1.830, Torre I, sala 31 – Vila Nova Conceição, São Paulo-SP

CEP n.º 04.543-900

CNPJ/ME n.º 34.906.443/0001-68