

# Relatório ESG 2021





# Sumário

1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

3	Nossa Essência	33	Compromisso social	68	Anexos
4	Nossa marca	34	Colaboradores	69	Sobre o processo de relato
5	Mensagem da administração	43	Comunidades	69	Materialidade
6	Destaques 2021	49	Relacionamento com fornecedores	72	Sumário de Conteúdo GRI
7	A Elera Renováveis	50	Relacionamento com clientes	82	Sumário SASB
9	Nossa presença	52	Governança	83	Informações corporativas
12	Resultado das operações	55	Ética e integridade	83	Créditos
15	Estratégia conectada ao ESG	57	Gestão de riscos		
19	Cuidando do meio ambiente	60	Mercado e desempenho		
20	Biodiversidade	61	Contexto de mercado		
22	Eficiência energética	62	Ambiente regulatório e de mercado		
24	Emissões	64	Performance econômico-financeira		
28	Recursos hídricos	66	Desafios e oportunidades		
29	Resíduos				

## Nossos três pilares

Ao longo deste relatório, instituímos ícones para identificar nossos pilares de atuação, correlacionados aos **aspectos ambiental, social** e de **governança** (ESG, na sigla em inglês).



# Nossa Essência

GRI 102-16



## Razão de ser

Energia para renovar o futuro.



## Posicionamento

Cultivamos relações sólidas de longo prazo e atuamos de forma responsável para gerar competitividade aos nossos clientes, e crescimento econômico e qualidade de vida para a sociedade, por meio de soluções sustentáveis em energia renovável.



## Pilares do reconhecimento

Energia sustentável para o futuro, relações de longo prazo, *experts* em energia e confiabilidade.



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Nossa marca

Há um ano, lançamos a marca Elera Renováveis, com nova identidade visual, reforçando o compromisso com investimentos sustentáveis, pautado na segurança e na solidez de sempre. Os atributos da marca contemplam:



## Energia para olhar sempre à frente

- Visão de longo prazo
- Perenidade
- Atentos às inovações e transformações



## Energia para trabalhar juntos

- Espírito de equipe
- Atitude empreendedora
- Paixão e comprometimento pelo trabalho
- Relações duradouras
- Visão do cliente
- Diversidade



## Energia para evoluir

- Movidos pela superação
- Movidos pela excelência
- Diretos e objetivos
- Orientados para resultados
- Determinados e resilientes



## Energia para atuar com responsabilidade

- Compromisso
- Respeito
- Simplicidade
- Diálogo aberto
- Segurança



## Nossos valores

- Sustentabilidade
- Solidez
- Excelência
- Integridade



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Mensagem da administração

GRI 102-14

1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

O ano de 2021 foi importante para a Elera. Apesar da pandemia, que ainda traz desafios às empresas em todo o mundo, conseguimos avançar com a nossa estratégia de crescimento e diversificação do portfólio e nos preparar para uma nova era de crescimento mais sustentável.

Esse foi um ano de muitos desafios e conquistas para todos. Alcançamos um excelente resultado financeiro e operacional; aumentamos o índice de disponibilidade das nossas usinas e tivemos sucesso em várias transações comerciais. Além disso, diversificamos nosso portfólio de produtos para melhor atender aos nossos clientes; entregamos o Complexo Solar Fotovoltaico Alex, no Ceará, com capacidade de 360 MWp; seguimos com uma atuação muito importante no âmbito regulatório; e avançamos significativamente em nossa agenda ESG (ambiental, social e governança, na sigla em inglês), com várias ações de apoio à sociedade.

Em perspectiva regulatória, o ano foi de conquistas com a solução definitiva da controvérsia sobre o *Generation Scaling Factor (GSF)*, que versa sobre o custo de exposição das usinas hidrelétricas em cenários de escassez hídrica, um tema que impactava o bom funcionamento do setor. A solução atingida impactou positivamente nossos resultados econômicos do ano. Tivemos um excelente resultado

financeiro, alcançando um Funds from Operations (FFO) quase 10% acima do planejado. Do ponto de vista operacional, tivemos um ótimo desempenho, aumentando o índice de disponibilidade das nossas usinas e trazendo importantes iniciativas de valor.

## Futuro

Nossa visão de longo prazo é sermos referência no setor e na gestão dos aspectos ambiental, social e de governança (ESG), e buscarmos por novas oportunidades de crescimento no setor, sempre olhando para os ativos de energia renovável, contribuindo com o desenvolvimento do entorno das nossas usinas e potencializando o crescimento da economia local.

Movidos pelo desenvolvimento sustentável de nossas operações, seguimos investindo na produção de energia 100% limpa e buscado minimizar os impactos de nossas operações, de forma a contribuir positivamente para a sociedade e o meio ambiente. Nesse sentido, destacam-se as construções do Complexo Fotovoltaico Janaúba, em Minas Gerais, e do Complexo Eólico Oeste Seridó, no Rio Grande do Norte, que, após concluídas, adicionarão cerca de 1,45 GW de capacidade instalada ao nosso portfólio operacional.

Estamos continuamente nos desafiando na busca

pela excelência nas atividades exercidas – o que é essencial quando temos a missão de gerar energia para renovar o futuro. Para os próximos anos, continuaremos com a mesma missão de ser um agente de transformação da matriz energética do Brasil, com impacto positivo em nossa sociedade e buscando soluções para a redução de emissões de carbono, adoção de processos de excelência em governança, mais ações de voluntariado e diversidade, e ampliação de projetos de apoio às comunidades.

Agradecemos a todos os nossos colaboradores, que são nossas engrenagens essenciais, e os nossos clientes e parceiros, que nos ajudam a crescer de maneira mais sustentável. Nas próximas páginas, apresentamos as principais iniciativas que fazem da Elera uma das maiores empresas do setor de energia renovável do país. O empenho de cada área contribuiu significativamente para continuarmos olhando para o futuro com muito otimismo e oportunidade de crescimento para todos.

Boa leitura!

**Fernando Mano**  
CEO



# Destques 2021

- 1 Elera Renováveis
- 2 Meio Ambiente
- 3 Social
- 4 Governança
- 5 Desempenho
- 6 Anexos

### Investimento em proteção ambiental

R\$ 12,1 milhões investidos em proteção ambiental em 2021

### Emissões evitadas dos novos ativos

Cerca 1,8 milhões de toneladas de CO<sub>2</sub>e a serem evitadas pelo novo ativo Complexo Solar Fotovoltaico Alex, que entrou em operação em 2021<sup>1</sup>

### Plano de Gestão da Biodiversidade

Elaborado para implementar uma gestão mais estruturada, com diagnóstico e inventário das ações de conservação da biodiversidade

### Edital Socioambiental

Realizado há mais de 10 anos

Recorde de **578 inscritos**

Selecionado um projeto por região

Até **R\$ 100 mil** são investidos por projeto

### Novos ativos gerando energia limpa

Com potencial de abastecer cerca de 7,3 milhões de pessoas<sup>2</sup>, equivalente às cidades do Rio de Janeiro e Niterói juntas<sup>3</sup>

- **Alex:** 1 milhão de pessoas
- **Janaúba:** 4,1 milhões de pessoas
- **Seridó:** 2 milhões de pessoas
- **Foz do Estrela:** 235mil de pessoas

### Investimento em iniciativas sociais

R\$ 3,8 milhões aportados em investimentos sociais em 2021

### Diversidade

45% das participantes do programa de estágio em 2021 são mulheres

### Impacto socio-econômico positivo

Novos ativos de geração de energia limpa, com potencial de geração de emprego, renda e desenvolvimento para a região:

- **Janaúba:** cerca de 1,65 mil empregos diretos e 10 mil indiretos gerados até final de 2021
- **Alex:** Cerca de 4 mil empregos diretos e indiretos gerados durante a obra, 70% mão de obra local
- Implementação de um sistema fotovoltaico que vai suprir 100% do consumo mensal de eletricidade do Hospital Filantrópico Celestina Colares (CE), com previso de economizar cerca de **R\$ 180 mil/ano**

### Meio Ambiente

### Melhorias no controle do escopo 3

Em uma iniciativa pioneira, a Elera elaborou o primeiro Inventário de GEE de uma usina em construção, realizado para o Complexo Solar Fotovoltaico Alex

### Materialidade

Elaboração da matriz de materialidade, com o intuito de identificar os temas mais importantes para os stakeholders internos e externos da companhia em relação a cada pilar ambiental, social e de governança (ESG)

### Riscos climáticos

Mapeados os potenciais riscos climáticos sob os quais todos os nossos ativos em operação e em construção podem estar expostos.

Construção do mapa de riscos

Elaborado um plano de ação para atender às recomendações da Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD)

### Social

### Ações de combate à covid-19

Uma série de iniciativas foram tomadas, como testagens em massa a cada 10 dias em Foz do Estrela, e a cada 15 dias em Passo do Meio e Alex;

Aquisição de equipamentos e materiais, como máscaras de concentração, cateteres nasais e medidores de oxigênio;

Implementação de um Plano de Resposta a Emergências Médicas (MERP), entre outros

### Governança e desempenho

### Resultado financeiro

R\$ 1,2 bilhão de EBITDA

### Fundo para a transição

A Brookfield Asset Management lançou um fechamento inicial de **US\$ 7 bilhões** para o Brookfield Global Transition Fund (BGTF) – maior fundo focado na transição global para uma economia net zero

1. Fonte do Cálculo: ferramenta Fundo Clima  
 2. Consumo médio residencial no Brasil = 165,1 kWh/mês – Fonte: Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2021 – EPE – e média de habitantes por residência = 2,9 – Fonte: IBGE, Pnad 2019.  
 3. População do Rio de Janeiro = 6,748 milhões de habitantes; e de Niterói, 516 mil (IBGE, 2020).

# Elera Renováveis

# 1



1  
Elera  
Renováveis

2  
Meio  
Ambiente

3  
Social

4  
Governança

5  
Desempenho

6  
Anexos

Neste capítulo  
— Resultado das operações

# A Elera Renováveis

GRI 102-1, 102-2, 102-3, 102-4, 102-6, 102-7

Com 21 anos de atuação no Brasil, somos uma das maiores empresas do setor de energia renovável do país. Nossa sede está localizada no Rio de Janeiro.

Contamos com uma base de ativos diversificada, com 79 ativos renováveis e capacidade instalada de aproximadamente 2,06 GW, composta por hidrelétricas, parques eólicos, solares e usinas de biomassa. Esses números, aliados a uma atuação transparente no mercado, nos credenciam como uma parceira de negócios estável e eficiente.

Estamos preparados para uma nova era de crescimento mais sustentável. Temos perspectiva de, em até três anos, chegar a 3,45 GW no país, com a construção de 30 novos ativos – alguns já em andamento (*saiba mais na p. 12*). Essa evolução nos deixará ainda mais próximo de nossos clientes e nos permitirá atender às suas necessidades com mais agilidade.

Nossa estratégia prioriza a produção de energia limpa, e buscamos minimizar os impactos sociais e ambientais de nossas operações, com o intuito de gerar valor para todos os nossos públicos de interesse e contribuir de maneira positiva para a sociedade e para o meio ambiente.

## Presença global

A Elera Renováveis pertence ao grupo Brookfield Asset Management – presente em mais de 30 países há mais de 120 anos, com cerca de US\$ 650 bilhões em ativos sob gestão pelo mundo e mais de 100 mil funcionários operacionais. **GRI 102-5**

A Brookfield Asset Management é uma das principais empresas do segmento no mundo, tem atuação de destaque em ativos de alta qualidade e longa duração, como imobiliário comercial, infraestrutura, *private equity* e na geração de energia renovável.

## Brookfield Renewable

A gestão ESG (meio ambiente, social e governança, na sigla em inglês) é uma parte fundamental de como a Brookfield Renewable conduz seus negócios como proprietária e operadora de uma das maiores plataformas de energia renovável de capital aberto do mundo. Presente na América do Norte, América do Sul, Europa, Oceania e Ásia, a Brookfield Renewable conta com um Comitê Diretivo dedicado ao tema responsável pela supervisão das melhores práticas ESG em todos os vários níveis de seus negócios globalmente; e acredita que boas práticas e um bom desempenho ESG beneficiam tanto o meio ambiente quanto seus funcionários, partes interessadas e investidores, ao gerar valor, mitigar riscos e criar oportunidades de crescimento.

Controlada pela Brookfield Asset Management, tem aproximadamente 21.000 MW de capacidade instalada e cerca de 62.000 MW de *pipeline* de desenvolvimento, diversificado por região e tecnologia, mais de 6 mil ativos com mais de 2,8 mil colaboradores espalhados nos cinco continentes.

**21.000  
MW**  
de capacidade  
instalada

**Presença  
global**  
Atuação em  
15 países

Com um portfólio diversificado, somos uma das maiores empresas do setor de energia renovável do Brasil e uma das principais do mundo



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

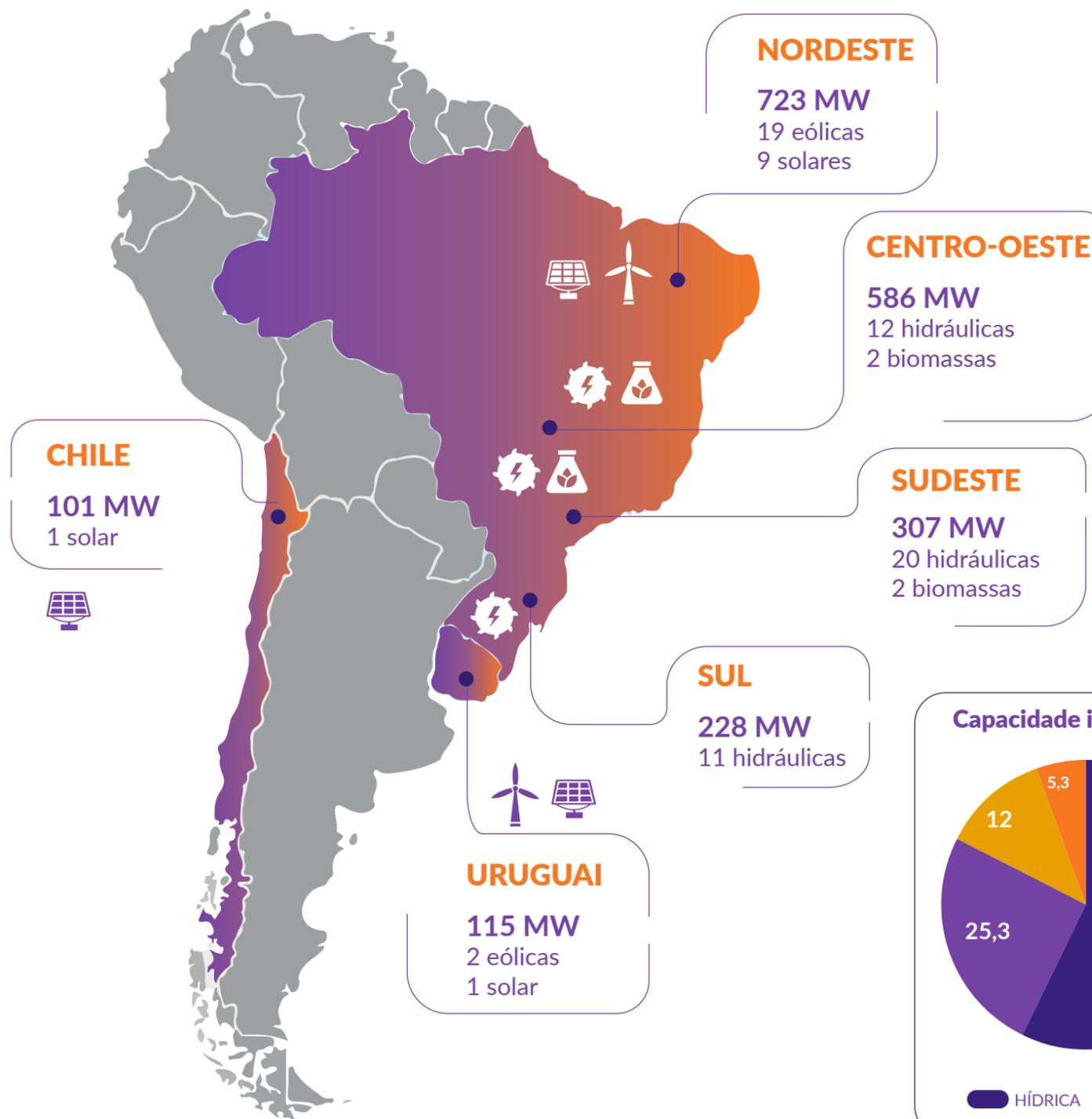
Desempenho

6

Anexos

# Nossa presença

- 1 Elera Renováveis
- 2 Meio Ambiente
- 3 Social
- 4 Governança
- 5 Desempenho
- 6 Anexos

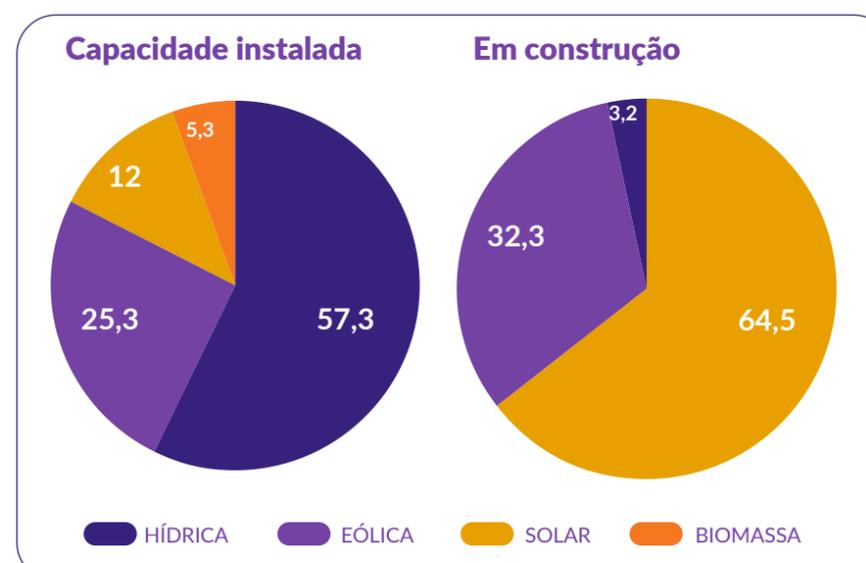


**79** ativos renováveis em operação

- 43 HÍDRICAS
- 11 SOLARES
- 21 EÓLICAS
- 4 BIOMASSA

**2,06 GW** de capacidade instalada

+ de **1,4 GW** em construção



**Nosso constante crescimento de capacidade instalada e de tipo de energia gerada**





1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

## Nossas frentes de atuação



### Capital Natural

biodiversidade, eficiência energética, emissões, recursos hídricos e resíduos



### Capital Humano

colaboradores



### Capital Social e de Relacionamento

comunidades, fornecedores e clientes



### Capital Intelectual

tecnologia e inovação



### Capital Manufaturado

ativos (hidrelétricas, eólicas, usinas fotovoltaicas e usinas de cogeração e biomassa)



### Capital Financeiro

receitas, EBITDA e lucro líquido

## Temas materiais – ESG



### Ambiental

- Combate às mudanças climáticas
- Preservação e conservação de ecossistemas
- Gerenciamento de recursos hídricos e resíduos



### Social

- Melhoria no relacionamento de comunidades
- Geração de emprego e renda para comunidades locais (incluindo indígenas e tradicionais)
- Garantia do bem-estar e da segurança dos colaboradores



### Governança

- Combate à corrupção e compromisso com a ética nos negócios
- Transparência no gerenciamento de riscos

## Como geramos valor

- R\$ **12,1 milhões** investidos em prol do meio ambiente
- + de **570 colaboradores**
- Trabalhamos com o objetivo de **zero incidente** de alto risco
- Meta de contratação de, pelo menos, **60% de mão de obra local** para atuar na construção civil de cada empreendimento
- Clientes da Elera têm acesso às **melhores soluções** em energia renovável
- + **de 2,5 mil** fornecedores
- R\$ **3,8 milhões** investidos em prol do relacionamento com nossas comunidades
- R\$ **5,5 bilhões** desembolsados em compras



### Resultados

- R\$ **2,4 bilhões** em receitas
- R\$ **611,3 milhões** de lucro líquido
- R\$ **1,2 bilhão** de EBITDA

### Capacidade instalada, por fonte de energia primária e regime regulatório (MW) GRI EU1, SASB IF-EU-000.D

Capacidade de geração	2019	2020	2021
Hidrelétrica	946,22	946,22	946,22
Solar	20,00	20,00	399,42
Eólica	444,40	444,40	539,80
Biomassa	175,00	175,00	175,00
<b>Total</b>	<b>1.585,62</b>	<b>1.585,62</b>	<b>2.060,44</b>

### Produção líquida de energia, por fonte de energia primária e regime regulatório (GWh) GRI EU2, SASB IF-EU-000.D

Energia gerada	2019		2020		2021	
	MWh	%	MWh	%	MWh	%
Hidrelétrica	4.030,05	67%	3.892,44	67%	3.871,09	58%
Solar	36,43	1%	40,56	1%	538,37	8%
Eólica	1.746,05	29%	1.719,85	29%	2.087,66	31%
Biomassa	160,04	3%	190,41	3%	157,39	2%
<b>Total</b>	<b>5.972,57</b>		<b>5.843,26</b>		<b>6.654,51</b>	

# 54%

de energia em mercados regulamentados

### Total de eletricidade gerada

	2019		2020		2021	
	MWh	%	MWh	%	MWh	%
Total de eletricidade gerada	5.972,57		5.843,26		6.654,51	-
<b>Eletricidade gerada por fonte de energia</b>						
Hidrelétrica	4.030,05	67%	3.892,44	67%	3.871,09	58%
Eólica	1.746,05	29%	1.719,85	29%	2.087,66	31%
Solar	36,43	1%	40,56	1%	538,37	8%
Biomassa	160,04	3%	190,41	3%	157,39	2%
Energia em mercados regulamentados (%)		48%		49%		54%

**2.060,44 MW**  
nossa capacidade  
de geração de energia



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Resultado das operações

## Complexo Solar Fotovoltaico Alex

Com entrega antecipada em um mês, inauguramos em agosto o primeiro parque solar construído pela Elera no Brasil, o Complexo Alex, localizado entre os municípios de Limoeiro do Norte e Tabuleiro do Norte, no Ceará. A usina fotovoltaica tem 360 MWp de potência, conta com nove centrais geradoras elétricas, cerca de 811 mil painéis solares, e tem capacidade para atender aproximadamente 1 milhão de pessoas.

Em uma área de aproximadamente 933,57 hectares (o equivalente a 1,3 mil campos de futebol<sup>1</sup>), a operação de Alex deve evitar a emissão de 1,8 milhão de toneladas de CO<sub>2</sub> na atmosfera. A instalação gerou quase 4 mil empregos diretos e indiretos, sendo que cerca de 70% da mão de obra foi local. Por conta da crise hídrica que assolou o país, conseguimos concluir em apenas 18 meses e colocar no sistema 241 GWh de energia limpa, entre agosto e dezembro de 2021, contribuindo para a matriz energética brasileira.



**SAIBA+**  
Conheça o Complexo Solar Alex, acesse o vídeo.

Além do ganho ambiental com Alex, também estamos comprometidos com outras iniciativas socioambientais. Instalamos um sistema fotovoltaico que vai suprir 100% do consumo mensal de eletricidade do Hospital Filantrópico Celestina Colares, em Tabuleiro do Norte, o que proporcionará uma economia de cerca de R\$ 180 mil/ano para a instituição.

**R\$ 950 milhões**  
em investimento

**360 MWp**  
de capacidade de geração



Complexo Solar Fotovoltaico Alex

## Alex em números



### Perfil da obra

#### Entrega do projeto:

agosto de 2021 – um mês antes do previsto

**Tempo de obra:** 18 meses

**Área:** 933,57 hectares – o equivalente a 1,3 mil campos de futebol



### Benefícios socioambientais

- Potencial de abastecer aproximadamente **1 milhão de pessoas<sup>1</sup>** com energia limpa
- quase **4 mil empregos diretos e indiretos** gerados durante a obra, sendo cerca de 70% de mão de obra local
- A geração de energia limpa **evitará a emissão de 1,8 milhão de toneladas de CO<sub>2</sub>**



### Iniciativas

**Implementação de um sistema fotovoltaico** que vai suprir 100% do consumo mensal de eletricidade do Hospital Filantrópico Celestina Colares, em Tabuleiro do Norte (CE), com a expectativa de proporcionar uma economia de cerca de R\$ 180 mil/ano para a instituição

1. Consumo médio residencial no Brasil = 165,1 kWh/mês – Fonte: Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2021 – EPE; e média de habitantes por residência = 2,9 – Fonte: IBGE, Pnad 2019.

1. Um campo de futebol equivale a 0,71 hectare.



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

Obra de Janaúba



**R\$ 3,5 bilhões**  
de investimentos  
aproximadamente

**1,2 GWp**  
de capacidade  
instalada (previsão)

## Complexo Solar Fotovoltaico Janaúba

Com início da operação prevista para o segundo semestre de 2022, Janaúba (MG) é o maior parque solar em construção da América Latina, com um total de capacidade instalada de 1,2 GWp. A energia gerada pelo somatório das fases 1 e 2 pode abastecer uma cidade de 4,1 milhões de pessoas, o equivalente a Manaus e Curitiba juntas, ou um país como a Croácia.

O empreendimento contará com 20 parques solares em uma área de 3.069 hectares, o equivalente a cerca de 4,3 mil campos de futebol. A área está recebendo 1,5 milhão de módulos fotovoltaicos na primeira fase e contará com mais 650 mil painéis na segunda fase.

Até o fim de 2021, foram gerados 1,65 mil empregos diretos e 10 mil indiretos, e o investimento total previsto para iniciativas sociais e ambientais chega a R\$ 10 milhões.

### Janaúba em números



#### Perfil da obra

- **Previsão entrega da fase 1:** segundo semestre de 2022
- **3.069 hectares de área para as fases 1 e 2** – equivalente a 4,3 mil campos de futebol<sup>1</sup>
- **+ de 2 milhões de módulos fotovoltaicos** a serem instalados nas fases 1 e 2



#### Benefícios socioambientais

- **Potencial de abastecer 4,1 milhões de pessoas<sup>2</sup>** com energia limpa
- **Até o final de 2021 geração de aproximadamente 1,65 mil empregos diretos e 10 mil indiretos**
- **R\$ 10 milhões de investimento** em iniciativas sociais e ambientais
- A geração de energia limpa poderá **evitar a emissão<sup>3 4</sup> de até 4.321.960,80 tCO<sub>2</sub>eq**

2. Consumo médio residencial no Brasil = 165,1 kWh/mês – Fonte: Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2021 – EPE e média de habitantes por residência = 2,9 – Fonte: IBGE, Pnad 2019.

3. Considerando as duas fases do projeto.

4. Fonte do cálculo: ferramenta Fundo Clima.

1. Um campo de futebol equivale a 0,71 hectare.



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

## PCH Foz do Estrela

A Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Foz do Estrela é um empreendimento de geração de energia elétrica no leito do Rio Iratim, no município de Coronel Domingos Soares (PR).

Com investimentos da ordem de R\$ 300 milhões, a PCH terá capacidade instalada de 29,5 MW e duas unidades geradoras. A previsão de início de operação é abril de 2022.

## Foz do Estrela em números



### Benefícios socioambientais

- Cerca de R\$ 709 mil de investimentos em iniciativas sociais e ambientais
- Potencial de abastecer cerca de 235 mil pessoas<sup>1</sup> com energia limpa
- Aproximadamente 400 empregos diretos e indiretos gerados<sup>2</sup>

1. Consumo médio residencial no Brasil = 165,1 kWh/mês – Fonte: Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2021 – EPE e média de habitantes por residência = 2,9 – Fonte: IBGE, Pnad 2019.

2. Considerando dados da EPC contratada.

**R\$ 300 milhões**  
em investimentos

**29,5 MW**  
de capacidade  
instalada  
(previsão)

## Complexo Eólico Oeste Seridó

O Complexo Eólico Oeste Seridó é um empreendimento de geração de energia elétrica eólica no município de Parelhas (RN). Com ele, serão evitadas a emissão de mais de 740 mil toneladas de CO<sub>2</sub> na atmosfera.

As obras da fase 1 acontecerão entre 2022 e 2024, com investimentos de R\$ 1,5 bilhão. Esse foi nosso primeiro projeto a ter capacitação de mão de obra local antes do início da construção do projeto, que priorizará a contratação de colaboradores da região.

Durante a construção deste relatório, estava programada a realização de um Diagnóstico Socioeconômico nos quatro municípios interceptados pelo Complexo Eólico Oeste Seridó: Parelhas (RN), Santana do Seridó (RN), São José do Sabugi (PB) e Santa Luzia (PB), com o objetivo de coletar dados sobre a realidade social da região e quais as expectativas da população com relação ao Complexo Eólico Oeste Seridó.

**247,5 MW**  
de capacidade  
instalada (previsão)

**R\$ 1,5 bilhão**  
em investimentos

## Oeste Seridó em números



### Perfil da obra

- 95 estruturas metálicas distribuídas em 45 km de linhas de transmissão
- 30,5 mil m<sup>3</sup> de concreto
- 2.243 toneladas de aço
- 754,36 hectares
- 55 aerogeradores em 10 parques



### Benefícios socioambientais

- Cerca de R\$ 6 milhões a serem investidos em iniciativas sociais e ambientais
- Potencial de abastecer cerca de 2 milhões de pessoas<sup>1</sup> com energia limpa
- Arrendantes recebem 1,5% da renda do parque (incremento de renda na região)
- Durante o processo, será realizada capacitação técnica para comunidade local, e daremos prioridade de contratação para os moradores da região
- A geração de energia limpa poderá evitar a emissão<sup>2</sup> de até 740 mil toneladas de CO<sub>2</sub>
- Recuperação da flora e fauna locais

1. Consumo médio residencial no Brasil = 165,1 kWh/mês – Fonte: Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2021 – EPE e média de habitantes por residência = 2,9 – Fonte: IBGE, Pnad 2019.

2. Fonte do cálculo: ferramenta Fundo Clima.

# Estratégia conectada à sustentabilidade

1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

A Elera tem como pressuposto a redução dos impactos sociais e ambientais das operações, direcionando seus esforços na geração de valor para os clientes e no desenvolvimento sustentável das localidades onde está presente. Contribuindo de maneira positiva e responsável com a sociedade, prezamos pelo compromisso, respeito, simplicidade, diálogo aberto e segurança, características que agregam valor aos nossos negócios e, consequentemente, aos nossos públicos de interesse.

Nosso planejamento estratégico 2022-2026 está intrinsicamente ligado aos aspectos ambientais, sociais e de governança (ESG, na sigla em inglês) e é pautado em três pilares:

- **Crescimento** – fundamentado nos projetos em andamento (Foz do Estrela, Janaúba e Seridó) e na prospecção, já em andamento, de novos projetos que devem ser construídos ou mesmo adquiridos;
- **Excelência operacional** – voltada à busca de melhoria contínua nos processos, redução de custos operacionais e de projetos e eficiência nas máquinas;

- **Responsabilidade socioambiental** – pautada pelas práticas ambientais e sociais responsáveis em seus negócios, além de cuidar da governança, contempla: combate às mudanças climáticas; preservação e conservação de ecossistemas; gerenciamento de recursos hídricos e resíduos; melhoria no relacionamento com as comunidades; geração de emprego e renda; garantia do bem-estar e da segurança de colaboradores; combate à corrupção e compromisso com a ética dos negócios; transparência no gerenciamento de riscos e segurança e privacidade de dados.

## Inovação

A Elera vem estudando estratégias de descarbonização com hidrogênio verde, produzido pela eletrólise da água, usando energias renováveis. Essa nova fonte de energia limpa tem o potencial de reduzir a pegada de carbono de atividades críticas no que diz respeito a emissões, como transporte de carga e indústrias pesadas.

Esse estudo está em linha com nossos investimentos em pesquisa e desenvolvimento, frente estratégica do negócio para gerar valor no atendimento

## Nosso propósito é gerar valor para os *stakeholders* e assegurar o futuro do negócio

às demandas futuras e garantir nossa perenidade, promovendo soluções inovadoras e mais eficiência, diferenciais competitivos ao setor.

No setor elétrico, o investimento em P&D é também uma exigência regulatória, estabelecida pela Lei nº 9.991, de 24 de julho de 2000, na qual as empresas do setor elétrico devem destinar um percentual da receita operacional líquida (ROL) para investir em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, e é fiscalizada pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel). Em 2021, investimos R\$ 2,279 milhões em projetos de P&D.



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Investimento P&D

## Desenvolvimento sustentável GRI EU8

A Elera implementa vários projetos relacionados à atividade de pesquisa e desenvolvimento, ao fornecimento de energia elétrica confiável e à promoção do desenvolvimento sustentável. Os principais são:



R\$ **2,2** milhões investidos em pesquisa

### ● Cimento – BRAÚNA (Projeto Código: PD-06305-0220/2020)

Na média mundial, os cimentos contêm aproximadamente 5% de gesso, 12% de materiais cimentícios suplementares (escórias de alto-forno, calcário e pozolanas) e 83% de clínquer (MEHTA, 2010). Devido ao crescimento da substituição de clínquer por materiais cimentícios suplementares, o seu teor nos cimentos está sendo gradualmente diminuído, e, conseqüentemente, as emissões de CO<sub>2</sub> produzidas pela indústria do cimento. Os nanomateriais utilizados como materiais cimentícios podem, portanto, contribuir para a redução dessas emissões. Por conta da originalidade da técnica que será empregada para o desenvolvimento do método/substância, pretendemos envolver membros da academia para a criação e a publicação de artigos técnicos sobre o assunto.



Operação Elera

Por temas de pesquisa	2019		2020		2021	
	Valor (R\$ mil)	%	Valor (R\$ mil)	%	Valor (R\$ mil)	%
Fontes alternativas de geração de energia elétrica (FA)	451	12%	372	17%	484	21%
Gestão de bacias e reservatórios (GB)	1.288	33%	842	38%	525	23%
Meio ambiente (MA)	1.461	38%	222	10%	642	28%
Planejamento de sistemas de energia elétrica (PL)	318	8%	420	19%	544	24%
Outros	341	9%	341	16%	0,00	-
<b>Total</b>	<b>3.858</b>	<b>100%</b>	<b>2.197</b>	<b>100%</b>	<b>2.279</b>	<b>100%</b>

● **CianoUreia – ITIQUIRA e BRAUNA**  
(Projeto Código: PD-06305-0219/2020)

A manutenção da qualidade da água em reservatórios de UHEs é um grande desafio, demandando estudos e metodologias em consonância com a realidade socioeconômica brasileira. Os resultados a serem obtidos no projeto permitirão associar um uso relevante para a biomassa de *E. crassipes*, que atualmente representa um sério desafio para o setor, com o controle de florações de cianobactérias e melhoria da qualidade da água. A divulgação dos resultados deverá ser feita com esclarecimentos do serviço ambiental prestado pelas macrófitas, vantagens e desvantagens da fitorremediação; potencial biotecnológico de produtos naturais da macrófita; elaboração de artigos técnico-científicos e sua apresentação e publicação em eventos correlatos ao tema; envolvimento de pesquisadores da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), com formação de recursos humanos através de dissertações de mestrado e teses de doutorado, associadas a ações de capacitação de mão de obra para o uso das macrófitas de forma socioeconômica e ambientalmente sustentáveis.

● **Recarga Rápida – Candeias – Cooperada ITIQUIRA**  
(Projeto Código: PD-06961-0010/2019)

Sistema de recarga híbrido (solar fotovoltaico, rede e acumulador secundário) para abastecimento de veículos elétricos e bicicletas elétricas em aplicações V2G. No âmbito do projeto, estão previstas contribuições científicas e capacitações, sendo quatro dissertações de mestrado, quatro publicações de artigos, dois registros de *software* e duas patentes do carregador V2G. É esperado que o projeto traga redução de custos com deslocamentos de enfermos de pequenos municípios para as capitais. Além disso, poderá proporcionar uma melhor qualidade de vida da população com o uso compartilhado de bicicletas elétricas. O objetivo é comparar a tecnologia desenvolvida no projeto com tecnologias comerciais implementando seis eletropostos em seis municípios. É esperado que cada VE traga uma economia de R\$ 5,02 mil por ano e que cada gerador solar, que também ficará conectado à rede enquanto não tiver VE sendo carregado, cerca de 38,9 MWh/ano ou R\$ 12.061,72/ano.



Operações Elera

● **Setor elétrico – TANGARÁ E PANTANAL**  
(Projeto Código: PD-00678-0120/2020)

O projeto visa propor uma metodologia que permita identificar locais de implantação de Usinas Hidrelétricas Reversíveis (UHR), não se limitando a certas topologias e ciclos operacionais, que avalie os benefícios econômicos no âmbito de um modelo de planejamento integrado, contribuindo para a operação do SIN. Como essa abordagem é baseada na simulação realista da operação do sistema, tem a vantagem de permitir que planejadores decidam quais projetos fazem mais sentido em termos de ponto de conexão à rede elétrica, capacidade (MW) e de armazenamento de energia (MWh).

Implementamos projetos voltados à pesquisa e desenvolvimento, ao fornecimento de energia elétrica confiável e à promoção do desenvolvimento sustentável e de armazenamento de energia (MWh), por meio da extensão do módulo de engenharia do modelo HERA, tornando-o capaz de projetar e orçar UHR nos locais selecionados, incluindo custos relativos a obras civis, equipamentos e impactos socioambientais. Assim, será possível planejar a um mínimo custo e de forma integrada a expansão do setor elétrico, abrangendo investimento e operação para atender à demanda com reservas suficientes para garantir confiabilidade de suprimento.

Os projetos contemplam pesquisa, fornecimento de energia elétrica e desenvolvimento sustentável



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Ambiental

## 2



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

### Neste capítulo

- Biodiversidade
- Eficiência energética
- Emissões
- Recursos hídricos
- Resíduos



# Cuidando do meio ambiente

1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

Baseando suas metodologias nos padrões internacionalmente conhecidos a fim de gerir e prevenir riscos ambientais, a Elera conta com um manual de Sistema de Gestão Ambiental (SGA), em conformidade com a Norma Brasileira (NBR) ISO 14001. Criado há mais de 15 anos, foi desenvolvido em conjunto pelo Brasil, Estados Unidos e Canadá, com reconhecidos resultados estratégicos e operacionais, sendo aplicado em todas as áreas de atuação da companhia.

Temos uma governança da gestão implantada e realizamos treinamentos *on-line* com todos os colaboradores e fornecedores. As capacitações em segurança e de *compliance* seguem a mesma orientação. Em linha com a visão de gerenciar e diminuir riscos ambientais decorrentes de suas operações, a Elera desenvolveu um sistema próprio de gestão de licenças e condicionantes, evidenciando assim o nosso compromisso com o cumprimento de requisitos legais e operacionais no tema de meio ambiente.

Cada empreendimento possui um levantamento interno de impacto específico e houve avanços no monitoramento de riscos externos. Em 2021, seguindo uma diretriz do conselho da Brookfield Renewable Partners (BEP), foi estabelecida uma gestão para riscos catastróficos, que envolvem impactos materiais em vidas humanas, meio ambiente e biodiversidade ou a reputação da empresa, determinando que todas as plantas fizessem esse levantamento.

A Elera conta, também, com uma Matriz de Monitoramento de Medição, onde estão definidos os pontos e parâmetros a serem acompanhados pela empresa, bem como os padrões legais e os objetivos e metas. **GRI 102-11**

Com relação a povos indígenas, a Elera busca, ao máximo, impactá-los o mínimo possível e aplica medidas de mitigação de forma contínua, com base na Convenção 169 da Organização Internacional do Trabalho (OIT) e demais legislações nacionais, garantindo às comunidades tradicionais o direito à consulta e à decisão sobre os aspectos que lhe interferam diretamente. **GRI 103-2, 103-3 | 411**

R\$ **12,1**  
milhões  
investidos em proteção  
ambiental em 2021



Implementamos iniciativas que asseguram o uso racional dos recursos naturais

## Total de investimentos e gastos com proteção ambiental – 2021

Investimentos relacionados com a produção/operação da empresa	(R\$ mil)
Adequação de instalações	201
Gestão de resíduos	356
Auditorias ambientais	0
Educação ambiental	140
Melhoria da qualidade ambiental/despoluição	277
Arborização urbana	0
Reposição e restauração florestal	2.950
Serviços de meio ambiente contratados	4.600
Recursos aplicados em ações sociais/doações	20
Despesas totais de proteção ambiental	2.960
Custos de prevenção e gestão ambiental	631
Penalidades resultantes da não conformidade com leis e regulamentos ambientais	0
<b>Subtotal</b>	<b>12.135</b>
<b>Investimentos em programas e/ou projetos externos</b>	
Projeto & Desenvolvimento (P&D)	53
<b>Total</b>	<b>12.188</b>

# Biodiversidade

GRI 103-2, 103-3 | 304

**88%**  
dos ativos possuem  
condicionantes ambientais  
relacionadas  
à biodiversidade

O Plano de Gestão da Biodiversidade (PGB) foi elaborado pela Elera em 2021 para implementar uma gestão mais estruturada do tema, com diagnóstico e inventário das ações de conservação da biodiversidade, evidenciando a presença dos ativos da companhia nos biomas brasileiros.

O levantamento apontou que 88% dos ativos possuem condicionantes ambientais relacionadas à biodiversidade. Juntos, os ativos em operação estão recuperando, ou concluíram a recuperação, de aproximadamente 1.874 ha de áreas degradadas. Considerando toda a extensão das áreas em recuperação, aproximadamente 70% estão associadas às PCHs enquanto os complexos solares estão responsáveis por 8% desse total. Em cerca de 60% dos nossos ativos, identificamos espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção. Dentre os principais programas ambientais desenvolvidos pela Elera, destacam-se os de monitoramento de fauna e de flora. Juntos, esses programas contribuem para a avaliação, monitoramento e ações concretas de preservação e conservação de espécies protegidas ou ameaçadas de extinção, condição que ocorre em aproximadamente 60% dos nossos ativos em operação.

A análise do PGB também mostra que 45 ativos desenvolvem algum projeto de biodiversidade, sendo 30 destes classificados como iniciativas em áreas próprias, 10 como atividades estratégicas de ação direta e cinco como estudos de ecossistema e de espécies ameaçadas.

Nossas unidades operacionais normalmente estão localizadas dentro de perímetros de áreas de proteção ambiental, somando 169,27 km<sup>2</sup>. Em sua maioria, as áreas superficiais são próprias, com exceção das Usinas Fotovoltaicas Aratinga e Alex, no Ceará, e dos Complexos Eólicos Renascença e Oeste Seridó, no Rio Grande do Norte, e Alto Sertão, na Bahia, que estão em área superficial arrendada. Os valores para a biodiversidade são em áreas de ecossistema terrestre e de água doce presentes no Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza; Sítios da Aliança Brasileira para Extinção Zero; Áreas Prioritárias para a Conservação, Utilização Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade. GRI 304-1



Foz do Estrela – Harpia harpyja – Francisco Hamada

## Nossas iniciativas

Implementamos ações de conservação da biodiversidade por meio de 210 programas ambientais – a maioria mandatórios –, incluindo monitoramento de fauna e flora, resgate de ictiofauna e recuperação de áreas degradadas. Em 2021, desenvolvemos iniciativas como: realização de estudo com base na Metodologia LIFE para o Complexo Eólico Renascença; Programas de Educação Ambiental; e Projeto de Implementação de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário da Aldeia Feliz (RJ).

Dentre as ações voluntárias destacamos:

- **Projeto de Metanálise da Biota Aquática da Bacia do Rio Verde** – implementado nas cidades de Água Clara e Ribas do Rio Pardo (MS), tem como objetivo a avaliação dos efeitos da reprodução induzida e introdução de alevinos de peixes e definição de procedimentos para a preservação das espécies. Seu o prazo preestabelecido é de quatro anos e conta com um investimento de cerca de R\$ 2,7 milhões.
- **Projeto de Conservação da Harpia** – desenvolvido no município de Coronel Domingos Soares (PA), na região de construção da PCH Foz do Estrela em parceria com a Instituição LACTEC, o projeto envolve ações de pesquisa, busca ativa e conscientização, visando a conservação da espécie. Em 2021, completou um ano de atividades e contou com investimento de cerca de R\$ 60 mil.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# 70%

dos indicadores gerais da Metodologia LIFE atendidos

## Gestão da Biodiversidade

A Elera desenvolveu em 2020, um projeto-piloto para a gestão da biodiversidade, que contou com a aplicação da Metodologia LIFE. Por meio dela, as organizações medem seu desempenho, criam estratégias de ação e estabelecem um compromisso com os objetivos globais de conservação da biodiversidade.

A metodologia foi aplicada no Complexo Eólico Renascença com o objetivo de medir o quão efetiva vem sendo a gestão do tema pela companhia. Durante o projeto, foi avaliado o atendimento dos indicadores de gestão ambiental na ferramenta LIFE Key, que conta com análises de diversos aspectos ambientais, como resíduos, gases de efeito estufa, usos da água, gestão de energia, uso e ocupação do solo, entre outros.

Com resultado do projeto, que considera o significativo desempenho positivo nos indicadores de Índice de Pressão à Biodiversidade (IPB), Desempenho Mínimo em Biodiversidade (DMB) e Desempenho Positivo em Biodiversidade (DPB), foi recomendado que a empresa realizasse alguns pequenos ajustes de gestão tornando o Complexo Eólico Renascença em um modelo em biodiversidade para as demais unidades do grupo.

A unidade atendeu mais de 70% dos indicadores gerais da Metodologia LIFE, nos posicionando como aptos para obter de certificação relacionada ao tema, desde que apoie e/ou desenvolva novas ações de conservação para atingir a pontuação do DMB e cumpra com todos os indicadores essenciais aplicáveis à empresa. Este foi um importante passo para a evolução contínua da Elera. A partir desse estudo, ações já vêm sendo endereçadas para que tenhamos um Programa de Gestão de Biodiversidade ainda mais estruturado, que proporcione um adequado monitoramento de resultados e ações efetivas de mitigação de qualquer potencial impacto negativo identificado, agindo antes que eles se concretizem.



Foz do Estrela – Ave Harpia – Rainiellen de Sá Carpanedo



## Espécies ameaçadas GRI 304-4

Baseamos nosso levantamento nas informações disponibilizadas pela International Union for Conservation of Nature (IUCN) e pelos estudos ambientais e monitoramentos das nossas unidades operacionais, considerando um raio de 3 km de distância ao redor dos ativos.

Em 2021, identificamos:

- 11** ameaçadas de extinção
- 5** criticamente ameaçadas de extinção
- 38** quase ameaçadas
- 34** vulneráveis
- 1.288** pouco preocupantes



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Eficiência energética

GRI 103-2, 103-3 | 302

1

Elera  
Renováveis

O Sistema de Gestão Ambiental da Elera prevê diretrizes que orientam nossos colaboradores e terceiros na utilização eficiente de recursos energéticos.

2

Meio  
Ambiente

Nossos 75 ativos estão localizados em quatro regiões do Brasil, além dos ativos do Uruguai e Chile. O acesso às usinas ocorre por meio terrestre, para o qual usamos veículos movidos a combustível. Por isso, a orientação é que, sempre que possível, nossos colaboradores utilizem biocombustíveis, como o etanol para abastecer os veículos, que contribuem para a redução substancial nas emissões de GEE.

3

Social

4

Governança

Em algumas localidades, a oferta de biocombustíveis é mais escassa, o que se torna um desafio para a nossa estratégia de reduzir consumo e emissões. Nesse sentido, também usamos veículos mais novos e com a manutenção sempre em dia, colaborando para uma melhor eficiência na relação combustão x quilômetros percorridos.

5

Desempenho

6

Anexos

Em 2021, o consumo de combustíveis não renováveis aumentou 35% e o de combustíveis renováveis subiu 7% no consumo. A partir da melhora no quadro da pandemia de covid-19 ao longo do ano, pudemos retomar nossas atividades de visita às operações, gerando maior volume de viagens, o que resultou na elevação do consumo de combustíveis.

Orientamos nossos colaboradores e terceiros na utilização eficiente dos recursos energéticos

## Total de energia consumida (GJ) GRI 302-1

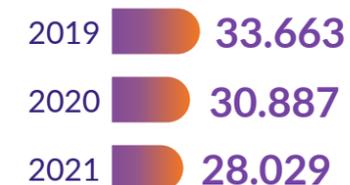
### Combustíveis de fontes não renováveis



### Combustíveis de fontes renováveis



### Energia consumida



### Energia vendida



**Intensidade energética** GRI 302-3

	2019	2020	2021
Dentro da organização	0,0017	0,0016	0,0013
Fora da organização	N/A	N/A	N/A
<b>Total</b>	<b>0,0017</b>	<b>0,0016</b>	<b>0,0013</b>

N/A = não aplicável.

**Consumo de combustíveis, por fontes (GJ)** GRI 302-1

	2019	2020	2021
<b>Não renováveis</b>			
Diesel	8.860.289	9.528.094	12.946.214
Gasolina	2.510	2.530	2.667
<b>Total</b>	<b>8.862.799</b>	<b>9.530.624</b>	<b>12.948.881</b>
<b>Fontes renováveis</b>			
Etanol	270	156	168
Biomassa <sup>1</sup>	-	-	-
<b>Total</b>	<b>270</b>	<b>156</b>	<b>168</b>
<b>Energia consumida</b>			
Eletricidade	33.663	30.887	28.029
<b>Energia vendida</b>			
Eletricidade	22.222.800	21.178.764	23.153.526

1. As informações de consumo de biomassa são mensuradas em toneladas, por isso não foram consideradas na tabela do indicador. Por ser um conglomerado de materiais e cada um possuir um determinado potencial calórico, não há um coeficiente padrão para a conversão disponível para apresentação dos dados em GJ, conforme solicitado pelo indicador. Os consumos de biomassa foram: 2019 - 1.037.782,23 t; 2020 - 746.197,00 t; e 2021 - 676.951,00 t.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Emissões

GRI 103-2, 103-3 | 305

Alto Sertão

1

Elera  
Renováveis

Realizamos desde 2018 a gestão das emissões de gases de efeito estufa (GEE) por meio da elaboração do Inventário de emissões de GEE, cuja metodologia adotada é a do Programa Brasileiro GHG Protocol. O Inventário abrange 100% das nossas operações e é composto pelas emissões de escopos 1, 2 e 3 (esse último para viagens aéreas).

Por meio da utilização de uma plataforma *cloud-based* específica para elaboração de inventários corporativos de GEE, automatizamos nosso processo de elaboração do inventário em 2020, garantindo maior governança na coleta de dados e disponibilidade da equipe técnica para a realização de análises, bem como uma gestão mais eficaz sobre o tema.

Com as questões da mudança climática e sustentabilidade sempre em pauta dentro da companhia, o processo de inventário de emissões de GEE em uma plataforma especializada ganha ainda mais relevância na busca de mitigação dessas emissões, por trazer mais visibilidade interna e, principalmente, maturidade na gestão do conhecimento e da transformação das informações e dados em ações relevantes.

Uma delas resultou na implementação do novo Manual de Gestão do Gás SF<sub>6</sub>, uma referência para aquisição, manutenção e uso do gás, cujo principal objetivo é estabelecer diretrizes para práticas seguras no uso, recuperação e descarte do SF<sub>6</sub>. Com a implementação do novo procedimento em 2021, já foi possível identificar uma redução nas emissões gerais de escopo 1 da companhia.

As emissões do escopo 3 caíram para menos da metade de 2019 para 2020, refletindo a redução do número de viagens aéreas em função da pandemia de covid-19. Em 2021, apenas viagens urgentes e extremamente necessárias foram autorizadas pela companhia. **GRI 305-3**

A intensidade de emissões considera os escopos 1, 2 e 3. As reduções nas emissões de escopo 2 (consumo de energia) e 3 (viagens aéreas) podem ser observadas ao compararmos os resultados de 2019 e 2020 (justificados pela pandemia). Já a redução nas emissões de escopo 1 (diretas) representam os impactos de medidas de mitigação das emissões, como o caso do SF<sub>6</sub>. Entre 2020 e 2021, houve um aumento significativo nas emissões de escopo 2 (menor geração das usinas e consequentemente maior consumo). **GRI 305-4**



3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

2

Meio  
Ambiente

## Riscos climáticos nos empreendimentos

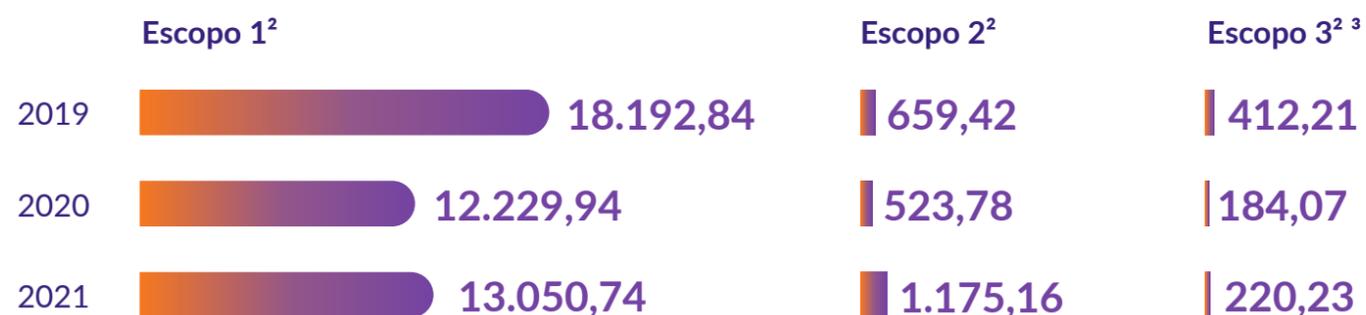
A mudança global do clima vem ocorrendo de forma mais rápida do que o previsto, com um aumento de 1,1 grau na última década, a mais quente da história. Os principais impactos, que vão desde ondas de calor extremo, secas prolongadas, até grandes enchentes e alagamentos, criam riscos relevantes no Brasil devido ao déficit de infraestrutura e baixa capacidade de resposta de alguns setores da economia. Em 2021, as secas causaram a mais severa crise hidrológica no Brasil desde 1930. Os reservatórios dos subsistemas Sudeste/Centro-Oeste e Sul apresentaram os menores níveis já observados, com armazenamento abaixo de 30% e 50%, respectivamente.

As fontes de energias renováveis são centrais na estratégia nacional para menor emissão de gases de efeito estufa no setor energético. No entanto, também estão expostas a impactos da mudança do clima.

A identificação e análise de riscos e oportunidades relacionadas à mudança do clima são importantes para definir estratégias de adaptação alinhadas aos objetivos do negócio. Nesse sentido, realizamos um levantamento para identificar e classificar os riscos físicos climáticos para todos os nossos ativos em operação e em construção, com desdobramento em plano de adaptação previsto para 2022 (*leia mais em Gestão de riscos*).

**14.446,13**  
de tCO<sub>2</sub>e foram as  
emissões de GEE  
totais em 2021

## Emissões de gases de efeito estufa (GEE)<sup>1</sup> GRI 305-1, 305-2, 305-3 (tCO<sub>2</sub> equivalente)



1. Foram adotadas as metodologias do Programa Brasileiro GHG Protocol. A ferramenta de cálculo utilizada foi a plataforma Climax (cloud-based) da Way Carbon, implementada entre dezembro de 2019 e janeiro de 2020, e utilizada para coleta de dados, cálculos e análises críticas das emissões de GEE dos ativos em operação da Elera em 2020 e 2021. Fonte de fatores de emissão: IPCC 2019 - 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme; Emission Factors for Greenhouse Gas Inventories, by USEPA (2020) - <https://www.epa.gov/sites/production/files/2020-04/documents/ghg-emission-factors-hub.pdf>.

2. Foram considerados os gases CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs e SF<sub>6</sub>.

3. Considerando apenas a categoria "Viagens a Negócio".

## Emissões de gases de efeito estufa (GEE)<sup>1</sup> (tCO<sub>2</sub> equivalente) GRI 305-1, 305-2, 305-3, 305-4

	2019	2020	2021
<b>Emissões diretas (escopo 1)<sup>2</sup></b>			
Geração de eletricidade, calor ou vapor	16.425,78	10.912,04	11.896,85
Transporte de materiais, produtos, resíduos, empregados e passageiros	659,42	584,23	730,92
Emissões fugitivas <sup>3</sup>	1.107,63	733,67	422,97
<b>Total de emissões brutas de CO<sub>2</sub></b>	<b>18.192,84</b>	<b>12.229,94</b>	<b>13.050,74</b>
<b>Emissões indiretas (escopo 2)<sup>2</sup></b>			
Proveniente da aquisição de energia	659,42	523,78	1.175,16
<b>Outras emissões (escopo 3)<sup>2</sup></b>			
Viagens a negócios	412,21	184,07	220,23
<b>Intensidade de emissões de GEE<sup>2</sup></b>			
<b>Total de emissões de GEE</b>	<b>19.264,47</b>	<b>12.937,79</b>	<b>14.446,13</b>
<b>Intensidade de emissões de GEE</b>	<b>3,12</b>	<b>2,20</b>	<b>2,47</b>

1. Foram adotadas as metodologias do Programa Brasileiro GHG Protocol. A ferramenta de cálculo utilizada foi a plataforma Climax (cloud-based) da Way Carbon, implementada entre dezembro de 2019 e janeiro de 2020, e utilizada para coleta de dados, cálculos e análises críticas das emissões de GEE dos ativos em operação da Elera em 2020 e 2021. Fonte de fatores de emissão: IPCC 2019 - 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme; Emission Factors for Greenhouse Gas Inventories, by USEPA (2020) - <https://www.epa.gov/sites/production/files/2020-04/documents/ghg-emission-factors-hub.pdf>.

2. Foram considerados os gases CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs e SF<sub>6</sub>. 3. Reflete a redução nas emissões fugitivas, maior controle operacional do uso e gestão do SF<sub>6</sub> nas usinas a partir de 2021, seguindo o novo manual e procedimento.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



## Engajamento de fornecedores

Em uma iniciativa inédita no setor, em 2021, a Elera elaborou o primeiro Inventário de GEE de uma usina em construção para o Complexo Solar Fotovoltaico Alex, no Ceará, entre abril de 2020 e outubro de 2021.

Engajamos nosso parceiro contratado na modalidade de EPC para levantamento de todos os dados necessários para realização dos cálculos. Contamos ainda com a verificação do inventário por terceira parte e obtivemos uma declaração independente sobre sua qualidade de consistência de informações, assegurando uma avaliação acurada do padrão de emissões da nossa cadeia de valor. Foi possível analisar as principais emissões de GEE regulados pelo Protocolo de Kyoto por escopo, nas categorias tecnologia e precursor.

A verificação ocorreu nos escopos 1 e 3. Não houve emissões de escopo 2 no inventário, uma vez que todo o consumo de eletricidade para a construção da usina foi gerenciado e controlado pela empresa contratada na modalidade EPC, sendo considerado no escopo 3. Além disso, foram emitidas 477,31 toneladas de CO<sub>2</sub> de origem renovável de escopo 3, provenientes da queima de biocombustíveis em equipamentos e veículos durante a construção.

Os resultados evidenciaram que as maiores emissões são provenientes da alteração do uso e ocupação do solo no bioma Caatinga, atividade necessária para a instalação dos *trackers* e painéis solares. Apesar de significativa, essa foi uma atividade pontual, iniciada e concluída em 2020, com ações de compensação monitoradas e canceladas pelo órgão ambiental estadual. Essa fonte é considerada uma emissão direta (escopo 1) da Elera. Para o escopo 3, destaca-se o consumo de combustível, em especial o diesel, em equipamentos e maquinários durante a implantação dos painéis, como a principal fonte de emissão indireta do inventário do Complexo Solar Fotovoltaico Alex.

A partir dos resultados, buscou-se apresentar informações relevantes para subsidiar ações de gestão, de compensação das emissões e recomendações para a redução das emissões de GEE de novos empreendimentos da empresa. Esse estudo subsidia o plano de mitigação da companhia (atualmente em desenvolvimento), e que engloba os ativos em construção e operação.

Os cálculos de GEE tiveram como referência as diretrizes do Programa Brasileiro GHG Protocol, para as emissões provenientes das atividades da obra. O próximo passo para 2022 será a formalização de uma política e o estabelecimento das metas para reduzir as emissões de GEE.



## Emissões biogênicas<sup>1</sup> de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub> equivalente) GRI 305-1



1. A redução das emissões biogênicas entre 2019 e 2021 ocorreu em função de as unidades da biomassa (UTE Vista Alegre) não operarem em 2020 e 2021.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



### Emissões significativas GRI 305-7

O monitoramento de emissões atmosféricas realizadas nas UTEs Santa Cândida I e II, Vista Alegre I e II não contemplam avaliações sobre SO<sub>x</sub>, COV, POP e HAP. Apenas foram avaliados os parâmetros definidos na Licença de Operação (Material Particulado, Óxidos de Nitrogênio, teores de Oxigênio, Dióxido de Carbono e Nitrogênio). Os limites de emissões monitorados foram avaliados conforme as premissas da Resolução Conama nº 382.

Apenas a UTE Santa Cândida II encontrava-se ativa durante o período de abrangência deste relatório. As demais UTEs indicadas estão hibernadas, seja por redução na área plantada de cana-de-açúcar (UTE Santa Cândida I), seja por comprometimento no fornecimento de biomassa (bagaço de cana-de-açúcar) decorrente de rompimentos contratuais (UTE Vista Alegre I e II). Os resultados de NO<sub>x</sub> de 2021 são menores porque a biomassa produzida do bagaço de cana-de-açúcar foi distinta dos anos anteriores. Em 2021, a seca e a idade da cultura interferiram na qualidade da biomassa (veja tabela).



**370,7**  
toneladas  
de material particulado  
em 2021

### Emissões atmosféricas significativas<sup>1</sup> (t) GRI 305-7

	2019	2020	2021
NO <sub>x</sub>	811,44	565,21	219,73
Material particulado (MP)	328,20	399,00	370,75
Outras categorias padrão de emissões atmosféricas identificadas em regulamentos – Teor de Dióxido de Carbono (%)	15,4%	13,2%	12,7%
Outras categorias padrão de emissões atmosféricas identificadas em regulamentos – Teor de Nitrogênio (%)	79,4%	80,5%	79,4%
Outras categorias padrão de emissões atmosféricas identificadas em regulamentos – Teor de Oxigênio (%)	5,17%	6,33%	7,97%

1. As fontes dos fatores de emissão utilizadas foram: Material Particulado: determinado através da pesagem do material retido no filtro, sonda e ciclone. As amostras foram analisadas por laboratório subcontratado TASQA Serviços Analíticos CRL 0165 A, creditado pelo Inmetro na ISO 17025:2005. Óxidos de Nitrogênio: para essa determinação, aplicou-se o método colorimétrico, utilizando espectrofotômetro UV. As amostras foram analisadas por laboratório subcontratado TASQA Serviços Analíticos CRL 0165 A, creditado pelo Inmetro na ISO 17025:2005. Gases da emissão: analisado nas coletas efetuadas nos sacos de tedlar. Os teores de oxigênio, dióxido de carbono e nitrogênio nos gases foram obtidos por meio de dosagem volumétrica pela técnica de Orsat.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Recursos hídricos

GRI 103-2, 103-3 | 303

1

Elera Renováveis

A Elera Renováveis possui 43 usinas hidrelétricas (4 UHEs e 39 PCHs) que utilizam a água como fonte geradora de energia elétrica. Em alguns ativos (hidráulico, solar, eólico e biomassa) existem poços de captação de água subterrânea para o consumo interno. Também temos 10 parques solares, que usam água para realizar limpeza dos painéis. A companhia não é caracterizada como consumidora de água, pois a geração hidráulica ocorre por meio da captação em reservatórios e esses volumes são defluídos a jusante das casas de força, sendo a maioria desses ativos do tipo fio d'água (vertendo o volume de água excedente). GRI 303-1

2

Meio Ambiente

Para as usinas hidrelétricas, temos o estudo do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno de Reservatório Artificial (Pacuera), elaborado e protocolado no órgão ambiental estadual. Esse estudo estabelece as diretrizes e as proposições com o objetivo de disciplinar a conservação, a recuperação, o uso e a ocupação do entorno do reservatório artificial, de forma a manter a qualidade ambiental do corpo hídrico e de múltiplo uso. Assim, cada usina possui diretrizes de compartilhamento de água com os *stakeholders*

3

Social

(captação de água do reservatório, presença de corredores de dessedentação, piscicultura/tanque de peixes e turismo/área de lazer). GRI 303-1, SASB IF-EU-140a.3

Norteamos nossas ações pela Política Interna Corporativa de HSSE, que define critérios para o uso eficiente, responsável e sustentável dos recursos naturais, contemplando o gerenciamento e redução dos impactos e dos riscos ao meio ambiente associados às nossas operações, com foco global na melhoria contínua.

O monitoramento de água e efluentes é realizado periodicamente nos nossos ativos em atendimento à exigência legal (licença de operação) e adotamos metodologia específica para a coleta e análise dos dados. Implementamos programas ambientais de monitoramento da qualidade da água, que são realizados nos ativos como atendimento a requisitos legais e aos procedimentos do Sistema de Gestão Ambiental (procedimento de monitoramento e medição das atividades e aspectos legais) são implementados. GRI 303-1

O único ativo situado em área de estresse hídrico, conforme as áreas indicadas na plataforma Aqueduct, é o complexo Fotovoltaico Alex, no Ceará, tendo seu maior consumo ligado à limpeza/lavagem dos painéis. A unidade operacional iniciou atividade em outubro de 2021, consumindo 0,5894 megalitros. Toda água consumida pela UTE (biomassa) integra o sistema de abastecimento e tratamento de água vinculado à usina de açúcar e álcool da empresa Raízen, bem como a água bruta utilizada no sistema de lavagem de gases é redistribuída para Estação de Tratamento de Água (ETA). GRI 303-1, 303-2, SASB IF-EU-140a.3



Projeto Água Semente da Vida

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



## Volume total de água consumida de todas as áreas (ml) GRI 303-5



# Resíduos

GRI 103-2, 103-3 | 306

1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

A Elera estabeleceu metas relacionadas a temática de gestão de resíduos sólidos em 2021 e implementou o sistema de gestão específico, que realiza o controle dos inventários de resíduos, emissão de Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) e gestão dos fornecedores. Os dados são coletados trimestralmente e inseridos nesse sistema. Todas as usinas são cadastradas no Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão de Resíduos Sólidos (Sinir), que gera a Declaração de Movimentação de Resíduos (DMR). GRI 306-2, 306-3

O gerenciamento é realizado periodicamente em todos os ativos da empresa em atendimento à exigência legal (licença de operação), e metodologia específica é seguida para a coleta e análise dos dados.

As manutenções em parques eólicos ocorrem uma vez a cada cinco anos, sendo que a próxima edição está programada para 2024. Para os demais ativos, não houve variações na geração de resíduos para o período de 2019 a 2021. GRI 306-1

Em relação aos resíduos não recicláveis, houve aumento na geração em 2021, em função das manutenções realizadas nos barramentos de duas usinas hidrelétricas (PCH Passo do Meio e PCH Ivan Botelho I) e as usinas PCH Pezzi e PCH Serra dos Cavalinhos 1 passaram por manutenções quadri-ennais. Já o volume de resíduos gerados na limpeza de fossas foi o principal responsável pela elevação em 2021, que está atrelado à obra civil realizada na PCH Ivan Botelho I. GRI 306-3

O volume de resíduos perigosos registrou alta em 2019 e 2021 em função do final da construção de duas usinas hidrelétricas (PCHs Verde 4 e Verde 4) e da troca de óleo (49,3 toneladas) do Complexo Eólico Alto Sertão I. Em 2021, foi realizada a manutenção nos barramentos de duas usinas hidrelétricas (PCH Passo do Meio e PCH Ivan Botelho I), e as usinas PCH Pezzi e PCH Serra dos Cavalinhos 1 passaram por manutenções quadri-ennais. O resíduo de maior geração nesse período foi o lodo oriundo de limpeza de fossas sépticas, que é destinado ao tratamento dos efluentes. GRI 306-3, 306-5

O aumento no quantitativo de disposição final para os resíduos perigosos em 2021 se deve ao fato de que em 2020 foram realizadas manutenções em duas PCHs e, com isso, mais campanhas de coleta desse tipo de resíduo. Houve a contratação de uma empresa responsável por realizar o rerrefino do óleo contaminado, diminuindo a disposição final desses resíduos em aterro classe I. GRI 306-5

## Total de resíduos, por composição (t) GRI 306-3, 306-4, 306-5

	2019	2020	2021
<b>Categoria</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Quantidade</b>
<b>Total de resíduos gerados</b>			
Reciclável <sup>1</sup>	46,6374	50,7772	21,3065
Não reciclável <sup>1</sup>	121,9071	40,7669	214,3465
Classe I <sup>2</sup>	163,3689	45,7391	202,3224
<b>Total</b>	<b>331,9134</b>	<b>137,2832</b>	<b>437,9754</b>
<b>Total de resíduos NÃO destinados para disposição final</b>			
Reciclável <sup>1</sup>	24,91	33,56	3,95
Não reciclável <sup>1</sup>	0,07	0,03	0,03
Classe I <sup>2</sup>	6,49	9,68	35,3700
<b>Total</b>	<b>31,47</b>	<b>43,27</b>	<b>39,35</b>
<b>Total de resíduos DESTINADOS para disposição final</b>			
Reciclável <sup>1</sup>	20,50	18,55	20,19
Não reciclável <sup>1</sup>	146,72	40,66	170,87
Classe I <sup>2</sup>	177,21	46,83	173,91
<b>Total</b>	<b>344,43</b>	<b>106,04</b>	<b>364,97</b>

Obs.: resíduos recicláveis são os papéis, plásticos, vidro, metal e papelão; resíduos não recicláveis são de origem da limpeza de grade e caixa de gordura, orgânicos e urbanos não equiparados e lodo oriundo de limpeza de fossa séptica.

1. Resíduo não perigoso. 2. Resíduo perigoso.

Adotamos uma série de medidas para reduzir a geração de resíduos



**Total de resíduos não destinados para disposição final, por operação de recuperação na organização (t) GRI 306-4**

	2019			2020			2021		
	Dentro	Fora	Total	Dentro	Fora	Total	Dentro	Fora	Total
<b>Resíduos não perigosos</b>									
Preparação para reutilização	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	1,10
Reciclagem	0,00	24,91	24,91	0,00	34,69	34,69	2,00	1,65	3,65
Outras operações de recuperação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>24,91</b>	<b>24,91</b>	<b>0,00</b>	<b>34,69</b>	<b>34,69</b>	<b>3,10</b>	<b>1,65</b>	<b>4,75</b>
<b>Resíduos perigosos</b>									
Preparação para reutilização	0,00	5,56	5,56	0,00	0,8506	0,85	0,00	1,36	1,36
Reciclagem	0,00	0,99	0,99	0,00	5,1750	5,18	7,86	2,25	10,11
Outras operações de recuperação	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	2,55	0,00	23,13	23,13
<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>6,55</b>	<b>6,55</b>	<b>0,00</b>	<b>8,58</b>	<b>8,58</b>	<b>7,86</b>	<b>26,74</b>	<b>34,60</b>
<b>Total de resíduos não destinados para disposição final</b>	<b>0,00</b>	<b>31,47</b>	<b>31,47</b>	<b>0,00</b>	<b>43,27</b>	<b>43,27</b>	<b>10,96</b>	<b>28,39</b>	<b>39,35</b>

Buscamos continuamente soluções que resultem em diminuição da geração de resíduos. Assim, adotamos as seguintes medidas gerir os impactos em 2021:

- Utilização do sistema de desidratação móvel, com objetivo de realizar o tratamento e a filtração de óleo produzido nas manutenções das usinas hidrelétricas;
- Logística reversa de embalagens de herbicidas;
- Logística reversa de óleo lubrificante. O resíduo sofre rerefinação e o óleo usado é transformado em óleo básico;
- Reparo de 12 *pitch drives* (*retrofit* de aerogerador em parque eólico) e reutilização na própria máquina de origem. Cada equipamento pesa 185 kg;
- Doação de 128 baterias (2.728 kg), que estavam armazenadas na UHE Mimoso (MS), para a realização de reprocessamento. GRI 306-2

Embora a Elera não seja grande geradora de resíduos, em 2021 iniciou um projeto-piloto para a uniformização de dados de todas as usinas através de uma plataforma *cloud-based*, na qual a gestão e monitoramento de resíduos são feitos de forma *on-line* e com alto padrão de governança, trazendo mais confiabilidade para as ações de redução e gestão de resíduos na companhia. A previsão é implementar para toda a companhia em 2022.

A PCH Passo do Meio não operou em 2021 devido a obras de manutenção da barragem e, assim, 42 usinas hidrelétricas operaram em 2021. Apenas a UTE Santa Cândida II (biomassa) encontrava-se ativa durante o período de abrangência deste relatório. As demais UTEs estavam hibernadas, seja por redução na área plantada de cana-de-açúcar (UTE Santa Cândida I), seja por comprometimento no fornecimento de biomassa (bagaço de cana-de-açúcar) decorrente de rompimentos contratuais (UTE Vista Alegre I e II). Nove parques solares entraram em operação (Alex Energia) em 2021. O Complexo Eólico Carapé (Uruguai) e o Parque Solar Amanecer (Chile) passaram para a gestão de meio ambiente em janeiro de 2022. Portanto, os indicadores de ESG serão reportados somente no relatório de 2022.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

## Total de resíduos destinados para disposição final, por operação (t) GRI 306-5

	2019			2020			2021		
	Dentro	Fora	Total	Dentro	Fora	Total	Dentro	Fora	Total
<b>Resíduos não perigosos</b>									
Incineração com recuperação de energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	13,50
Incineração sem recuperação de energia	0,00	8,40	8,40	0,00	7,600	7,60	0,00	0,00	0,00
Aterro	0,00	153,75	153,75	0,00	42,88	42,88	0,00	80,07	80,07
Outras operações de disposição	0,00	35,20	35,20	0,00	14,13	14,13	0,00	106,88	106,88
<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>197,35</b>	<b>197,35</b>	<b>0,00</b>	<b>64,61</b>	<b>64,61</b>	<b>0,00</b>	<b>200,45</b>	<b>200,45</b>
<b>Resíduos perigosos</b>									
Incineração com recuperação de energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Incineração sem recuperação de energia	0,00	18,21	18,21	0,00	20,84	20,84	0,00	0,00	0,00
Aterro	0,00	21,72	21,72	0,00	11,15	11,15	0,00	143,63	143,63
Outras operações de disposição	0,00	13,96	13,96	0,00	9,43	9,43	9,38	11,50	20,88
<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>53,89</b>	<b>53,89</b>	<b>0,00</b>	<b>41,43</b>	<b>41,43</b>	<b>9,38</b>	<b>155,13</b>	<b>164,51</b>
<b>Total de resíduos destinados para disposição final</b>	<b>0,00</b>	<b>251,24</b>	<b>251,24</b>	<b>0,00</b>	<b>106,04</b>	<b>106,04</b>	<b>9,38</b>	<b>355,58</b>	<b>364,96</b>

Embora a Elera não seja grande geradora de resíduos, em 2021 iniciou um projeto-piloto para a padronização e gestão de dados de todas as usinas



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Social

## 3

### Neste capítulo

- Colaboradores
- Comunidades
- Relacionamento com fornecedores
- Relacionamento com clientes



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Compromisso social

1

Elera  
Renováveis

Com uma visão de longo prazo, priorizamos construir relações sólidas, transparentes e íntegras com nossos públicos de relacionamento. Acreditamos que o estabelecimento de vínculos resulta em ganhos não só para a companhia, mas para todos os nossos *stakeholders*.

2

Meio  
Ambiente

3

Social

Procuramos fomentar com colaboradores, fornecedores, clientes e comunidades nossos valores socioambientais presentes em nossa estratégia de negócios para que, juntos, possamos trabalhar por mundo melhor, com mais energia limpa e mais oportunidades para todos. Buscamos estreitar o relacionamento com esses públicos, por meio de diagnósticos, estudos, reuniões formais, capacitações, investimentos e/ou doações durante as implementações de operações/execuções dos projetos ou anualmente, dependendo do impacto da atividade. Há também utilização de canais de comunicação, distribuição de material informativo, estudos situacionais para garantir a transparência das informações e facilitar o diálogo da empresa com seus públicos de interesse. **GRI 102-43**

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



Reforçando nosso compromisso com a responsabilidade socioambiental, participamos de grupos, como o da Câmara Temática de Impacto Social do Cebds e o Grupo de Trabalho de Direitos Humanos do Instituto Ethos, que abordam temas como equidade de gênero, diversidade e sustentabilidade nos negócios

## Valor econômico direto gerado e distribuído GRI 201-1 (R\$)

	2019	2020	2021
Receitas	2.218.819	2.588.321	2.665.250
<b>Valor econômico distribuído</b>			
<b>Distribuído</b>			
Custos operacionais	849.640	679.172	733.587
Salários e benefícios de empregados	139.239	153.799	163.137
Pagamentos a provedores de capital	756.354	649.019	537.525
Pagamentos ao governo	160.272	162.448	188.421
Investimentos na comunidade	4.021	7.222	3.847
<b>Total</b>	<b>1.909.526</b>	<b>1.651.660</b>	<b>1.626.517</b>
<b>Valor econômico retido</b>			
“Valor econômico direto gerado” menos “Valor econômico distribuído”	309.293	936.661	1.038.733

Obs.: os valores estão apresentados em regime de competência e são referentes às operações de energia renovável no Brasil, Chile e Uruguai e foram convertidos para reais, para uniformidade da apresentação. Também representam a totalidade da Elera Renováveis, composta pelas holdings Elera Renováveis Participação S.A., Itiquira Energética S.A., TERP GBLB Brasil I Participações Ltda., Investimentos Sustentáveis Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia, Brookfield Americas Infrastructure (Brazil Power), Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia, Power I Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia e Energia Sustentável Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia, ASH – Amanecer Solar Holding Spa, Viensos – Viensos S.A., ACIELO – Alto Cielo SRLOs e suas investidas. As variações observadas ao longo dos três anos apresentados são decorrentes da incorporação das empresas do Chile e do Uruguai no grupo e da aquisição dos complexos solares Alex e Janaúba em 2020 e do início da operação de geração de energia solar em 2021. Em anos anteriores, apuramos os valores econômicos distribuídos seguindo as orientações do CPC 09 – Demonstração do Valor Adicionado (DVA), o qual representa um dos elementos componentes do Balanço Social. Para o encerramento de 2021, optamos pela apresentação no formato da Global Reporting Initiative (GRI), com os valores de 2019 e 2020 reapresentados para efeitos de comparabilidade. **GRI 103-2, 103-3 | 201**





1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Colaboradores

Ter uma equipe engajada, que vivencie o nosso propósito em todas as ações e decisões, é uma prioridade para a Elera. Afinal, é nossa gente que nos ajuda a cocriar e a levar as melhores soluções em energia renovável para nossos clientes. Em 2021, eram 541 colaboradores, além de aprendizes e estagiários (41).

O sucesso nos negócios é fruto da atuação profissional de nossos colaboradores. Portanto, proporcionamos um ambiente favorável para o desenvolvimento do potencial e das habilidades de cada um deles.

No dia a dia da empresa, também procuramos criar uma atmosfera de valorização, reconhecimento e pertencimento, para que nossos times se mantenham engajados com nossas causas e objetivos estratégicos dos negócios.

Nos últimos dois anos, temos passado por uma transformação cultural com a ampliação e a diversificação do nosso portfólio energético, levando

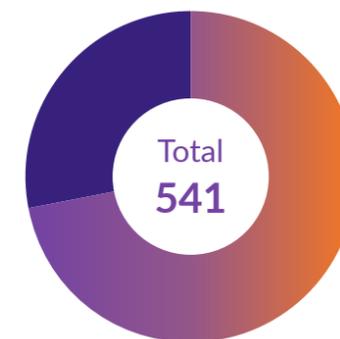
nossos times a se adaptarem rapidamente para esse novo cenário. Toda a estrutura interna tem sido redesenhada, que vai desde uma reestruturação de áreas e papéis até a criação de novas funcionalidades.

O processo tem sido conduzido de maneira transparente, temos aprimorado nossa gestão e disponibilizado todas as ferramentas necessárias para que as lideranças e as equipes se preparem para essa nova fase nos negócios.

Para nos ajudar na evolução organizacional, passamos a utilizar, em 2021, uma plataforma de gestão de pessoas que trabalha através da escuta contínua. Em um processo ágil e analítico, nos apoiamos nas tomadas de decisão com base em fatos e dados, buscando *insights* inteligentes para melhorar o engajamento, a *performance* e a experiência dos colaboradores. Os resultados geram ações mais focadas e assertivas para líderes e suas equipes a cada 15 dias, proporcionando uma dinâmica maior e uma melhor adaptabilidade.

## Colaboradores em 2021

Mulheres  
28%  
(150)



Homens  
72%  
(391)



Obra do Complexo Solar Fotovoltaico Alex

Contamos com um time altamente técnico e multidisciplinar para identificar as melhores oportunidades em energia renovável para nossos clientes



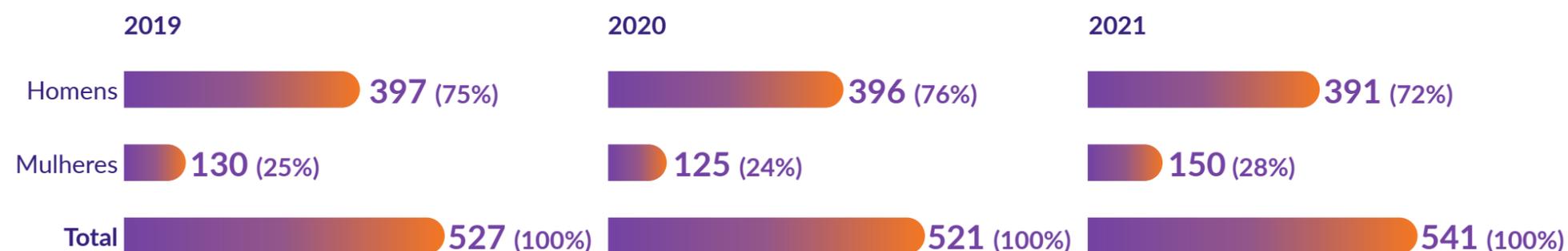
## Perfil dos colaboradores

### Empregados por tipo de contrato de trabalho e região GRI 102-8

Região <sup>1</sup>	2019			2020			2021		
	Tempo determinado	Tempo indeterminado	Total	Tempo determinado	Tempo indeterminado	Total	Tempo determinado	Tempo indeterminado	Total
Nordeste	0	30	30	0	30	30	2	37	39
Centro-Oeste	0	94	94	0	90	90	2	85	87
Sudeste	12	344	356	11	346	357	15	349	364
Sul	1	46	47	0	44	44	3	48	51
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>514</b>	<b>527</b>	<b>11</b>	<b>510</b>	<b>521</b>	<b>22</b>	<b>519</b>	<b>541</b>

1. A Elera não tem empregados na região Norte.

### Empregados por tipo de emprego (jornada integral)<sup>1</sup> GRI 102-8



1. A Elera não tem empregados com jornada parcial de trabalho.

**575**  
profissionais formam  
nossa força de trabalho

### Empregados por categoria funcional e faixa etária GRI 102-8

	2019	2020	2021
<b>Por categoria funcional</b>			
CEO	0	1	1
Vice-presidentes	8	8	7
Diretoria	15	14	18
Liderança	112	111	109
Administrativo/operacional	392	387	406
<b>Total</b>	<b>527</b>	<b>521</b>	<b>541</b>

#### Por faixa etária

	2019	2020	2021
< 30 anos	103	83	80
30 a 50 anos	379	387	402
> 50 anos	32	40	42
<b>Total</b>	<b>514</b>	<b>510</b>	<b>524</b>

#### Trabalhadores por categoria funcional

	2019	2020	2021
Aprendizes	3	3	3
Estagiários	40	40	38
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>41</b>
<b>Total geral</b>	<b>557</b>	<b>553</b>	<b>575</b>

Obs.: a Elera Renováveis não possui a informação de faixa etária dos empregados temporários, pois o seu gerenciamento fica sob a responsabilidade da empresa contratante (GI Group).



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



### Número de pessoas deslocadas física e economicamente e indenização, discriminados por tipo de projeto EU22

	2020	2021
Nº total de pessoas deslocadas física e economicamente	5	0
Nº de pessoas deslocadas física ou economicamente e indenização, por nova instalação	5	0
Nº de pessoas deslocadas física ou economicamente e indenização, por expansão de instalação	N/A	N/A
Nº total de pessoas indenizadas	5	0
Nº de pessoas empregadas diretamente durante as obras	360	3.480

Obs.: em 2020, foram consideradas as operações CSFV Alex e PCH Foz do Estrela; em 2021, as operações CSFV Alex, PCH Foz do Estrela e CSFV Janaúba.  
N/A = não se aplica.

**+ 3,4**  
mil pessoas  
foram empregadas nas  
obras em 2021



#### Canais de comunicação

Comunicar nossas práticas a todos os colaboradores é essencial para nossos negócios e para o engajamento de nossos times. Por meio de canais digitais e murais instalados nas copas e nas usinas, levamos informações às equipes sobre negócios, cultura, comportamentos seguros, saúde, segurança e bem-estar, dentre outros temas.

Conheça os principais canais de comunicação da Elera:

- **Canal confidencial** – gerido por parceiro terceiro independente, permite a qualquer pessoa, de forma anônima, o encaminhamento de denúncias e queixas, tanto externas quanto internas. Está disponível 24 horas por dia, sete dias por semana, em três idiomas: português, inglês e espanhol;
- **E-mail marketing** – para comunicados internos;
- **Intranet** – para publicação de notícias internas, *clipping* com notícias do mercado e promoção de campanhas;
- **Murais nas copas e usinas;**
- **Newsletter;**
- **Linha de Atendimento às Comunidades (LAC)** – é um canal de comunicação da Elera Renováveis com as comunidades vizinhas aos nossos ativos. As dúvidas, perguntas e solicitações são enviadas através de chamados para uma central de atendimento 0800 e repassadas para a Elera.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



## Programas de desenvolvimento

Queremos assegurar um ambiente de trabalho positivo, com profissionais satisfeitos, que se sintam valorizados. Para tanto, contamos com programas de desenvolvimento que ajudam nossos colaboradores a aprimorar suas competências e a trabalhar suas potencialidades. No fim de cada ano, o processo de avaliação é mais robusto com autoavaliação, avaliação do gestor imediato e *feedback* 360. Realizamos, ainda, no meio do ano, uma reunião de *feedback* com o gestor como parte do processo do ciclo anual.

Essas ações têm como objetivos avaliar cada funcionário individualmente, bem como os gestores e todo o time. Buscamos sempre evoluir como empresa, alinhando expectativas e traçando metas que agreguem valor a ambas as partes. Acreditamos que dessa maneira conseguimos ter pessoas preparadas para lidar com as constantes oportunidades e desafios nos negócios.

Um importante lançamento do ano, nesse sentido, foi o Acelera, estrutura de Aprendizagem Corporativa da Elera voltada aos colaboradores,

que reúne os núcleos cultura, liderança, desempenho sustentável, excelência operacional e relações estratégicas. Através da Acelera, é possível acessar um espaço de aprendizagem alinhado à estratégia do negócio, que reúne ações educacionais, ferramentas e estratégias que ajudarão na gestão do caminho de desenvolvimento de nossos colaboradores.

## Benefícios e bem-estar GRI 403-6

Entendemos que um time motivado gera melhores resultados e, conseqüentemente, maior sucesso nos negócios. Portanto, procuramos garantir um ambiente de trabalho saudável, estimulante e acolhedor. Fazemos parte do programa Empresa Cidadã, disponibilizamos a todos os colaboradores salários compatíveis com o mercado e um pacote de benefícios que contempla os seguintes aspectos:

- Licença-maternidade de 180 dias e paternidade de 30 dias, estendidas por liberalidade da empresa
- Plano de saúde
- Plano odontológico
- Seguro de vida
- Telemedicina
- Subsídio a medicamentos com desconto de 80%
- Auxílio creche e babá
- Transporte
- Seguro-viagem
- Fundo de pensão/previdência privada
- Reembolso para academia/atividade física
- Vale-alimentação e refeição

O Programa Viver Bem, estendível aos dependentes, oferece assistência psicológica, social, financeira e jurídica. Também temos o Programa Bem-Estar, pelo qual promovemos diversas ações no ano, como palestras de incentivo e campanhas de prevenção, como o Setembro Amarelo (prevenção ao suicídio) e Outubro Rosa (prevenção do câncer de mama).



Obra do Complexo Solar Fotovoltaico Janaúba



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



## Diversidade e inclusão

Com uma atuação em mais de 30 países e em quase todo o território nacional, a diversidade está na própria formação da Elera. Portanto, garantir um ambiente de trabalho plural onde todas as pessoas tenham as mesmas oportunidades é uma prioridade para os nossos negócios.

O dia a dia na empresa é pautado por uma cultura positiva de respeito, independentemente de gênero, orientação sexual, deficiência e outras características pessoais. Temos tolerância zero em casos de discriminação e assédio. E acreditamos que os benefícios dessa pluralidade também são estendidos para fora da empresa, nos ajudam a entender melhor as demandas do mercado e a consequentemente buscar melhores resultados.

No Brasil, contamos com o Grupo de Afinidades criado de forma voluntária, com a Política Interna e o Programa de Diversidade e Inclusão. Iniciada em 2019, a primeira fase do programa foi dedicada ao entendimento e aprendizado do tema. Contamos com diversas parcerias que nos ajudam na melhor condução do movimento, como:

- **Movimento Mulher 360:** tem como objetivo debater o tema da equidade de gênero, visando engajar as empresas em ações concretas com seu público interno.
- **ONU Mulheres:** criada para unir, fortalecer e ampliar os esforços mundiais em defesa dos direitos humanos das mulheres.
- **Fórum de Empresas e Direitos LGBTQIA+:** visa reconhecer e promover os direitos da comunidade LGBTQIA+. O Fórum conta com 10 compromissos para orientar as práticas no tema na empresa.
- **Oportunidades Especiais:** plataforma com projetos de empregabilidade voltados para pessoas com deficiência.
- **Comunidade Empodera:** plataforma para desenvolvimento de carreira, que conecta e prepara jovens universitários e recém-formados de diferentes classes sociais, raças, gêneros, orientações sexuais e com deficiência para ingressarem e se desenvolverem em grandes organizações.
- **CEERT:** é a Coalizão Empresarial para Equidade Racial e de Gênero, iniciativa que tem como objetivo a implementação e o aprimoramento de políticas para se promover a equidade racial e de gênero.

Operações Elera



Com o intuito de proporcionar um ambiente mais diverso e plural, e com a certeza de que nossas pessoas serão mais felizes e bem-sucedidas em suas atividades tendo a liberdade de serem quem são, sendo tratadas com respeito e verdadeiramente incluídas, a Elera conta com iniciativas específicas e vem evoluindo continuamente na abordagem do tema Diversidade e Inclusão dentro de sua agenda corporativa, com forte engajamento da alta liderança



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



Após uma redução das atividades ocasionada pela pandemia em 2020, em 2021, retomamos o programa com foco em quatro pilares: gênero, raça, LGBTQIA+ e pessoas com deficiências. Desenvolvemos ações de conscientização e convidamos personalidades para abordarem cada um dos temas.

Confira as principais ações de diversidade e inclusão realizadas ao longo do ano:

- Ciclo de Palestras: Liderança feminina e como desenvolvê-la
- Lançamento Programa de Estágio Elera +
- Dia da Diversidade Empodera (Divulgação Programa de Estágio para Comunidade Empodera)
- Ciclo de Palestras: Desafios e Vantagens em trabalhar a diversidade LGBTQIA+
- Criação banco de CVs D&I
- *Webinars* como foco na Liderança ( D&I, Viés Inconsciente)
- Lançamento Cartilha D&I
- Relançamento grupo de afinidades
- Feira PCD em parceria com o Oportunidades Especiais
- Palestra: Racismo Estruturante e Letramento Racial.

Para avançarmos ainda mais na pauta, contamos com o apoio do Comitê de ESG e temos levado o tema para a alta direção da empresa. Atualmente, 72% do nosso quadro de colaboradores é composto por homens. Para que possamos ter um ambiente de trabalho mais diversificado, participamos de conversas com grupos de outras empresas e temos estabelecido compromissos com entidades setoriais. Um exemplo disso é o programa de capaci-

tação de mão de obra voltado para mulheres, em Minas Gerais, introduzido em 2022. Por meio de parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) e com outras instituições, pretendemos qualificar mão de obra feminina para a Elera e para toda a sociedade – dos 103 inscritos, 66% são mulheres.

O programa, também, inclui palestras sobre empoderamento feminino e relatos de colaboradoras da Elera, como inspiração profissional. No programa de estágio de 2021, 45% das participantes são mulheres e, para disseminarmos a importância do tema na empresa, contamos, ainda, com uma cartilha explicativa sobre o assunto, que apresenta, também, o nosso posicionamento.

Projeto Iara – Santa Catarina



**45%**  
das participantes do  
programa de estágios  
são mulheres

Nosso dia a dia é pautado por uma cultura positiva de respeito, independentemente de gênero, orientação sexual, deficiência e outras características pessoais



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Saúde e segurança do trabalho

GRI 103-2, 103-3 | 403

1

Elera  
Renováveis

Garantir a saúde e a segurança de nossos colaboradores é uma prioridade da Elera. Nosso sistema de segurança adota o modelo canadense da Brookfield Asset Management, adaptado para o território brasileiro, e é referência nacional para o setor. O sistema foi desenvolvido especificamente para o setor elétrico e abrange 100% dos trabalhadores em atividades como manutenção (corretiva e preventiva), operação local dos equipamentos nas unidades geradoras, operacionais e administrativas, além de empresas prestadoras de serviços. GRI 403-1

2

Meio  
Ambiente

3

Social

A Elera possui um programa de análises de risco em todas as unidades e conta com o apoio dos colaboradores na identificação de qualquer condição insegura para que a empresa possa agir de forma corretiva. As ações são conduzidas, planejadas, executadas e monitoradas por especialistas de saúde e segurança e uma investigação detalhada pode ser implementada em casos de eventos de alto risco. GRI 403-2, 403-3

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

Como forma de reforçar a segurança, os colaboradores participam mensalmente de reuniões com as equipes das usinas, possuem metas para conduzir observações de trabalho seguro, avaliações de reunião pré-trabalho, avaliações da qualidade dos planos diários de segurança e são representados por comitês formais de saúde e segurança do trabalho. GRI 403-4

Todos os trabalhadores que desempenham atividades com risco recebem treinamentos específicos relacionados à gestão do tema e às normas regulamentadoras. GRI 403-5

O principal documento que norteia nossas ações no Brasil é a Política de Saúde, Segurança do Trabalho, Segurança Pessoal e Patrimonial e Meio Ambiente, que foi constituído com base em requisitos legais e regulatórios, bem como padrões e boas práticas do setor. GRI 403-7

Globalmente, trabalhamos com o objetivo zero incidente de alto risco. No dia a dia, contamos com medidas de trabalho para prevenir acidentes e gerenciar riscos no setor de energia. A checagem do Plano Diário de Segurança do Trabalho (PDST) é



Obra do Complexo Solar Fotovoltaico Alex

A Elera trabalha globalmente com o objetivo zero incidente de alto risco



um dos instrumentos utilizados nas operações, que reúne potenciais riscos de cada passo das atividades, quais tipos de barreiras e medidas mitigadoras. Também realizamos reuniões pré-trabalho com as equipes, antes do início de cada atividade, para avaliar o planejamento da tarefa e garantir a aplicação das barreiras e medidas de mitigação.

Em nossas operações, não temos nenhum registro de morte em decorrência de acidente de trabalho. Empresas parceiras, como a Construtora Andrade Gutierrez, responsável pelas obras do Complexo Solar Fotovoltaico Alex, e que está concluindo os trabalhos da Usina Janaúba, adotou nosso sistema de segurança.

Contamos, ainda, com quatro Comitês Formais de Saúde e Segurança (separados por região: Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul), compostos por colaboradores de diferentes níveis hierárquicos, que ajudam a monitorar e orientar programas de saúde e segurança do trabalho. As reuniões são trimestrais e, além de saúde e segurança do trabalho, abordam temas relacionados à segurança pessoal e patrimonial, meio ambiente, segurança pública e políticas.

Como resultado do nosso comprometimento com o tema, o número de acidentes com funcionários próprios diminuiu nos últimos anos (como podemos observar na tabela a seguir), fruto de ações de melhorias efetivas no gerenciamento de saúde e segurança da Elera, do comprometimento da liderança e dos colaboradores, que atuam junto conosco com foco em melhoria contínua nos processos e na gestão.

Contamos com  
quatro Comitês  
Formais de Saúde  
e Segurança,  
compostos por  
colaboradores de  
diferentes níveis  
hierárquicos

## Ações de combate à covid-19

Ao longo de 2021, sobretudo nos meses mais críticos de pandemia, adotamos uma série de medidas em nossas operações, com o intuito de garantir a saúde e a segurança dos colaboradores. Todos os trabalhadores que tiveram o resultado positivo foram isolados e receberam acompanhamento de nossos profissionais de saúde. Dentre as principais iniciativas, destacam-se:

- Testagens em massa a cada 10 dias em Foz do Estrela; e a cada 15 dias em Passo do Meio e Alex;
- Aquisição de equipamentos e materiais, como máscaras de concentração, cateteres nasais e medidores de oxigênio;
- Estabelecimento de um programa para monitorar a implementação de medidas estipuladas no protocolo covid-19, que entrou em vigor em 2020;
- Contratação de empresa especializada para dar apoio à Elera na implementação de um Plano de Resposta a Emergências Médicas (MERP), que inclui mapeamento da disponibilidade de leitos nos hospitais; acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana, a um centro de atendimento médico; e auxílio no transporte aéreo e terrestre de colaboradores infectados;
- Contato próximo com as prefeituras e secretarias de saúde local.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



**Acidentes de trabalho** GRI 403-9, SASB IF-EU-320a.1

	2019		2020		2021	
	Empregados	Trabalhadores <sup>1</sup>	Empregados	Trabalhadores <sup>1</sup>	Empregados	Trabalhadores <sup>1</sup>
Nº de horas trabalhadas	1.112.596	1.621.538	1.116.209	1.042.244	1.142.468	7.504.067
Nº de mortes resultantes de lesões relacionadas ao trabalho	0	0	0	0	0	0
Taxa de fatalidades resultantes de lesões relacionadas ao trabalho	0	0	0	0	0	0
Nº de lesões graves relacionadas ao trabalho (exclui mortes)	0	0	0	0	0	1
Taxa de lesões graves relacionadas ao trabalho (exclui mortes)	0	0	0	0	0	0,13
Nº de lesões registradas relacionadas ao trabalho (inclui mortes)	11	19	5	5	1	15
Taxa de lesões registradas relacionadas ao trabalho (inclui mortes)	9,89	11,72	4,48	4,80	0,88	2,00

Obs.: o número de acidentes com funcionários contratados é relacionado à construção de novos ativos, onde a implementação do sistema de gerenciamento de saúde e segurança é um pouco mais lenta em razão da grande quantidade de mão de obra.

1. Trabalhadores que não são empregados, mas cujo trabalho e/ou local de trabalho é controlado pela organização.

Treinamos os prestadores de serviço terceirizados de acordo com nossas diretrizes e políticas de segurança

**Serviços terceirizados**

Nossa preocupação com a segurança também se estende aos prestadores de serviço terceirizados, que normalmente são contratados para fases curtas de obras. Antes mesmo de começarem a trabalhar em nossas dependências, eles passam por um processo de avaliação pré-contratação e treinamento de integração, com base em nossas diretrizes e políticas.

Também devem aderir ao documento Obrigações do Contratado para Saúde, Segurança do Trabalho, Segurança Pessoal e Patrimonial e Meio Ambiente, que apresenta todos os requisitos e procedimentos da Elera com relação a esses temas.

No dia a dia, os prestadores de serviço são obrigados a participar dos programas de Saúde e Segurança, que estabelece, dentre outros requisitos, o preenchimento obrigatório do Plano Diário de Segurança do Trabalho (PDST) antes do início das atividades diárias nas unidades operacionais. Sempre que designados para realizar atividades operacionais, terceiros também devem preencher esse documento, que traz informações referentes aos riscos e barreiras encontrados na execução das atividades do dia.

Possuímos, ainda, diretrizes para certificações, treinamentos e equipamentos de proteção individual e coletiva para todos os fornecedores que prestam serviços. E caso algum fornecedor não esteja em conformidade, damos as devidas tratativas com base em nossas políticas e diretrizes.

Reforçando ainda mais a segurança em nossas operações, todos os veículos que estão nas dependências da companhia são monitorados e têm velocidade controlada.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos





1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Comunidades

GRI 103-2, 103-3 | 413

A Política de Responsabilidade Social da Elera orienta as práticas e o desempenho da empresa por meio de princípios, diretrizes e objetivos estratégicos que assegurem, de forma equilibrada, resultados positivos para o negócio, para a sociedade e para o meio ambiente, alinhados à gestão e à cultura da companhia.

Em 2021, revisamos nossos procedimentos de investimento social, com o intuito de incorporar doações emergenciais e adaptar os fluxos de investimentos sociais da companhia às necessidades dos públicos de interesse com que nos relacionamos.

Também publicamos nossa Política de Relacionamento com Comunidades, com metas até 2026, que prevê participação efetiva das comunidades locais na tomada de decisão da companhia, como forma de reforçarmos nossa transparência e nosso diálogo com esse público. **GRI 413-1**



**SAIBA+**  
Conheça mais sobre as iniciativas sociais da Elera

As metas estabelecidas são:

- Produção de diagnóstico socioeconômico para 100% dos empreendimentos em construção;
- Produção e/ou atualização de diagnóstico socioeconômico para 100% dos empreendimentos em operação cuja atividade seja pertinente;
- Produção de matriz de *stakeholders* para 100% dos empreendimentos;
- Atualização de matriz de *stakeholders* para 100% dos empreendimentos que já possuam esse documento;
- Produção de plano de engajamento para 100% dos empreendimentos em operação;
- Execução de plano de engajamento contendo os requisitos mínimos informados para os empreendimentos em operação que já tenham esse documento;
- Contratação de, pelo menos, 60% de mão de obra local para atuação em construção civil de cada empreendimento em construção;
- Preferência para fornecedores locais e/ou que comprovarem funcionários locais para empreendimentos em operação.



Projeto Água – Terra Indígena Kaxinawá, do Rio Humaitá

## Investimento social (R\$ mil)

	2019	2020	2021
Incentivos fiscais <sup>1</sup>	419,90	401,50	0,00
Investimento próprio <sup>2</sup>	3.601,47	3.114,30	2.432,59
Investimentos especiais <sup>3</sup>	0,00	3.706,49	1.414,16
<b>Total</b>	<b>4.021,37</b>	<b>7.222,29</b>	<b>3.846,76</b>

1. Lei nº 8.313/1991 – Lei Federal de Incentivo à Cultura.

2. Edital Socioambiental, doações por liberalidade, doações emergenciais, investimento social, BNDES, acordo indígena, voluntariado corporativo, reativação econômica, patrocínio.

3. Doações em combate à pandemia de covid-19 e seus efeitos.





1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



Nosso propósito é seguir na construção de parcerias sólidas com as comunidades vizinhas de nossos empreendimentos e contribuir com o desenvolvimento sustentável delas.

Também investimos em iniciativas que estejam alinhadas com o nosso negócio e com os compromissos que temos relacionados a segurança, meio ambiente e responsabilidade social.

A área de Responsabilidade Social acompanha todos os projetos e correlaciona-os aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) e suas respectivas metas.

Nossa forma de apoio é dividida da seguinte forma:

- **Doações** – fornecemos recursos por liberalidade, desvinculados de retorno financeiro, prestação de serviço ou recebimento de material vinculado aos processos da empresa.
- **Edital socioambiental** – anualmente selecionamos projetos que contribuam para o desenvolvimento sustentável do país.

- **Patrocínio via incentivo fiscal** – apoiamos anualmente diversos projetos de cultura, educação, saúde e esporte, buscando priorizar aqueles que possam beneficiar as comunidades do entorno das usinas.
- **Investimento Social Privado** – investimos nas comunidades com o propósito de estreitar o relacionamento com os *stakeholders*, consolidando nosso compromisso com questões de infraestrutura, segurança pública, meio ambiente e responsabilidade social.
- **Programa de Voluntariado Corporativo** – incentivamos nossos colaboradores a participarem de iniciativas voluntárias.



## Canal de comunicação

Como forma de manter a transparência e de nos mantermos mais próximo das comunidades vizinhas aos nossos ativos em operação, disponibilizamos a Linha de Atendimento às Comunidades (LAC), um canal 0800, por meio do qual esse público pode enviar dúvidas, perguntas e solicitações sobre todos os processos de operação e construção da empresa.

## Operações com engajamento, avaliações de impacto e programas de desenvolvimento voltados à comunidade local GRI 413-1

	2019	2020	2021
Avaliações de impactos sociais, inclusive avaliações de impactos de gênero, com base em processos participativos	100,00%	100,00%	100,00%
Avaliações de impactos ambientais e monitoramento contínuo	53,95%	39,47%	46,15%
Divulgação pública dos resultados de avaliações de impactos ambientais e sociais	100,00%	100,00%	100,00%
Programas de desenvolvimento local baseados nas necessidades de comunidades locais	100,00%	100,00%	100,00%
Planos de engajamento de <i>stakeholders</i> baseados em mapeamentos dessas partes	48,68%	82,89%	89,01%
Comitês e processos de consulta ampla à comunidade local incluindo grupos vulneráveis	1,32%	13,16%	27,47%
Conselhos de trabalho, comissões de saúde e segurança no trabalho e outras entidades representativas de empregados para discutir impactos	59,21%	59,21%	50,55%
Processos formais de queixas e reclamações por parte de comunidades locais	0,00%	0,00%	4,40%

## Operações com impactos negativos significativos – reais e potenciais – nas comunidades locais GRI 413-2

Fonte geradora	Local do impacto	Impactos negativos reais e potenciais das operações	Intensidade ou gravidade dos impactos	Duração provável dos impactos	Reversibilidade dos impactos	Escala dos impactos
Solar	Área de influência direta e indireta dos empreendimentos	Geração de expectativa em relação ao empreendimento	Média	Durante o desenvolvimento, implantação e operação do projeto	Reversível	Baixa
		Aumento de demanda sobre a infraestrutura local (estradas, recursos hídricos, unidades de saúde, entre outros)	Alta	Durante a implantação e operação do projeto	Reversível	Alta
Eólica	Área de influência direta e indireta dos empreendimentos	Geração de expectativa em relação ao empreendimento	Média	Durante o desenvolvimento, implantação e operação do projeto	Reversível	Baixa
		Aumento de demanda sobre a infraestrutura local (estradas, recursos hídricos, unidades de saúde, entre outros)	Alta	Durante a implantação e operação do projeto	Reversível	Alta
		Interferência na paisagem natural	Alta	Durante a implantação e operação do projeto	Reversível	Alta
Hidrelétrica	Área de influência direta e indireta dos empreendimentos	Geração de expectativa em relação ao empreendimento	Média	Durante o desenvolvimento, implantação e operação do projeto	Reversível	Baixa
		Alagamento de áreas alterando os ecossistemas e o modo de vida das pessoas (aspectos sociais, culturais e históricos)	Alta	Durante a implantação e operação do projeto	Irreversível	Alta
		Aumento de demanda sobre a infraestrutura local (estradas, recursos hídricos, unidades de saúde, entre outros)	Alta	Durante a implantação do projeto	Reversível	Alta
Biomassa	-	Geração de expectativa em relação ao empreendimento	Média	Durante o desenvolvimento, implantação e operação do projeto	Reversível	Baixa
		Alteração do uso e ocupação do solo no caso de novas áreas de plantio	Alta	Durante a implantação e operação do projeto	Reversível	Alta
		Aumento de demanda sobre a infraestrutura local (estradas, recursos hídricos, unidades de saúde, entre outros)	Alta	Durante a implantação e operação do projeto	Reversível	Alta



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Editais socioambientais

Realizado há mais de 10 anos, contamos com recorde de 578 inscritos em 2021. Nessa iniciativa, selecionamos um projeto por região para receber um investimento de até R\$ 100 mil.

## Projeto Água a aldeias do Acre

Água potável é um bem precioso para todos, mas para algumas comunidades, como em terras indígenas, isso ainda demanda investimentos. Esta iniciativa teve como objetivo levar água potável para as aldeias Boa Vista e Vigilante, localizadas na terra indígena Kaxinawá, no Acre.

A maneira mais viável de conseguirmos abastecer essas aldeias foi por meio de poços artesianos. Ambas passaram a contar, também, com estruturas de três caixas d'água de 3 mil litros cada uma, bomba solar e painel solar. O projeto beneficiou cerca de 800 pessoas direta e indiretamente.

**Local:** Tarauacá (AC)

**Eixo de atuação:** Água

**Período de execução:** 12 meses

**Parcerias:** Possui rede de parcerias e apoio de organizações internacionais não governamentais. Estabeleceu parcerias com as lideranças indígenas e instituto socioambiental da região. A organização atua principalmente em projetos de energia, demonstrando possível sinergia com a Elera.

**Investimento:** R\$ 100 mil (Elera) + 0 (outros parceiros)



Água, Semente da Vida - Francisca Bezerra de Araújo Silva Malagueta - Lajes Pintadas



Para assistir ao vídeo "Seapac Elera", [acesse aqui](#)

## Água, semente da vida para famílias do Rio Grande do Norte

Com o intuito de promover o acesso descentralizado de água a 20 famílias do município de Equador (RN), essa iniciativa construiu 14 cisternas para captação de água de chuva.

Durante a execução do projeto também foram realizados encontros que abordaram temas como o direito à água; ações e tecnologias de convivência no semiárido; e gestão de água para consumo humano para a produção de hortaliças e outras culturas.

**Local:** Equador (RN)

**Eixo de atuação:** Água

**Período de execução:** 6 meses

**Parcerias:** Apresenta um grande histórico de parcerias, entre elas com o Sindicato de Trabalhadores Rurais do município e com a prefeitura.

**Investimento:** R\$ 100 mil (Elera) + R\$ 27,865 mil (outros parceiros)



Para assistir ao vídeo "Projeto Água - Terra Indígena Kaxinawá do Rio Humaitá, acesse aqui

**578**  
inscritos nos editais socioambientais em 2021



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



### Projeto Iara em Santa Catarina

Nesta iniciativa, o principal objetivo foi implementar sistemas de abastecimento de água e de esgoto sanitário na Aldeia Mbyá-Guarani Tekoá Vy'a (Aldeia Feliz), em Major Gercino (SC).

O trabalho envolveu também educação ambiental da comunidade, análise da qualidade de água na aldeia, atividades de conscientização sobre a importância de desinfecção da água e capacitação técnica de um dispositivo de purificação da água por meio da radiação solar. Ao todo, 180 pessoas foram beneficiadas.

**Local:** Major Gercino (SC)

**Eixo de atuação:** Água e educação

**Período de execução:** 12 meses

**Parcerias:** Com o setor público, como a prefeitura do município, com empresas de materiais e, mais especificamente, no projeto com o Centro de Estudos e da Promoção da Agricultura de Grupo (Cepagro), que fornece gasolina para o transporte e a alimentação dos implementadores.

**Investimento:** R\$ 100 mil (Elera)

### Lixo transformado em cidadania: um caminho para efetivação da Política Nacional de Resíduos Sólidos

Com o objetivo de buscar soluções eficazes e ambientalmente adequadas para a destinação final de resíduos, esta iniciativa está baseada em duas frentes de atuação: educação ambiental na comunidade de Montes Claros (MG), sobretudo sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010); e valorização do trabalho de catadores da Associação Montes Claros de Catadores de Recicláveis (Montesul).

O plano de ação inclui intervenções urbanas para aumento da visibilidade desses trabalhadores, conscientização da comunidade e implementação da coleta seletiva, que, além de aumentar o volume de resíduos reciclados, incrementa a renda dos catadores.

Para garantir ainda mais segurança em todo o processo de coleta e destinação do lixo, também foi realizado um curso sobre a utilização adequada de equipamentos de proteção individual (EPIs). Ao todo, 300 pessoas foram beneficiadas.



O Lixo Transformado Em Cidadania

**Local:** Montes Claros (MG)

**Eixo de atuação:** Produção inclusiva e sustentável

**Período de execução:** 12 meses

**Parcerias:** Possui parceria com o poder público para a manutenção do galpão. Organização demonstrou ser bem articulada e integra redes de *policy makers* sobre o assunto.

**Investimento:** R\$ 100 mil (Elera) + R\$ 5 mil (outros parceiros)



Para assistir ao vídeo "Tudo se recicla!", [acesse aqui](#)



Para assistir ao vídeo "Projeto Iara", [acesse aqui](#)

Selecionamos um projeto por região para receber um investimento de até R\$ 100 mil



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos





Produzir riqueza.  
Recuperação de  
nascente

### Produzir riqueza conservando a natureza viva

O projeto de produção inclusiva tem como meta a geração de renda para as famílias da região, por meio da promoção da sustentabilidade da pecuária, com manejo da biodiversidade nativa. Potenciais famílias beneficiárias foram mapeadas e possuem cadastro na organização parceira.

**Locais:** Pontes e Lacerda, Vila Bela da Santíssima Trindade, Indiavaí, Nova Lacerda, Jauru, Figueirópolis d'Oeste, todos municípios de Mato Grosso

**Eixo de atuação:** Produção inclusiva e sustentável

**Período de execução:** 18 meses

**Parceria:** A Associação do Centro de Tecnologia Alternativa (CTA) possui atuação consolidada na região, contemplando rede de parcerias.

**Investimento:** R\$ 100 mil (Elera) + R\$ 20 mil (outros parceiros)

## Sementes do Xingu (MS)



O compromisso com o meio ambiente é um dos nossos pilares mais importantes de atuação. Por isso, iniciamos o Programa de Reflorestamento da Área de Preservação Permanente (APP) das Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCH) Verde 4 e Verde 4 A.

A APP, formada pelos reservatórios das duas usinas, conta com uma área de 405 hectares sem remanescentes vegetais, que precisam de recuperação florestal.

O banco de sementes utilizado para a realização do plantio pertence à ONG Redes de Sementes do Xingu, que trabalha com a produção comunitária de sementes nativas do cerrado.

A organização é formada por grupos de agricultores familiares indígenas e quilombolas, que coletam sementes para comercialização. A ONG foi um dos vencedores do Ashden Awards 2020, prêmio internacional de reconhecimento de soluções climáticas, e foi escolhida entre mais de 200 propostas provenientes de todo o mundo.

Esse projeto está atrelado a uma das condicionantes do licenciamento ambiental das PCHs Verde 4 e 4 A e, além de cumprir uma obrigação legal, contribui para geração de impacto social positivo para as comunidades tradicionais dos locais onde atuamos.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Relacionamento com fornecedores

Em 2021, revisamos nossa métrica, passando a considerar fornecedores que estão localizados em cidades de pequeno porte

Estabelecemos relacionamentos duradouros com nossos parceiros comerciais e temos como estratégia de negócio incentivar nossa cadeia de fornecedores. Para tanto, procuramos fortalecer o desenvolvimento econômico das comunidades que estamos inseridos e damos preferência para contratar empresas e mão de obra locais.

Em 2021, 2.533 fornecedores transacionados integraram nossa cadeia, representando um montante de R\$ 5,57 bilhões. Desse valor, desconsideramos transações Intercompany (R\$ 2,9 bilhões), taxas (R\$ 132,5 milhões), arrendantes (R\$ 8,03 milhões) e governo (R\$ 2,25 milhões). O montante resultante (R\$ 1,75 bilhão) está distribuído entre: serviços, R\$ 925,28 milhões, e materiais, R\$ 831,46 milhões. Os principais serviços realizados e contratados foram relacionados ao escopo de Manutenção e Obras Civis. **GRI 102-9**

Com o objetivo de melhor mapeamento dos valores transacionais de forma local, em 2021, revisamos nossa métrica, passando a considerar fornecedores que estão localizados em cidades de pequeno porte (com população inferior a 250 mil habitantes) e que não possuem filiais cadastradas em nosso sistema. Como resultado, identificamos 869 fornecedores locais de uma base total de 1.894 (46%) e que representam 9,38% do gasto em compras. Para essa análise foram consideradas todas as unidades (usinas) transacionais dentro da empresa. **GRI 204-1**

Também nos preocupamos em nos assegurar que nossos parceiros de negócios sejam idôneos, estejam em dia com as conformidades locais e adotem boas práticas relacionadas a aspectos trabalhistas, ambientais e sociais. Para tanto, nosso contrato de serviços possui cláusulas relativas a riscos e não conformidades.

Ao ser cadastrado no Sistema Integrado de Gestão Empresarial (ERP), o fornecedor deve preencher o Formulário de Mapeamento de Risco ABC, pelo qual deve aderir às diretrizes presentes no Código de Conduta e Ética Corporativa, na Política Antissuborno e Anticorrupção da Elera Renováveis. No início de 2022, foram incluídas, também, as diretrizes ESG e do Código de Conduta para Fornecedores.

Adotamos, ainda, as seguintes políticas e procedimentos na hora da contratação:

- Norma de análise e classificação de risco de terceiros;
- Procedimento de cadastramento de fornecedores;
- Política de interação com autoridades públicas.

Adicionalmente, o histórico da empresa e informações referentes a riscos de contratação de terceiros, denúncias, processos ou condenações enfrentadas pelo fornecedor, principalmente nos temas relacionados a corrupção, lavagem de dinheiro, sanções econômicas e regulamentação, dentre outros, são analisados.

Em 2021, iniciamos uma pesquisa para identificar quais empresas estão mais alinhadas com nossa visão de negócios. Caso seja identificado algum impacto negativo, aplicamos um plano de ação para que seja mitigado. Como forma de melhorarmos nossa comunicação com parceiros de negócios, lançamos o Portal de Fornecedores que reúne informações sobre as condições gerais de contratação da Elera, políticas e materiais de apoio. **GRI 103-2; 103-3 | 204**

Também avaliamos fornecedores com transações ativas no período, exceto transações relacionadas a Arredamento de terras, Governo, Intercompany, Taxas e Consórcios desenvolvidos para Construção de novos ativos.



[Conheça o Portal de Fornecedores, acessando aqui](#)



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Relacionamento com clientes

- 
- 
- 1**  
Elera Renováveis
- 2**  
Meio Ambiente
- 3**  
Social
- 4**  
Governança
- 5**  
Desempenho
- 6**  
Anexos

Sabendo que nem todos os que compram energia renovável no mercado têm interesse imediato no I-REC, a Elera mostra para seus clientes a importância desse documento na comprovação da origem de sua energia e seus investimentos em sustentabilidade. O certificado também ajuda a incentivar que outras empresas adotem estratégias de descarbonização.

Temos o compromisso de levar as melhores soluções em energia renovável para clientes de todas as regiões do Brasil. Nossas operações são realizadas no Ambiente de Contratação Regulada (ACR), suprindo as distribuidoras de energia do setor público, e no Ambiente de Contratação Livre (ACL), onde atuamos na comercialização de energia para atender consumidores finais em setores como o de alimentos e bebidas, supermercados, telecomunicações e *shopping centers*.

Atuamos com escuta ativa do cliente e contamos com algumas tecnologias que nos ajudam a entender suas dores, identificar oportunidades e melhorias. Essas informações nos permitem desenhar novos produtos, além de agregar valor aos já existentes.

Também trabalhamos para conseguir oferecer energia por meio de propostas inovadoras para clientes comprometidos com o conceito global de ESG (ambiental, social e de governança, na sigla em inglês).

Nesse sentido, conseguimos triplicar, em 2021, o nosso número de clientes com certificação verde I-REC (International REC Standard).

### Principais produtos e serviços fornecidos pela Elera Renováveis:

- Venda de energia de modelo convencional, subsidiada, com 50% de desconto, e com 100% de desconto na Tarifa de Uso dos Sistemas Elétricos de Transmissão (TUST) e na Tarifa de Uso do Sistema de Distribuição (TUSD). Para determinados clientes, é oferecido, ainda, o serviço de gestão operacional perante a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica e, para os clientes com interesse na certificação de energia renovável, o I-REC. Também oferecemos a possibilidade de autoprodução de energia, de acordo com necessidades e possibilidades de cada cliente.



- Participação nacional de mercado de 1,31%, considerando a potência instalada e em operação em dezembro de 2021, equivalente a 1,9 GW<sup>1</sup>. No Brasil, essa potência instalada é parte do patamar do Sistema Nacional Integrado de 151,1 GW<sup>2</sup>, conforme Banco de Informações de Geração da Aneel, de 1º de janeiro de 2022.

- Em 2021, contamos com uma base de 216 clientes ativos – 8% menor do que no ano anterior, classificados entre:

**89 Consumidores livres**

**45 Distribuidoras**

**82 Comercializadoras**

O total de energia comercializado pela companhia em 2021 foi de 9.168 GWh, 4.354 GWh (47%) para ACL e 4.813 GWh (53 %) para ACR.

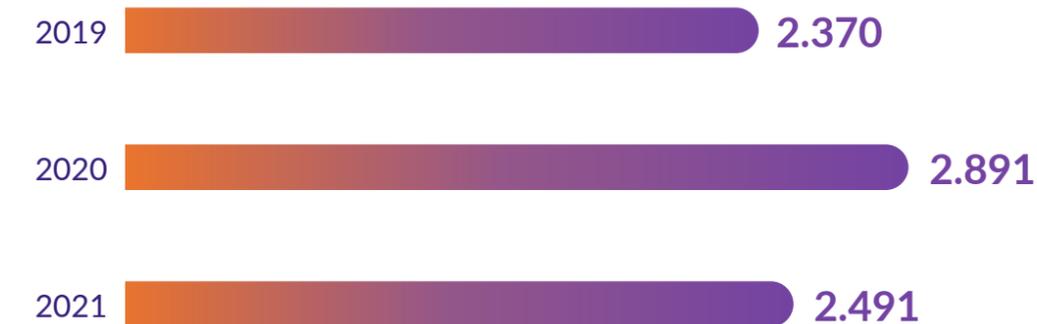
1. Abrangência: operações no Brasil.  
2. Valor referente à parcela de fontes renováveis da matriz brasileira.





### Energia Comprada (Gwh)

#### Revenda



# 8.911

GWh

foi o total de energia  
vendida em 2021

### Energia vendida (GWh)

	2019	2020	2021
<b>Mercado regulado</b>			
Exterior	38	41	372
Distribuidoras	4.207	4.502	4.442
Subtotal	4.245	4.542	4.814
<b>Mercado livre</b>			
Consumidor	2.111	1.854	2.298
Revenda	2.503	2.780	1.799
Subtotal	4.614	4.635	4.097
<b>Total</b>	<b>8.859</b>	<b>9.177</b>	<b>8.911</b>

Nosso compromisso é levar as melhores soluções em energia renovável para clientes de todas as regiões do Brasil



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Governança

4

Neste capítulo

- Ética e integridade
- Gestão de riscos



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Estrutura societária GRI 102-18

1

Elera Renováveis

Alinhada aos mais altos padrões relacionados aos temas éticos e de conformidade, a governança da Elera é responsável por delegar temas importantes relacionados aos negócios da companhia.

2

Meio Ambiente

Com uma gestão idônea e transparente, nossas diretrizes estratégicas são definidas com base na legislação local e no ambiente regulatório. Duas instâncias são responsáveis pela análise e tomada de decisão nos negócios, distribuídas da seguinte maneira:

3

Social

- **Assembleia Geral:** instância máxima da companhia, formada por dois membros, é responsável por deliberar alterações e consolidações do estatuto social, e temas propostos por diretores e/ou acionistas; definir a destinação de lucros de dividendos; avaliar o relatório da administração e as demonstrações financeiras; determinar remuneração dos administradores e deliberar sobre quaisquer outros assuntos de interesse social, permitindo assim a atuação de seus acionistas nos mais amplos interesses da companhia através de seus votos.

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

- **Diretoria-Executiva:** formada por quatro a dez membros, para mandatos de um ano com reeleição permitida, é responsável pela execução estratégica dos negócios e pela implementação de políticas e diretrizes estabelecidas pelos acionistas.

#### Diretor-Presidente

Fernando Mano da Silva

#### Diretor Vice-Presidente de Finanças

Nilton Leonardo Fernandes e Oliveira

#### Diretor Vice-Presidente de Serviços Jurídicos e Consultor Geral

Carlos Gustavo Nogari Andrioli

#### Diretor Vice-Presidente de Operações

Flavio Martins Ribeiro

#### Diretor Vice-Presidente de Engenharia e Construção

Alberto dos Santos Lopes

## Estrutura Elera Renováveis



A governança da Elera Renováveis está alinhada aos mais altos padrões relacionados aos temas éticos e de conformidade



## Participação em associações GRI 102-12, 102-13

O diálogo com entidades e associações é fundamental para que possamos trocar experiências e participar ativamente de projetos, eventos e discussões referentes aos nossos negócios. Participamos de câmaras temáticas promovidas pelo Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável e nos relacionamos com as seguintes organizações:

- Associação Brasileira de Geração de Energia Limpa (Abragel)
- Associação Brasileira de Energia Eólica (ABEEólica)
- Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (ABSolar)
- Associação Brasileira dos Comercializadores de Energia (Abraceel)
- Associação Brasileira de Produtores Independentes de Energia (Apine)
- Conselho Brasileiro de Voluntariado Empresarial (CBVE)
- Instituto Acende Brasil
- Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (Cebds)
- Instituto Ethos
- Ministério de Minas e Energia (MME)
- Empresa de Pesquisa Energética (EPE)
- Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel)
- Agência Nacional de Águas (ANA)
- Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE)
- Operador Nacional do Sistema (ONS)
- Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)

### Compromisso voluntário



Aderimos ao **Pacto Global**<sup>1</sup>, mais uma iniciativa que reforça o comprometimento da Elera Renováveis com os grandes temas relacionados aos aspectos de direitos humanos, trabalho, meio ambiente e anticorrupção.

1. A adesão ocorreu em março de 2022.

Complexo Eólico Renascença (2)



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Ética e integridade

1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

A gestão da Elera é realizada com base nas melhores práticas do mercado relacionadas a ética e integridade. Temos tolerância zero ao suborno e à corrupção.

Como forma de estimular um ambiente íntegro na companhia, contamos com o Programa de Compliance, composto por diretrizes, políticas, procedimento, estruturas de governança e gestão de riscos corporativos. Adicionalmente, todos os colaboradores recebem treinamento relacionado ao tema e passam por uma prova.

O Programa de Compliance conta com comprometimento da Alta Administração, que lidera por meio do exemplo de práticas, ações e posturas condizentes com a integridade e a ética empresarial.

## Código de Conduta e Ética Corporativa

Principal documento que norteia o comportamento ético na companhia, o Código de Conduta e Ética Corporativa da Elera foi desenvolvido pela alta gestão com base nos padrões globais do Grupo, reúne os princípios corporativos e os valores da companhia.

Disponível em nosso *site* em português, inglês e espanhol, o documento é aplicável a todos os colaboradores da empresa. Anualmente, nossas equipes, incluindo a alta administração, recebem treinamento sobre as diretrizes do código e devem aceitar os termos do documento. As atividades são supervisionadas pelo Comitê de Ética e Conduta Empresarial, responsável pelo Programa de Compliance.

Os preceitos do documento devem ser seguidos, também, por todos os nossos colaboradores, fornecedores, clientes e parceiros.

Em 2021, revisitamos o Código de Conduta e Ética Corporativa e incorporamos o conceito ESG (ambiental, social e de governança, na sigla em inglês) na seção ambiente positivo de trabalho.

 [Acesse aqui o código de conduta](#)

## Política Antissuborno e Anticorrupção

Inserido em nosso Programa de Compliance, a Política Antissuborno e Anticorrupção reúne práticas e referências na condução de nossas relações comerciais, com o objetivo de prevenir qualquer situação de fraude ou corrupção, além de direcionar ações adequadas em eventuais ocorrências.

Estamos nos estruturando para compartilhar nossas diretrizes e tornar o programa acessível a

Temos um comitê responsável por analisar e aprovar cada transação, identificar conflitos e garantir a isenção na tomada de decisões

todas as partes interessadas, juntamente com as práticas que adotamos nos níveis legal, estatutário e de governança. GRI 103-2, 103-3 | 205

 [Acesse aqui e conheça nossa política antissuborno e anticorrupção](#)

**Gestão de riscos relacionados à corrupção**  
GRI 103-2, 103-2 | 205

Realizamos, periodicamente, uma análise de riscos referentes a fraude e corrupção, com base nas melhores práticas nos níveis nacional e internacional. A iniciativa, que conta com o apoio de consultores independentes, auxilia o Programa de Compliance da Elera, auditado a cada dois anos pela auditoria interna da Brookfield do Brasil (BRB).

A partir dos resultados, tomamos medidas específicas relacionadas à mitigação dos riscos e adaptação de políticas, processos, procedimentos internos ou até mesmo à implementação de novos mecanismos de controle e monitoramento.

Esse compromisso com a integridade e a conformidade também engloba nossos parceiros de negócios. Portanto, todo fornecedor deve cumprir nossas diretrizes para se tornar um parceiro da empresa.

Os fornecedores são submetidos a uma análise criteriosa e a uma classificação de risco, seguindo protocolos internacionais. Nos casos em que o fornecedor é definido como de médio ou alto risco, deverá passar por uma análise aprofundada, quando ainda poderão ser definidas medidas mitigatórias.



## Comunicação e treinamento GRI 205-2

No segundo semestre de 2021, foi lançado um novo ciclo de treinamentos. Nesse ano, a Elera comunicou e treinou 100% da alta liderança sobre o tema de integridade e combate à corrupção, bem como 93,84% dos profissionais administrativos e operacionais, equivalente a 135 profissionais de alta liderança e 406 profissionais administrativos e operacionais.

De acordo com nosso Plano de Comunicação e Treinamento, todos os funcionários, independentemente do nível hierárquico, devem participar de treinamentos anuais sobre as diretrizes essenciais da companhia no quesito integridade. Adicionalmente, em caráter mandatório e frequência anual, os membros da liderança, alta gestão e áreas sensíveis, também devem realizar treinamentos avançados sobre os temas de maior risco associado, como, por exemplo, risco de suborno e corrupção associado a processos financeiros e contábeis e interação com autoridades públicas.

Os parceiros de negócios classificados como risco médio ou alto também devem contemplar o treinamento para fornecedores como medida mitigatória.

## Canal de denúncias GRI 103-2

Todos os colaboradores e parceiros de negócio são ativamente encorajados a reportar casos em que exista suspeita de violação aos preceitos definidos no Programa de Compliance.

Disponível tanto para o público interno quanto externo, o Canal Confidencial da Elera é gerido por um terceiro independente e permite que qualquer pessoa, inclusive de forma anônima, possa denunciar suspeitas de qualquer ação de colaboradores, terceirizados ou dirigentes da companhia que viole o Código de Conduta e Ética Corporativa e as demais políticas da empresa.



### Mecanismos de queixa

Queixas	2019	2020	2021
Número de queixas identificadas por meio do mecanismo	14	18	11
Número de queixas endereçadas	14	18	11
Número de queixas resolvidas	9	8	7
Número de queixas registradas antes do período coberto pelo relatório resolvidas no decorrer deste período	1	4	10

A plataforma está disponível em português e espanhol, gratuitamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana ou por telefones de discagem gratuita em cada país onde atuamos.



[Acesse aqui o Canal Confidencial da Elera](#)

### Telefones

- **Brasil:** 0800 777 0772
- **Chile:** 800 914 508
- **Uruguai:** 000 416 205 6408

## Conflito de interesses

Para nos assegurarmos de que nenhum interesse particular de nossos funcionários ou que transações entre partes relacionadas e até mesmo a aquisição de novos negócios possam interferir de alguma forma nos interesses da companhia, contamos com um comitê para administrar o tema. Formado por representantes da alta direção, são responsáveis por analisar e aprovar cada transação, identificar conflitos e garantir a isenção na tomada de decisões.

Todos os funcionários devem preencher um formulário específico sobre o tema e, a partir de potenciais conflitos de interesse reportados, o departamento de Compliance realiza uma avaliação detalhada, cujo resultado pode abranger ações de mitigação ou recomendações para os potenciais conflitos identificados.

## Concorrência desleal

Além de seguir procedimentos e diretrizes internas, a Elera necessita da aprovação da administração pública (Aneel) para processos de aquisição de projetos ou empresas e deve se adequar à lei de livre concorrência (nº 12.529/2011) e à resolução nº 2 de 2012 do Conselho Administrativo de Defesa Econômica (Cade), que determina a necessidade de anuência da Aneel, do Cade e de outros órgãos reguladores ou instituições financeiras (quando aplicável) antes de qualquer aquisição.

GRI 103-2, 103-3 | 206



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



# Gestão de riscos

1

Elera  
Renováveis

A Elera atua em um mercado em constante evolução, com enorme potencial de crescimento, mas que demanda um bom gerenciamento de riscos. Para garantirmos que os negócios sejam sustentáveis e não sofram nenhum dano, contamos com uma Política de Gestão de Riscos de Mercado para monitorar o tema.

2

Meio  
Ambiente

O Comitê de Gerenciamento de Risco Sênior (SRMC), por sua vez, recomenda e estabelece estratégias, metas e objetivos; e o Comitê de Gerenciamento de Riscos e Receitas (RRMC) tem a responsabilidade de oferecer total transparência sobre os riscos e receitas e, ainda, estabelecer uma ligação entre o nível estratégico e o operacional de gestão de risco.

3

Social

4

Governança

Complementando esse monitoramento, o Grupo de Monitoramento de Risco Comercial (CRMG) é responsável pelo desempenho e eficácia de métricas e procedimentos aprovados e relacionados às atividades, bem como por comunicar qualquer alteração que possa impactar a gestão de risco.

5

Desempenho

6

Anexos

E a área de Controles Internos dá suporte às áreas de negócio. Com uma atuação preventiva, a área mapeia processos com foco em análise de riscos, controles e melhoria contínua, garantindo a atualização dos normativos internos e sua aderência pelos nossos negócios.

Por sermos subsidiárias da Brookfield Renewable Partners L.P., que tem ações negociadas nos mercados canadense e estadunidense, seguimos, ainda, práticas de governança corporativa recomendadas pelo Committee of Sponsoring Organizations (COSO – Comissão Nacional sobre Fraudes em Relatórios Financeiros) e pelo Public Company Accounting Oversight Board (PCAOB), e atendemos, ainda, as determinações da Lei Sarbanes-Oxley.

Em 2021, ampliamos nossa matriz e estabelecemos uma gestão para riscos catastróficos, conforme orientação do conselho da BEP.

Os riscos catastróficos são aqueles de impactos materiais em vidas humanas, meio ambiente e biodiversidade ou na reputação da companhia. Com 3,2 GW em mais de 100 ativos, analisamos quais representam mais riscos aos nossos negócios. Os dados devem ser reportados trimestralmente ao conselho da BEP. **GRI EU21**

## Riscos climáticos



No último trimestre de 2021, mapeamos, em parceria com uma consultoria especializada, os potenciais riscos climáticos sob os quais todos os nossos ativos em operação e em construção podem estar expostos. O projeto priorizou os riscos com base em parâmetros internos utilizando toda a base metodológica e científica do Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC) nos horizontes de 2030 e 2050.

Traçamos, também, um plano de ação para atender às recomendações da Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD). Agora, estamos trabalhando nosso plano de adaptação aos potenciais riscos mapeados, para que possamos replicar e potencializar os controles e boas práticas já existentes e verificar novas oportunidades de eficiência e proteção contra danos em potencial. O instrumento já está sendo integrado em nossa rotina de gestão de riscos.





### Agilidade

A rápida resposta a eventos que, mesmo com a mínima probabilidade de ocorrência, podem gerar um grande impacto negativo para nosso negócio e, principalmente, para nossas comunidades vizinhas, é um ponto de altíssima relevância em nossa estratégia de atuação.

O Plano de Ação de Emergência (PAE), por sua vez, estabelece as diretrizes sobre os procedimentos para a atuação nas situações de emergência da unidade, bem como os meios de comunicação, e o Plano de Contingência Corporativo, que define as responsabilidades estabelecidas pela empresa, para atender a uma emergência. Ambos consideram cada usina/obra e foram desenvolvidos com o intuito de treinar, organizar, orientar, facilitar, agilizar e uniformizar as ações necessárias às respostas de controle e combate às ocorrências emergenciais.

## PCH Passo do Meio

**Compromisso com um dos nossos princípios fundamentais: a segurança**

O grande volume de chuvas que atingiu o estado do Rio Grande do Sul em julho de 2020 resultou em uma alta vazão do rio das Antas, correspondente a uma magnitude decamilenar (a maior expectativa de chuvas em dez mil anos), para o projeto da Pequena Central Hidrelétrica (PCH). Com isso, por medidas de prevenção, a Elera acionou o protocolo de segurança de emergência em conjunto com autoridades locais, incluindo os organismos de Defesa Civil na região, além do corpo de bombeiros, as prefeituras municipais e o órgão estadual de meio ambiente, conforme estabelecido no Plano de Ação de Emergência (PAE) da PCH Passo do Meio.

O time técnico da Elera, com o apoio de consultores reconhecidos internacionalmente, tomou a decisão de esvaziar o reservatório da PCH para eliminar completamente o risco de qualquer dano à comunidade a jusante da usina e de maiores danos à estrutura do barramento durante outra eventual grande cheia, embora a probabilidade fosse baixíssima.

As obras de adequação da estrutura iniciaram em dezembro de 2020 e, com um planejamento criterioso da sequência das atividades, foi possível encher novamente o reservatório no final de outubro de 2021, retomando a operação 1,5 mês antes do cronograma previsto inicialmente.

O Programa de Segurança da Barragem determina também a combinação de tomada de decisão, equipamentos, documentação e práticas que estejam estabelecidas para garantir que as barragens estejam em conformidade com a legislação, com as normas, autorizações específicas e condições de licenças, com os padrões industriais e requisitos específicos. O programa inclui elementos, como uma biblioteca de registros, procedimentos e práticas, funções e responsabilidades definidas, treinamento de funcionário, equipamentos de monitoração, inspeções visuais, análise, segurança, planos de prontidão e resposta a emergências, gestão de incidentes, avaliações de risco e condições e planos de ação corretiva.

A Inspeção de Segurança Regular, em que avaliamos a condição e o desempenho de cada barragem e de suas estruturas associadas, é realizada por uma equipe técnica experiente composta por profissionais de diferentes especialidades. Adicionalmente, fazemos uma avaliação mensal de todos os ativos, que consiste em uma análise visual e por instrumentação, para que possamos detectar com antecedência qualquer indício de anormalidade.

Realizamos, ainda, a Revisão Periódica de Segurança, executada em intervalos regulares, conduzida por uma equipe de consultores externos de renome.

Todas as inspeções e atividades estão em consonância com a Lei Nacional de Segurança de Barragens e os procedimentos internos da Elera. Os ativos passam pelo programa de auditoria do Sistema de Gestão Ambiental (SGA), em que todas as nossas unidades são auditadas para assegurar a implementação consistente dos procedimentos.

### Barragens mais seguras GRI EU21

A Elera se empenha em proteger o público, a equipe e as empreiteiras, além do meio ambiente, através do entendimento, minimização e gestão de possíveis riscos associados às barragens. Somos cuidadosos em todos os estágios do ciclo de vida das barragens (desenvolvimento, construção, operação e descomissionamento) e nos preocupamos além dos requisitos de regulamentação, sempre e onde quer que se faça necessário.

Para isso, mantemos uma série de normas e protocolos que direcionam nossas ações. Um desses documentos é sobre o Programa de Segurança da Barragem, que contempla:

- Inventário da barragem;
- Análise da segurança da barragem;
- Procedimentos locais de segurança da barragem;
- Simulados com a população, em parceria com a Defesa Civil e Prefeituras;
- Planejamento de projetos e atividades;
- Prontidão em emergências;
- Treinamento e qualificação;
- Descomissionamento de barragem;
- Planos de Ação para segurança da barragem;
- Documentação e relatórios.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

## Privacidade, proteção de dados e cyber security

GRI 103-2, 103-3 | 418

A Elera reconhece a importância de proteger e garantir a privacidade dos dados pessoais de seus usuários, clientes, colaboradores, parceiros, fornecedores e todos os demais titulares de dados pessoais. Estamos comprometidos com o tratamento de dados dessa natureza de maneira transparente, observando a Lei nº 13.709/2018 – a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – e demais leis aplicáveis sobre o tema.

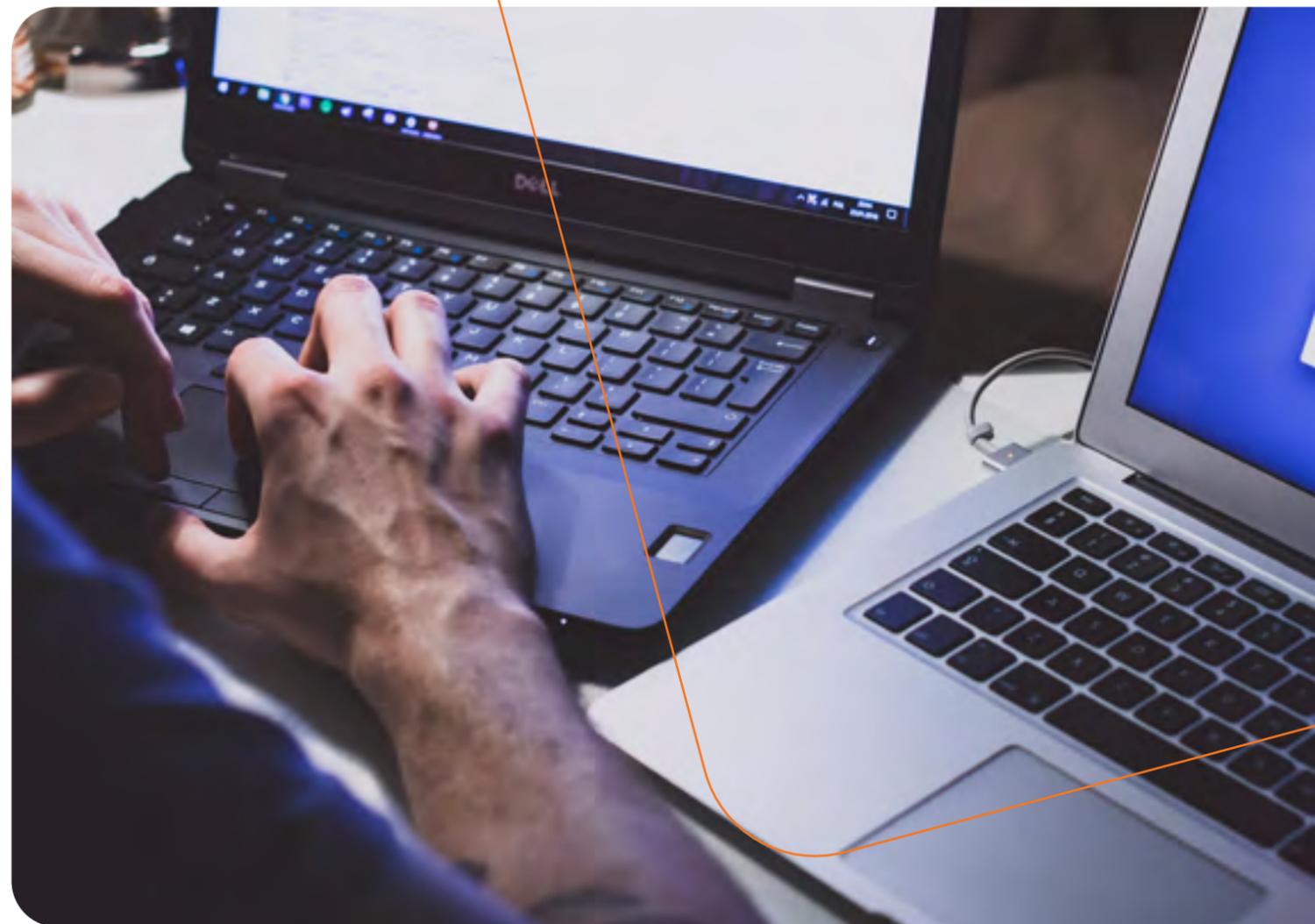
Para reforçar a importância do tema com os colaboradores, realizamos treinamentos contínuos e ações de conscientização. Já com os demais titulares de dados que estão envolvidos nas soluções ofertadas pela companhia, sejam eles clientes, parceiros, fornecedores, ex-funcionários e demais *stakeholders*, possuímos uma política que tem como objetivo informar como os dados pessoais serão coletados, processados, armazenados, compartilhados e tratados quando acessarem e utilizarem o *site* institucional da companhia ou por quaisquer outros meios, de acordo com as leis de privacidade e proteção de dados em vigor.

Para solicitar informações acerca do tratamento de dados pessoais dentro da companhia, basta encaminhar um *e-mail* com detalhes da sua solicitação para: [dpo@elera.com](mailto:dpo@elera.com)

Além disso, todos os funcionários são obrigados a participar do programa de treinamento em *cyber security*, que orienta as condutas esperadas no uso de sistemas de tecnologia da companhia, incluindo prevenção de fraudes e golpes, boas práticas *on-line* e mitigação de riscos no ambiente virtual.

Adicionalmente, nossos canais de comunicação abordam temas como *phishing*, gestão adequada de senhas, segurança em redes sociais, *malware*, navegação segura na *web* e segundo fator de autenticação, dentre outros.

É proibido o uso não autorizado ou a divulgação de informações confidenciais por qualquer colaborador da empresa. A eventual violação de nossas políticas pode resultar em medidas disciplinares ou até a rescisão do contrato de trabalho.



Reconhecemos a importância de proteger e garantir a privacidade dos dados pessoais de usuários, clientes, colaboradores, parceiros e fornecedores



**SAIBA+**  
Sobre a LGPD da  
Elera aqui.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



### Neste capítulo

- Contexto de mercado
- Ambiente regulatório e de mercado
- *Performance* econômico-financeira
- Desafios e oportunidades

# 5

# Mercado e desempenho



1  
Elera  
Renováveis

2  
Meio  
Ambiente

3  
Social

4  
Governança

5  
Desempenho

6  
Anexos

## Contexto de mercado

### A estratégia de portfólio da Elera é diversificada, evitando oscilações de preços para o consumidor

Manter a solidez no mercado e se preparar para uma era de crescimento sustentável faz parte da estratégia da Elera. Contamos com uma equipe altamente capacitada, estamos preparados para nos superar em projetos desafiadores, a fim de buscar os melhores resultados que contribuam para o crescimento e a evolução dos nossos clientes e de toda a sociedade.

Em 2021, continuamos a investir no setor de energias renováveis no Brasil, mesmo enfrentando os impactos nos setores micro e macroeconômico, decorrentes da pandemia que continuou a assolar o mundo.

O ano, inclusive, começou com adequação de estratégias para um cenário repleto de incertezas e assombrado pelo risco de crise hídrica decorrente das mudanças climáticas e que, no decorrer dos meses, veio a se confirmar.

Durante grande parte do ano, observamos mudanças significativas na dinâmica de consumo de energia elétrica, como a redução do consumo por empresas e indústrias, e o aumento do consumo nos lares brasileiros, como reflexo da pandemia.

Esses e outros assuntos são apresentados neste capítulo, no qual trazemos também um panorama do contexto de mercado, os desafios e as oportunidades no ambiente regulatório e o conjunto de ações adotado pela companhia para driblar a crise e continuar a crescer com solidez.

O consumo de energia no Brasil aumentou 5,3% na comparação com o ano anterior. O setor industrial registrou o maior aumento, com 9,6%, de acordo com a Empresa de Pesquisa Energética (EPE).

Ainda segundo a EPE, em novembro, o consumo total foi o maior apontado para o mês desde 2004, com comércio e indústria liderando o consumo, seguido pela indústria, especialmente nos setores de metalurgia, mineração e gêneros alimentícios.

A área de mineração apresentou a maior taxa, impulsionada pela retomada da atividade em Minas Gerais e Espírito Santo. Por outro lado, o clima mais úmido e as temperaturas mais amenas em grande parte das regiões Sudeste, Centro-Oeste e Nordeste influenciaram a queda do consumo das residências.

O tema energia limpa e eficiência energética despertou grandes discussões no setor, muitas delas baseadas em riscos de apagão e de aumento de preços para o consumidor final. A necessidade de investir em projetos de energia limpa se tornou mais um ponto de atenção, pois segue em paralelo ao processo de desenvolvimento do mercado livre de energia. Consolidar esse processo de transição energética, além de ser prática de produção sustentável, torna o serviço mais inteligente e eficaz.

A estratégia de atuação diversificada da Elera, durante o ano, estimulou o equilíbrio do nosso portfólio, evitando oscilações de preços para o consumidor. Apesar do momento de mudança regulatória, em que o pagamento passou a ser cobrado por hora e não mais por mês, conseguimos gerenciar a transferência de energia entre as tecnologias sem nenhum problema. Essa diversificação levou em consideração aspectos regionais (Norte, Nordeste, Centro-Oeste e Sul), sendo que os preços são diferentes em cada uma delas em alguns momentos do ano.

Tivemos um excelente resultado financeiro, alcançando um Funds for Operations (FFO) quase 10% acima do nosso orçamento. No lado operacional, tivemos um ótimo desempenho, aumentando o índice de disponibilidade das nossas usinas e trazendo importantes iniciativas de valor. Também tivemos sucesso em várias iniciativas comerciais e conquistamos clientes importantes. Com relação à comercialização, trabalhamos com contratos de longo prazo para grandes empresas. E com as de pequeno porte, atuamos com um prazo menor e com uma gestão de risco adequada. Dessa forma, nossa inadimplência ficou muito próxima de zero. Isso também teve impactos positivos em nosso balanço e em nossa base de recebíveis, como apresentado no tópico *Performance econômico-financeira*.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Ambiente regulatório e de mercado

Alto Sertão

1

Elera  
Renováveis

O setor energético é altamente regulado no Brasil e para que não sejamos surpreendidos com alterações que possam causar impactos negativos nos negócios, acompanhamos de perto todos os processos e discussões em curso.

2

Meio  
Ambiente

Um deles, por exemplo, é o Projeto de Lei nº 1.917/2015, que cria a Portabilidade na Conta de Luz e promove modificações na legislação do setor elétrico. A proposição visa assegurar o direito de escolha do fornecedor de energia a todos os consumidores brasileiros, assim como acontece no mercado nacional de telefonia celular e no mercado elétrico de muitos países.

3

Social

O PL foi aprovado em dezembro de 2021 na comissão Especial da Câmara dos Deputados, em caráter terminativo, e seguirá a plenário. Acreditamos que a aprovação representará um grande passo para o setor. Atualmente, somente grandes consumidores, como indústrias e comércio, podem adquirir energia no mercado livre.

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

## Generation Scaling Factor (GFS)

Outro assunto que dominou os debates ao longo do ano no mercado livre de energia foi o ressarcimento financeiro causado pelo Generation Scaling Factor (GFS), que versa sobre o custo de exposição das usinas hidrelétricas em cenários de escassez hídrica. As hidrelétricas, que já representaram 90% da matriz energética brasileira, hoje correspondem entre 55% e 60%.

As usinas hidrelétricas estão instaladas em diferentes regiões do país, cada qual submetida a um regime hidrológico distinto. Por esse motivo, a operação individual das usinas é coordenada em um regime centralizado de geração (*pool*) pelo Operador Nacional do Sistema (ONS), com o objetivo de atender o consumo do sistema elétrico da forma mais eficiente e ao menor custo possível.

Como as usinas hidrelétricas não possuem gestão sobre sua produção de energia, poderiam ser privilegiadas ou prejudicadas no atendimento aos seus compromissos contratuais. Para contornar essa situação, a produção de energia do *pool* de geração é realocada entre todas as usinas hidrelétricas por meio do Mecanismo de Realocação de Energia (MRE), de forma proporcional às suas garantias físicas. Dessa forma, é possível garantir que as usinas possuam capacidade suficiente para honrar seus compromissos contratuais, lastreados por suas garantias físicas, de forma independente de sua produção individual de energia.

Esse modelo funcionou bem até o ano de 2013, quando houve uma redução acentuada dos volumes de chuva e, por conseguinte, da produção de energia das usinas hidrelétricas que compõem o *pool* de geração.

Uma mudança importante para o setor acontecerá caso seja aprovado o projeto de lei que permitirá a portabilidade na conta de luz, tornando possível o consumidor escolher o seu fornecedor de energia





1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

Com a intensificação da crise hídrica e a redução da capacidade de armazenamento dos reservatórios das usinas hidrelétricas ao longo dos anos, houve redução na energia produzida pelo *pool* de usinas hidrelétricas, que passou a não ser suficiente para atender plenamente suas garantias físicas. Essa insuficiência de atendimento resultou na necessidade de adquirir energia no mercado de curto prazo para honrar os compromissos contratuais, ao preço de curto prazo (Preço de Liquidação de Diferenças – PLD).

Em contrapartida, em face da redução de geração das usinas hidrelétricas, o ONS determinou o aumento da geração das usinas termelétricas, que possuem custos operativos mais elevados. Como resultado, houve elevação nos preços de energia do mercado, agravando os prejuízos financeiros observados pelas usinas hidrelétricas.

Em 2015, diante do agravamento dessa situação, as usinas hidrelétricas ingressaram com uma ação judicial para suspender os efeitos da aplicação da alocação de energia no MRE quando sua produção de energia fosse inferior à sua garantia física, situação caracterizada pela ocorrência de GSF inferior a unidade (GSF = geração de energia / garantia física).

A ação judicial perdurou até 2020, quando o governo apresentou uma proposta que consistia em ressarcir os efeitos financeiros negativos causados pelo GSF por meio da extensão do prazo de outorga desses empreendimentos, de forma proporcional ao prejuízo financeiro observado e limitado

a prazo máximo de extensão de sete anos. Como contrapartida, os agentes de geração deveriam renunciar às suas ações judiciais. Importante ressaltar que a proposta de extensão das outorgas não traria impactos tarifários, já que evitaria o repasse de recursos financeiros aos agentes.

A Elera teve uma atuação ativa nesse processo que, há anos, era discutido na Justiça entre empresas e governo. O empenho de todo o setor no tema resultou na Lei nº 14.052/2020, que permitiu a repactuação do risco hidrológico nos termos mencionados. Todas as usinas hidrelétricas da Elera aderiram à repactuação nos termos dessa Lei.



2021

foi um ano de grandes conquistas regulatórias para o setor de energia

## A Elera atuou ativamente para aprovação da Lei nº 14.052/2020 pelo governo, que possibilitou a repactuação do risco hidrológico

Complexo Eólico Renascença

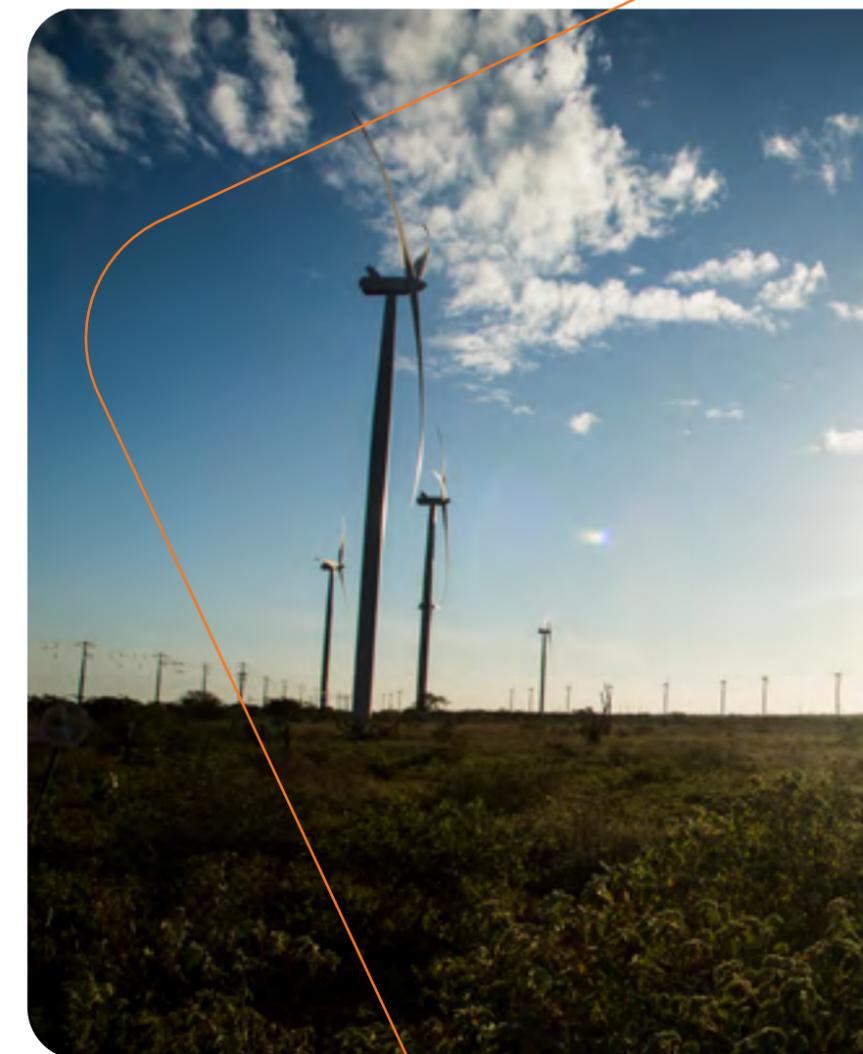
### Indenização das usinas eólicas

O ano de 2021 trouxe a resolução de uma reivindicação iniciada em 2014, referente à indenização por restrições de geração aplicadas ao setor de energia eólica.

Tais restrições são determinadas pelo Operador Nacional do Sistema (ONS), em situações de contingência na rede de transmissão ou incapacidade de escoamento da produção das usinas eólicas.

A restrição de geração por determinação do ONS impacta diretamente o atendimento aos compromissos contratuais das usinas eólicas, mesmo que alheios à gestão do agente.

Nesse sentido, após longo período de discussões com a Aneel, foi reconhecido o direito das usinas eólicas em serem ressarcidas das restrições de geração determinadas pelo ONS. Esse ressarcimento foi regulamentado pela Resolução Normativa nº 927, de 22 de março de 2021.



# Performance econômico-financeira

## Receita operacional líquida

Apesar da manutenção do ambiente incerto ocasionado pela pandemia em 2021, assim como em 2020, além dos impactos provocados pela crise hídrica de âmbito nacional, as receitas da companhia aumentaram 5% em relação a 2020, sendo suportadas por ações estratégicas de marketing e pelas oportunidades provenientes dos preços praticados pelo mercado de curto prazo. Durante o ano, foram celebrados 13 novos contratos de venda de energia, com entregas entre 2021 e 2028, com preços atrativos para curto e longo prazos. Além disso, em 2021 comissionamos o Complexo Solar Alex, com mais de 370 MW de capacidade instalada, localizado no Ceará.

Similar à repactuação do GSF, realizada em 2020 nos contratos regulados, em 2021 a companhia promoveu também a repactuação do GSF sobre os contratos do mercado livre, nos termos da Lei nº 14.182/2021, proporcionando recuperação de prejuízos provenientes dos encargos associados a riscos não hidrológicos, no âmbito do MRE, ocorridos em exercícios anteriores.

Como reflexo dessas ações, a margem operacional alcançou 51% em 2021, da mesma forma que o resultado financeiro, expresso pelo EBITDA totalizou R\$ 1,2 bilhão.

## EBITDA e margem EBITDA

Contribuindo para os efeitos positivos na receita, em 2021 a operação continuou focada na eficiência, na redução de custos, em ganhos de escala e na sinergia entre os conjuntos de ativos da companhia. Os esforços ininterruptos da operação foram essenciais para minimizar os efeitos provenientes da crise hidrológica, dos efeitos inflacionários e das demais despesas não controláveis.

R\$ **1,2**  
bilhão

foi o resultado financeiro da companhia (EBITDA)

## Receita operacional líquida (R\$ mil)



## EBITDA ou LAJIDA (R\$ mil)



## Lucro líquido (R\$ mil)



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



Obra do Complexo Solar Fotovoltaico Janaúba

Dadas a possibilidade e a importância dos benefícios fiscais, o valor total usufruído pela companhia, em 2021, chegou a R\$ 354,8 milhões, aproximadamente.

Dentre os mais significativos benefícios está o Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura (REIDI). A companhia aportou recursos na construção e na instalação de 24 usinas (1 PCH no Paraná, 9 UFVs no Ceará, e 14 UFVs em Minas Gerais), proporcionando geração de renda, tributos e, principalmente, desenvolvimento da infraestrutura própria e do país. Os benefícios do REIDI possibilitaram alívio financeiro e tributário auferido por essas usinas no total de R\$ 147 milhões, aproximadamente.

Além do REIDI, tem o Lucro da Exploração aproveitado pelas usinas de Itiquira e Tangará/Guaporé, o qual proporcionou uma economia

na importância de R\$ 11,1 milhões e de R\$ 3,9 milhões, respectivamente.

Por fim, ainda exemplificando, em 2021, a Elera Renováveis, devido ao fato de ter firmado Protocolo de Intenções junto ao governo do estado do Ceará (Secretaria de Fazenda do Estado), relacionado ao diferimento do ICMS sobre a aquisições de máquinas, equipamentos e estruturas metálicas aplicados no Complexo Solar Alex, conseguiu obter alívio fiscal equivalente a R\$ 5,4 milhões. Ainda sobre ICMS, no tocante à construção da fase 1 do Complexo Fotovoltaico em Janaúba (MG), a Elera Renováveis S/A conseguiu obter desonerações tributárias, quer via Protocolo de Intenções/Regimes Especiais, quer via consultas tributárias, as quais garantiram um alívio fiscal no ICMS incidente nas importações de inversores e módulos na ordem de R\$ 186 milhões, aproximadamente.

### Endividamento

Encerrada 2021, a dívida bruta consolidada da companhia foi de R\$ 4,6 bilhões. Durante o exercício, foram emitidas debêntures pela Elera Renováveis de R\$ 400 milhões para pré-pagamento de debêntures anteriores emitidas, a taxas mais atrativas.

Na área de desenvolvimento, foi liberado financiamento pelo BNDES para a construção do Complexo Solar Janaúba (fase 1) de R\$ 1,5 bilhão – já liberados R\$ 1,1 bilhão. Também foram aprovados R\$ 150 milhões em financiamento para o mesmo Complexo Solar Janaúba (fase 2) junto ao Banco do Nordeste do Brasil (BNB).

O empréstimo-ponte referente à construção do Complexo Solar Alex foi renovado, por meio de emissão de *commercial papers* de R\$ 250 milhões com o Banco Bradesco.

### Benefícios fiscais

Os benefícios fiscais, como a redução de alíquotas, isenção e diferimento, são utilizados pela Elera Renováveis de maneira planejada. Os recursos são direcionados a novos investimentos, que geram impactos positivos não restritos à companhia, mas que se irradiam para todos os *stakeholders* envolvidos, o que contribui com o desenvolvimento socioeconômico das regiões onde a Elera está inserida, gerando empregos diretos e indiretos.

### Lucro líquido

Decorrente da soma do conjunto de atividades econômicas, em 2021, a companhia atingiu o patamar de lucro líquido de R\$ 611 milhões, mantendo estabilidade. Esse desempenho reflete a nossa eficiência operacional, que resultou na redução dos custos e das despesas operacionais.

### Valor adicionado

O indicador do valor adicionado representa o quanto foi adicionado na economia em consequência do desempenho da atividade da empresa. No ano de 2021, a Elera Renováveis contabilizou um valor adicionado na ordem de R\$ 1,4 bilhão.

A forma de retorno desses recursos para aqueles que mantêm negócios com a companhia ocorreu nas seguintes proporções:

- 11% foram distribuídos aos colaboradores por meio do pagamento de salários e benefícios;
- 28% para o governo e sociedade na forma de impostos, tributos, contribuições e encargos setoriais;
- 11% para financiadores, pelo pagamento de juros e aluguéis.



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Desafios e oportunidades

O setor de energia elétrica é um ambiente dinâmico e desempenha um papel importante no crescimento do país e na qualidade de vida das pessoas. Para que o sistema atenda às demandas atuais, é preciso ir além da produção, investir em fontes de energia limpa e em processos mais eficientes de transformação, distribuição, armazenamento e transporte de energia.

Temos nos estruturado para ser referência em energia renovável e em *green solution* por meio de nosso portfólio diversificado. Buscamos a excelência em nossos negócios e queremos continuar a crescer de maneira sustentável, com soluções cada vez mais inovadoras que atendam às necessidades do mercado.

Apresentamos a seguir, as principais oportunidades e desafios do setor.



[SAIBA+](#)  
Na página do  
comercial da Elera

## Temos o objetivo de nos tornarmos referência em energia renovável e *green solution*

Obra do Complexo Solar Fotovoltaico Janaúba

### Oportunidades

Estamos trabalhando com o propósito de evoluir no caminho das emissões de *green bond*, ou títulos verdes, gerados para financiamento única e exclusivamente de projetos ambientais, com grande ênfase em energia renovável, eficiência energética, prevenção e controle de poluição. Recentemente, fomos certificados para emissões no projeto de Alex e estamos monitorando o momento mais adequado para efetuar as operações relacionadas.

A Brookfield Asset Management lançou, em julho de 2021, um fechamento inicial de US\$ 7 bilhões para o Brookfield Global Transition Fund (BGTF), estabelecendo o BGTF como o maior fundo focado na transição global para uma economia *net zero*. O Fundo se baseará na liderança da Brookfield em energia renovável e profundos recursos operacionais para dimensionar energia limpa e investir capital para catalisar a transformação de negócios intensivos em carbono para alcançar o que ficou definido no Acordo de Paris e em seus posteriores desdobramentos.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

## Mudança no mercado

No Brasil, o acesso ao mercado livre de energia é limitado. O consumidor ainda não tem o direito de comprar de quem deseja, mas isso deve mudar brevemente com a aprovação do Projeto de Lei nº 1.917/2015, que cria a Portabilidade na Conta de Luz e promove modificações na legislação do setor elétrico (*leia mais na página 62*).

Ao longo de 2021, o Mercado Livre de Energia apresentou crescimento tímido no número de consumidores, comparado com os anos anteriores. Para o ano que passou, esse movimento de migração ao Mercado Livre se deu em aproximadamente 13%\*.

Em contrapartida, a quantidade de autoprodutores na Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE) cresceu 10%\* em 2021, número expressivo comparado com o mesmo período do ano anterior, que teve uma estabilidade de participantes dessa categoria.

Esse aumento de autoprodutores retrata o momento da economia e do próprio setor elétrico, no qual esse modelo de negócio viabiliza ao consumidor ter sua própria geração de energia elétrica para atender suas necessidades de consumo. Esse modelo proporciona diversos benefícios financeiros, sendo um deles a maior previsibilidade no preço da energia e consequentemente no custo do produto final do consumidor. Além de incentivar a cadeia produtiva de energias renováveis, dependendo do tipo da fonte.

\*Dados InfoMercado CCEE - Extraídos em janeiro/2022.



## O que são os i-RECs

Os certificados renováveis são instrumentos de mercado que representam os atributos ambientais da geração de 1 MWh de energia produzida por fontes renováveis. Eles comprovam que a energia consumida foi gerada por meio de fontes renováveis e podem ser adquiridos por empresas consumidoras de energia e não precisam estar vinculados a um contrato de fornecimento de energia.

## Certificação de energia verde

Além dessa movimentação relativa ao consumo de energia, nossa área Comercial observou, em 2021, uma demanda de mercado quatro vezes maior por certificados I-RECs, na comparação com 2020. Os Certificados de Energia Renovável são emitidos por usinas que geram energia por meio de fontes limpas e estão sendo procurados por consumidores que desejam rastrear seu consumo renovável e abater suas emissões de gases causadores do efeito estufa (no âmbito do escopo 2\* do GHG Protocol). Apesar desse aumento da demanda, trata-se de um mercado ainda em expansão, principalmente com o aumento das tendências globais de sustentabilidade.

\*As emissões do Escopo 2 são consideradas emissões indiretas, provenientes da aquisição de energia elétrica e térmica que é consumida pela empresa. Elas ocorrem fisicamente no local onde a energia é produzida, quando a produção ocorre fora do limite organizacional.

4  
vezes +  
foi a demanda do mercado  
por certificados renováveis  
em 2021

## Desafios

### Atuação social

Nossos ativos são construídos, muitas vezes, em regiões que abrigam comunidades em situação de vulnerabilidade. Portanto, vemos como oportunidade fomentar o crescimento e o desenvolvimento dessas populações. Atualmente, desenvolvemos diversas ações relacionadas à educação ambiental e disponibilização de água, por exemplo, mas queremos contribuir ainda mais. Conheça nossas principais iniciativas relacionadas no capítulo *Comunidades*.

Na construção do Complexo Solar Fotovoltaico Alex (CE), por exemplo, mais de 70% da mão de obra (cerca de 4 mil pessoas) foi constituída por moradores do Estado, impulsionando o desenvolvimento econômico local. O mesmo vem acontecendo nas construções do Complexo Solar Fotovoltaico Janaúba e Complexo Eólico Seridó, onde estamos focando na contratação de mão de obra local para impulsionar a geração de renda e proporcionar maiores oportunidades de desenvolvimento das comunidades próximas aos nossos empreendimentos (*leia mais nas páginas 12, 13 e 14*).



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Anexos

6

## Neste capítulo

- Sobre o processo de relato
- Materialidade
- Sumário de Conteúdo GRI
- Sumário SASB
- Informações corporativas
- Créditos

# Sobre o processo de relato

GRI 102-45, 102-46, 102-50, 102-52

1

Elera  
Renováveis

Apresentamos o nosso Relatório Ambiental, Social e de Governança (ESG) baseado no compromisso de transparência. O objetivo é reportar não somente nossa *performance* empresarial durante o ano, mas também desafios e oportunidades que vislumbramos para o futuro.

O conteúdo aqui disponível apresenta um panorama da nossa empresa e do nosso modelo de gestão, com informações essenciais e ações relevantes realizadas no período de 1º de janeiro a 31 de dezembro de 2021. Também reforça nosso comprometimento com colaboradores, clientes, fornecedores, comunidade e meio ambiente.

Este relatório foi elaborado seguindo os parâmetros estabelecidos pelo Manual de Contabilidade do Setor Elétrico (MCSE) da Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel) e as orientações complementares da Global Reporting Initiative (GRI), reunindo informações relevantes para auxiliar o entendimento dos *stakeholders*.

Para uma apresentação abrangente e transparente, foram consultados diversos setores da nossa empresa e as informações obtidas foram submetidas à análise das respectivas áreas, avaliadas e aprovadas pela Diretoria Executiva.

## Materialidade

Em 2021, a Elera realizou um estudo para constituir sua matriz de materialidade, com o intuito de identificar os temas mais importantes para os *stakeholders* internos e externos da companhia em relação a cada pilar ambiental, social e de governança (ESG, na sigla em inglês).

Esse trabalho foi estruturado de acordo com os princípios orientativos do ESG 101 Guide, documento integrante do Programa ESG da Brookfield Renewable (BEP) e tomou como base as diretrizes do Sustainability Accounting Standards Board (SASB) – organização sem fins lucrativos e independente que é referência internacional na orientação e definição de padrões para a divulgação de informações voltadas à sustentabilidade.

GRI 102-46, 102-47

A Elera entende que seus colaboradores são parte fundamental para o sucesso da integração das premissas de ESG na cultura da empresa e, por esse motivo, trabalhou fortemente na divulgação interna da pesquisa, a fim de coletar a opinião e a perspectiva desse público em relação ao tema. GRI 102-42

Em relação ao público externo, foi solicitado a representantes de diversas áreas da companhia que fizessem um levantamento de suas principais partes interessadas, entre clientes, fornecedores, instituições de ensino e pesquisa, organizações sociais e

órgãos governamentais. Assim, foi elaborada uma lista com os contatos de diversos *stakeholders* da empresa, aos quais foram enviados os convites para participação da pesquisa. GRI 102-40, 102-42

O questionário da pesquisa de materialidade foi composto por 15 perguntas que contemplavam desde a identificação do respondente até suas percepções em relação ao Relatório ESG da companhia. Uma das perguntas trouxe 16 opções de temáticas ambientais, sociais e de governança, e solicitava ao respondedor que escolhesse cinco mais importantes.

Após a tabulação de todas as informações, os 16 temas propostos foram separados em seus respectivos pilares (ambiental, social e de governança) e ranqueados de acordo com a quantidade de respostas obtidas para cada um. Com o intuito de obter uma visão ainda mais detalhada das especificidades

de cada público contemplado pela pesquisa, as informações foram analisadas de acordo com os diferentes cenários propostos: regional, origem da resposta (interna ou externa) e cargo ocupado pelo respondedor (no caso de resposta interna).

Todas as informações obtidas por meio desse estudo foram levadas ao Comitê ESG da Elera para discussão com a alta liderança da companhia, que fez suas considerações e definiu os três temas prioritários a serem trabalhados em cada pilar de ESG.

Na definição da matriz, foram considerados, também, outros fatores estratégicos da Elera, que, em alguns casos, levaram à priorização de determinados temas em detrimento de outros que obtiveram melhor *performance* no questionário.

Ao fim do estudo, foram apontados nove temas materiais, organizados nos pilares ESG.

Realizamos um estudo para identificar os temas mais importantes para os *stakeholders* internos e externos da companhia

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Temas materiais

GRI 102-44, 102-46, 102-47, 102-49, 103-1

Pilar	Tema material	Contexto <sup>1</sup>	Abordagem (o que é realizado)	Extensão do impacto (dentro e fora da organização)	Tópicos GRI	Divulgações relacionadas	ODS
Ambiental	Combate às mudanças climáticas	As mudanças climáticas possuem potencial para afetar negativamente os negócios da empresa, uma vez que todos os empreendimentos dependem de recursos naturais. Também, além da empresa, as mudanças climáticas colocam em risco populações em situação de vulnerabilidade, bem como o equilíbrio ambiental do planeta.	Cuidado com o meio ambiente	Dentro e fora	Energia Emissões	302-1, 302-3 305-1, 305-3, 305-4, 305-7	7, 8, 12, 13 3, 12, 13, 14, 15
	Preservação e conservação de ecossistemas	Uma vez que todos os empreendimentos da empresa dependem de recursos naturais, a preservação e conservação de ecossistemas tornam-se importantes para que as atividades da empresa sejam prósperas. Também, além da empresa, a não preservação e conservação de ecossistemas colocam em risco populações em situação de vulnerabilidade, bem como o equilíbrio ambiental do planeta.	Cuidado com o meio ambiente	Dentro e fora	Biodiversidade	304-1, 304-4	6, 14, 15
	Gerenciamento de recursos hídricos e resíduos	Devido à importância da água para a sociedade e para a empresa, que possui cerca de 45 empreendimentos hidráulicos, o gerenciamento de recursos hídricos torna-se essencial para a manutenção da vida e do sucesso nos negócios. Quanto aos resíduos, a gestão de emissões de gases causadores do efeito estufa e a geração de lixo é essencial para o desenvolvimento sustentável.	Cuidado com o meio ambiente	Dentro e fora	Água e efluentes Resíduos	303-1, 303-2, 303-5 306-1, 306-2, 306-3, 306-4, 306-5	6, 12 3, 6, 11, 12, 14, 15

1. Além dos riscos e oportunidades envolvidos em todos os tópicos, foi realizada uma pesquisa com stakeholders com base nos princípios orientativos da Brookfield Renewable (BEP) e nas diretrizes do Sustainability Accounting Standards Board (SASB), nas quais existia uma lista com possíveis tópicos materiais. Os mais votados foram encaminhados para uma discussão interna com integrantes do Comitê ESG da Elera Renováveis. Devido aos riscos à empresa e à sociedade de forma geral, bem como à pesquisa de materialidade, esses tópicos foram eleitos materiais à empresa.



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

Pilar	Tema material	Contexto <sup>1</sup>	Abordagem (o que é realizado)	Extensão do impacto (dentro e fora da organização)	Tópicos GRI	Divulgações relacionadas	ODS
Social	Melhoria no relacionamento com comunidades	Considerando a prosperidade do negócio e a licença social para operar, além da qualidade de vida e de relação com as comunidades vizinhas aos empreendimentos, torna-se necessário elevar esse assunto a tópico material, tornando-o parte importante nas decisões internas.	Compromisso Social / Comunidades	Dentro e fora	Comunidades locais	413-1, 413-2	1, 2
	Geração de emprego e renda para comunidades locais (incluindo indígenas e tradicionais)	Considerando que os impactos causados pelos empreendimentos são concentrados em seu território, a geração de emprego e renda se traduz em uma excelente oportunidade de impactar positivamente as comunidades locais.	Compromisso Social / Colaboradores	Dentro e fora	Direitos dos povos indígenas	411-1	2
	Garantia do bem-estar e da segurança dos colaboradores	A empresa é construída por seus empregados e trabalhadores. Por isso, garantir o seu bem-estar e a sua segurança representa assegurar, também, a prosperidade da empresa e o sucesso na condução dos trabalhos.	Compromisso Social / Saúde e segurança do trabalho	Dentro	Saúde e segurança do trabalho	403-1, 403-2, 403-3, 403-4, 403-5, 403-6, 403-7, 403-9	3, 8, 16
Governança	Combate à corrupção e compromisso com a ética nos negócios	O tema é essencial para que a gestão de recursos seja transparente e eficiente.	Governança / Ética e integridade	Dentro e fora	Desempenho econômico Combate à corrupção Concorrência desleal Conformidade ambiental	201-1 205-1, 205-2, 205-3 206-1 307-1	16 8, 9
	Transparência no gerenciamento de riscos	O tema se apresenta como uma ferramenta fundamental para que os riscos sejam mitigados e futuramente evitados, proporcionando oportunidade de aprendizado, por meio de uma gestão transparente que busca compreender de forma genuína os riscos envolvidos em cada atividade.	Governança / Gestão de riscos	Dentro e fora	Cadeia de fornecedores Mecanismos de queixas	102-9 103-2	-
	Segurança e privacidade de dados	Considerando a nova LGPD, é necessário olhar para esse tópico com cuidado. Também devido ao volume de dados gerados pela empresa e em circulação interna, a segurança e a privacidade de dados são elementares para prosperidade do negócio.	Governança / Gestão de riscos	Dentro e fora	Privacidade do cliente	418-1	16

1. Além dos riscos e oportunidades envolvidos em todos os tópicos, foi realizada uma pesquisa com stakeholders com base nos princípios orientativos da Brookfield Renewable (BEP) e nas diretrizes do Sustainability Accounting Standards Board (SASB), nas quais existia uma lista com possíveis tópicos materiais. Os mais votados foram encaminhados para uma discussão interna com integrantes do Comitê ESG da Elera Renováveis. Devido aos riscos à empresa e à sociedade de forma geral, bem como à pesquisa de materialidade, esses tópicos foram eleitos materiais à empresa.



1

Elera Renováveis

2

Meio Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Sumário de Conteúdo da GRI GRI 102-55

GRI Standards	Conteúdo	Página/URL	Omissão	ODS*
<b>Conteúdos gerais</b>				
<b>GRI 101: Fundamentos 2016</b>				
GRI 101 não possui Conteúdos				
<b>Perfil organizacional</b>				
GRI 102: Conteúdos gerais 2016	102-1 Nome da organização	8	-	-
	102-2 Atividades, marcas, produtos e serviços	8	-	-
	102-3 Localização da sede da organização	8	-	-
	102-4 Local de operações	8	-	-
	102-5 Natureza da propriedade e forma jurídica	8	-	-
	102-6 Mercados atendidos	8	-	-
	102-7 Porte da organização	8	-	-
	102-8 Informações sobre empregados e outros trabalhadores	34, 35	-	8, 10
	102-9 Cadeia de fornecedores	49	-	-
	102-10 Mudanças significativas na organização e em sua cadeia de fornecedores	Em 2021, não houve mudança significativa.	-	-
	102-11 Princípio ou abordagem da precaução	19	-	-
	102-12 Iniciativas externas	54	-	-
	102-13 Participação em associações	54	-	-
Suplemento Setorial de Energia – Perfil organizacional	EU1 Capacidade instalada (MW), por fonte de energia primária e regime regulatório	11	-	7
	EU2 Produção líquida de energia, por fonte de energia primária e regime regulatório	11	-	7, 14



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

GRI Standards	Conteúdo	Página/URL	Omissão	ODS*
<b>Estratégia</b>				
GRI 102: Conteúdos gerais 2016	102-14 Declaração do mais alto executivo	5	-	-
<b>Ética e integridade</b>				
GRI 102: Conteúdos gerais 2016	102-16 Valores, princípios, normas e códigos de comportamento	3	-	16
<b>Governança</b>				
GRI 102: Conteúdos gerais 2016	102-18 Estrutura de governança	53	-	-
<b>Engajamento de stakeholders</b>				
	102-40 Lista de grupos de <i>stakeholders</i>	69	-	-
	102-41 Acordos de negociação coletiva	100% dos colaboradores são cobertos por acordos de negociação coletiva.	-	8
GRI 102: Conteúdos gerais 2016	102-42 Identificação e seleção de <i>stakeholders</i>	69	-	-
	102-43 Abordagem para engajamento de <i>stakeholders</i>	33	-	-
	102-44 Principais preocupações e tópicos levantados	70	-	-



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

GRI Standards	Conteúdo	Página/URL	Omissão	ODS*
<b>Práticas de reporte</b>				
GRI 102: Conteúdos gerais 2016	102-45 Entidades incluídas nas demonstrações financeiras consolidadas	69	-	-
	102-46 Definição do conteúdo do relatório e limites de tópicos	69, 70	-	-
	102-47 Lista de tópicos materiais	69, 70	-	-
	102-48 Reformulações de informações	Não houve.	-	-
	102-49 Alterações no relato	70	-	-
	102-50 Período coberto pelo relatório	69	-	-
	102-51 Data do relatório mais recente	2020	-	-
	102-52 Ciclo de emissão do relatório	69	-	-
	102-53 Contato para perguntas sobre o relatório	Gerência ESG - <a href="mailto:sustentabilidade@elera.com">sustentabilidade@elera.com</a>	-	-
	102-54 Declarações de relato em conformidade com as Normas GRI	Este relatório foi preparado em conformidade com as Normas GRI opção "Essencial".	-	-
	102-55 Sumário de conteúdo da GRI	72	-	-
	102-56 Verificação externa	Não houve.	-	-



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

GRI Standards	Conteúdo	Página/URL	Omissão	ODS*
<b>Tópicos materiais</b>				
<b>Desempenho econômico</b>				
	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	70	-	-
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-2 Forma de gestão e seus componentes	33	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	33	-	-
GRI 201: Desempenho econômico 2016	201-1 Valor econômico direto gerado e distribuído	33, 64	-	8, 9
<b>Práticas de compras</b>				
	103-1 Explicação sobre o tópico material e seu limite	70	-	-
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-2 Forma de gestão e seus componentes	49	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	49	-	-
GRI 204: Práticas de compras 2016	204-1 Proporção de gastos com fornecedores locais	49	-	8
<b>Combate à corrupção</b>				
	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	70	-	-
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-2 Forma de gestão e seus componentes	55	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	55	-	-



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

GRI Standards	Conteúdo	Página/URL	Omissão	ODS*
GRI 205: Combate à corrupção 2016	205-1 Operações avaliadas quanto a riscos relacionados à corrupção	Nos últimos 3 anos 100% das operações da Elera no Brasil estavam cobertas pelo seu programa de compliance e, desde 2020, são avaliadas e monitoradas continuamente sob a perspectiva de riscos relacionados à corrupção. Anualmente, a companhia revisa os riscos de suborno e corrupção aos quais todas as suas operações podem estar expostas. A cada dois anos, esta revisão é conduzida por uma consultoria externa, que valida os riscos identificados em relação à ética, corrupção, demonstrações fraudulentas, entre outros, e avalia a eficácia dos respectivos controles e/ou ações mitigatórias, destacando eventuais fragilidades e sugerindo oportunidades de melhoria.	-	16
	205-2 Comunicação e capacitação em políticas e procedimentos de combate à corrupção	Anualmente, a companhia revisa os riscos de suborno e corrupção aos quais todas as suas operações podem estar expostas. A cada dois anos, esta revisão é conduzida por uma consultoria externa, que valida os riscos identificados em relação à ética, corrupção, demonstrações fraudulentas, entre outros, e avalia a eficácia dos respectivos controles e/ou ações mitigatórias, destacando eventuais fragilidades e sugerindo oportunidades de melhoria."	-	16
	205-3 Casos confirmados de corrupção e medidas tomadas	Não há histórico de queixas relacionadas à incidentes de corrupção.	-	16



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

GRI Standards	Conteúdo	Página/URL	Omissão	ODS*
<b>Concorrência desleal</b>				
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	70	-	-
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	56	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	56	-	-
GRI 206: Concorrência desleal 2016	206-1 Ações judiciais por concorrência desleal, práticas de truste e monopólio	Nos últimos três anos, não foram registradas ações judiciais referentes à concorrência desleal e a violações de leis antitruste e antimonopólio em que a organização tenha sido identificada como participante.	-	16
<b>Energia</b>				
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	70	-	-
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	22	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	22	-	-
GRI 302: Energia 2016	302-1 Consumo de energia dentro da organização	22, 23	-	7, 8, 12, 13
	302-3 Intensidade energética	23	-	7, 8, 12, 13
<b>Água e efluentes</b>				
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	70	-	-
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	28	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	28	-	-
GRI 303: Água e efluentes 2019	303-1 Interações com a água como um recurso compartilhado	28	-	6, 12
	303-2 Gestão dos impactos relacionados ao descarte de água	28	-	6
	303-5 Consumo de água	28	-	6



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

GRI Standards	Conteúdo	Página/URL	Omissão	ODS*
<b>Biodiversidade</b>				
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	70	-	-
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	20	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	20	-	-
GRI 304: Biodiversidade 2016	304-1 Unidades operacionais próprias, arrendadas ou geridas dentro ou nas adjacências de áreas de proteção ambiental e áreas de alto valor de biodiversidade situadas fora de áreas protegida	20	-	6, 14, 15
	304-4 Espécies incluídas na lista vermelha da IUCN e em listas nacionais de conservação com habitats em áreas afetadas por operações da organização	21	-	6, 14, 15
<b>Emissões</b>				
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	70	-	-
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	24	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	24	-	-
GRI 305: Emissões 2016	305-1 Emissões diretas (Escopo 1) de gases de efeito estufa (GEE)	25, 26	-	3, 12, 13, 14, 15
	305-2 Emissões indiretas (Escopo 2) de gases de efeito estufa (GEE)	25	-	3, 12, 13, 14, 15
	305-3 Outras emissões indiretas (Escopo 3) de gases de efeito estufa (GEE)	24, 25	-	3, 12, 13, 14, 15
	305-4 Intensidade de emissões de gases de efeito estufa (GEE)	24, 25	-	13, 14, 15
	305-7 Emissões de NOx, SOx e outras emissões atmosféricas significativas	27	-	3, 12, 14, 15



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

GRI Standards	Conteúdo	Página/URL	Omissão	ODS*
<b>Resíduos</b>				
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-1 Explicação sobre o tópico material e seu limite	70	-	-
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	29	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	29	-	-
GRI 306: Resíduos 2021	306-1 Geração de resíduos e impactos significativos relacionados a resíduos	29	-	3, 6, 11, 12
	306-2 Gestão de impactos significativos relacionados a resíduos	29, 30	-	3, 6, 11, 12
	306-3 Resíduos gerados	29	-	3, 6, 12, 14, 15
	306-4 Resíduos não destinados para disposição final	29, 30	-	3, 11, 12
	306-5 Resíduos destinados a disposição final	29, 31	-	3, 6, 11, 12, 14, 15
<b>Conformidade ambiental</b>				
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	70	-	-
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	A Elera Renováveis tem uma abordagem ativa de prevenção de riscos ambientais, destacando-se como principais medidas: o monitoramento minucioso de todas as condicionantes ambientais, o que diminui significativamente a aplicação por não conformidade com a legislação, além de contar com o apoio de consultoria jurídica externa especializada, a qual atua em conjunto com os times de meio ambiente da empresa. Foi aplicado o valor de R\$ 500 mil como limite de corte para a consideração das multas, tendo em vista a relevância da quantia para a companhia e o fato de que o montante equivale a 1% do valor máximo previsto na legislação ambiental do Brasil, como penalidade pecuniária.	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão		-	-
GRI 307: Conformidade ambiental 2016	307-1 Não conformidade com leis e regulamentos ambientais		-	16



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

GRI Standards	Conteúdo	Página/URL	Omissão	ODS*
<b>Saúde e segurança do trabalho</b>				
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	70	-	-
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	40	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	40	-	-
GRI 403: Saúde e segurança do trabalho 2019	403-1 Sistema de gestão de saúde e segurança do trabalho	40	-	8
	403-2 Identificação de periculosidade, avaliação de riscos e investigação de incidentes	40	-	3, 8
	403-3 Serviços de saúde do trabalho	40	-	3, 8
	403-4 Participação dos trabalhadores, consulta e comunicação aos trabalhadores referente a saúde e segurança do trabalho	40	-	8, 16
	403-5 Capacitação de trabalhadores em saúde e segurança ocupacional	40	-	8
	403-6 Promoção da saúde do trabalhador	37	-	3
	403-7 Prevenção e mitigação de impactos na saúde e segurança do trabalho diretamente vinculados com relações de negócio	40	-	8
	403-9 Acidentes de trabalho	42	-	3, 8, 16
<b>Direitos dos povos indígenas</b>				
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	70	-	-
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	19	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	19	-	-
GRI 411: Direitos dos povos indígenas 2016	411-1 Casos de violação de direitos de povos indígenas	Nos últimos três anos, não houve casos de violação ao direito de povos indígenas nos empreendimentos em que possuem terras indígenas na área de influência (PCH Sacre II e PCH Xanxerê).	-	2



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

GRI Standards	Conteúdo	Página/URL	Omissão	ODS*
<b>Comunidades locais</b>				
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	70	-	-
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	43	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	43	-	-
GRI 413: Comunidades locais 2016	413-1 Operações com engajamento, avaliações de impacto e programas de desenvolvimento voltados à comunidade local	43, 44	-	-
	413-2 Operações com impactos negativos potenciais significativos – reais e potenciais – nas comunidades locais	45	-	1, 2
	EU20 Abordagem para gestão de impactos de deslocamento	Em 2021 não houve deslocamentos realizados pela empresa.	-	1, 2, 11
	EU22 Número de pessoas deslocadas física e economicamente e indenização, discriminado por tipo de projeto	36	-	1, 2
<b>Privacidade do cliente</b>				
GRI 103: Forma de gestão 2016	103-1 Explicação sobre o tópico material e seu limite	70	-	-
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	59	-	-
	103-3 Avaliação da forma de gestão	59	-	-
GRI 418: Privacidade do cliente 2016	418-1 Queixas comprovadas relativas à violação da privacidade e perda de dados de clientes	Nos últimos três anos não houve queixas comprovadas relativas à violação da privacidade e/ou perdas de dados de clientes.	-	16
<b>Pesquisa e desenvolvimento</b>				
Suplemento Setorial de Energia – Pesquisa e desenvolvimento	EU8 Atividade de pesquisa e desenvolvimento e despesas destinadas a fornecer energia elétrica confiável e Promoção do Desenvolvimento Sustentável	16	-	7, 9, 17
<b>Planejamento e resposta para emergências e desastres</b>				
Suplemento Setorial de Energia – Planejamento e resposta para emergências e desastres	EU21 Medidas de planejamento de contingência, planos de manejo de desastre / emergência e programas de treinamento e planos de recuperação / restauração	57, 58	-	1, 11



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

# Sumário SASB

## Infraestrutura: Utilitários Elétricos e Geradores de Energia

Tópico	Código	Métrica contábil	Categoria	Unidade de medida	Página/URL e/ou resposta direta
Qualidade do ar	IF-EU-120a.1	Emissões atmosféricas dos seguintes poluentes: (1) NOx (excluindo N <sub>2</sub> O), (2) SOx, (3) particulado matéria (PM10), (4) chumbo (Pb) e (5) mercúrio (Hg); porcentagem de cada um em ou perto de áreas de população densa	-	-	Não aplicável. As UTEs avaliadas estão localizadas em área central de propriedade rural com predomínio de monocultura de cana-de-açúcar, não se inserindo em contexto próximo de aglomerações populacionais densas.
Gestão da água	IF-EU-140a.1	(1) Água total retirada, (2) água total consumida, porcentagem de cada uma em regiões com estresse hídrico de linha de base alto ou extremamente alto	Quantitativo	Taxa	142.630,4 m <sup>3</sup> 0,0004 O único ativo da Elera situado em área de estresse hídrico é o Complexo Fotovoltaico Alex.
	IF-EU-140a.3	Descrição dos riscos de gestão da água e discussão de estratégias e práticas para mitigar esses riscos	Quantitativo	Número, metros cúbicos (m <sup>3</sup> )	28
Saúde e segurança dos colaboradores	IF-EU-320a.1	(1) Taxa total de incidentes registráveis (TRIR), (2) taxa de fatalidade e (3) taxa de frequência de quase acidente (NMFR)	-	-	4,51 0,00 0,00
<b>Métricas de atividade</b>					
Métricas de atividade	IF-EU-000.D	Total de eletricidade gerada, porcentagem por principal fonte de energia, porcentagem nos mercados regulamentados	Quantitativo	Número	11



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos



1

Elera  
Renováveis

2

Meio  
Ambiente

3

Social

4

Governança

5

Desempenho

6

Anexos

## Informações corporativas

### Elera Renováveis

Av. Antônio Gallotti, sn, bloco 2, 4º andar –  
Barra da Tijuca  
Rio de Janeiro (RJ) | CEP: 22775-029

### Direção geral e Coordenação editorial

Gerência ESG

### Coleta de informações

Gerência ESG  
Colaboradores da Elera Renováveis

## Créditos

### grupo report – rpt.sustentabilidade

Adriana Braz e Graciana Feitosa – edição  
Carmen Cagnoni e Flávia Souza – redação  
Jaqueline Luz – assistente de redação  
Laura C. Tamancoldi – consultoria GRI  
Taiana Granja – projeto gráfico  
Fábio Bosquê – diagramação  
Alicia Toffani – revisão ortográfica  
Arquivo Elera e pexels.com – fotografia

[www.gruporeport.com.br](http://www.gruporeport.com.br)

## Contato GRI 102-53

Gerência ESG

[sustentabilidade@elera.com](mailto:sustentabilidade@elera.com)

<https://www.elera.com/sustentabilidade/>



**elera**

RENOVÁVEIS