



**Relatório Anual do
Conselho de Administração
CERBRANORTE - GD
2023**



ENERGIA QUE GERA O BEM!

ÍNDICE

Carta do Presidente	4
1. Quem somos	5
2. Conheça o Impacto Social da Geração Cerbranorte	6
2.1 Cerbranorte na Comunidade: o verdadeiro cooperativismo?	6
2.2 Promovendo o Bem-Estar Social: Investimentos em Projetos Comunitários	6
2.3 Geração mais Verde: Um compromisso com a vida na Terra	7
3. Geração de Energia Elétrica	9
3.1 Participação Societária	9
3.2 Geração de Energia Elétrica na PCH Capivari	10
3.3 Comportamento do Mercado	12
3.3.1 Panorama econômico previsto	12
3.3.2 Previsão Mercado Energia Elétrica	12
Agradecimentos	15

**RELATÓRIO ANUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA COOPERATIVA DE GERAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA E DESENVOLVIMENTO DE BRAÇO DO NORTE –
CERBRANORTE-GD**

Senhoras e Senhores Associados,

Apresentamos a seguir, relatório das principais atividades no exercício de 2023 em conjunto com as Demonstrações Contábeis elaboradas de acordo com a legislação societária brasileira e com o a Lei 5.764, de 16 de dezembro de 1971, legislação cooperativista, os quais consideramos importantes para divulgar o desempenho da CERBRANORTE-GD, Cooperativa de Geração de Energia Elétrica e Desenvolvimento de Braço do Norte, para a sociedade, parceiros, investidores, associados e consumidores.

Carta do Presidente

Prezados Associados,

É com grande satisfação e orgulho que me dirijo a vocês neste relatório anual da Geração Cerbranorte. Ao refletirmos sobre o ano que passou, é impossível não nos encher de gratidão pelo caminho que percorremos juntos e pelas conquistas alcançadas.

A Geração Cerbranorte tem como compromisso central investir não apenas na produção de energia, mas também direta e indiretamente na vida de todos os associados de Braço do Norte e Rio Fortuna. Por meio de nossos investimentos nas entidades sociais, promovemos projetos nas áreas de saúde, educação, esportes, meio ambiente e social. Estamos comprometidos em ser não apenas uma empresa de energia, mas também um agente de transformação positiva em nossa comunidade.

Além disso, reiteramos nosso compromisso com a eficiência energética, buscando constantemente maneiras de aprimorar nossas operações para minimizar impactos ambientais e maximizar a produção de energia limpa e sustentável. Acreditamos que é nosso dever utilizar os recursos naturais de forma responsável e eficiente, preservando-os para as gerações futuras.

Nossa gestão é pautada pela profissionalismo e pela busca incessante por resultados que beneficiem nossos associados. Entendemos que nosso papel é produzir energia com eficiência e vendê-la a um preço que gere o maior retorno possível para vocês, nossos parceiros. Estamos empenhados em garantir que cada decisão tomada esteja alinhada com esse compromisso, buscando sempre a excelência em nossos serviços e operações.

Além disso, reconhecemos a importância de nos posicionarmos junto às pautas globais, o que inclui as de restauração do Meio Ambiente. Sabemos que é da natureza que toda a fonte de energia é gerada, e por isso assumimos a responsabilidade de contribuir para a preservação e regeneração do nosso ecossistema. Estamos comprometidos em fazer a nossa parte na construção de um futuro mais sustentável e equilibrado para todos.

À medida que olhamos para o futuro, reafirmamos nosso compromisso em fazer de 2024 um ano que encha de orgulho cada um de nossos associados. Continuaremos trabalhando incansavelmente para superar desafios, alcançar metas e contribuir para o bem-estar e o progresso de nossa comunidade.

Agradecemos a confiança e a parceria de cada um de vocês. Juntos, seguiremos construindo um futuro brilhante e fazemos questão de honrar e dar sentido ao slogan que criamos para nossa cooperativa: Geração Cerbranorte – Energia que GERA o Bem.

Atenciosamente,

Valneide Exterkoetter
Presidente da Geração Cerbranorte

1. Quem somos

Na incessante busca por superar desafios e impulsionar novas ideias, a CERBRANORTE-GD surgiu como resposta ao dinâmico cenário energético. Ao adentrarmos no Mercado de Produtores de Energia Elétrica, nos deparamos com um sistema repleto de normativas e exigências que, mesmo desconhecidas, abraçamos com determinação. Desde então, nos dedicamos a nos adequar e aperfeiçoar, guiados por Resoluções Normativas, Contratos, Leis e Decretos.

Nossa missão é clara: buscar constantemente a excelência profissional no mercado de comercialização de energia elétrica. Almejamos não apenas a satisfação, mas também o respeito e a transparência para com nossos associados.

Nossa jornada teve início em 4 de novembro de 2013, quando concluímos o processo de desmembramento iniciado em março daquele ano, conforme estipulado pela Lei 5.764/71. A Assembleia Geral Extraordinária realizada em 14 de março de 2013 aprovou não só o desmembramento, mas também a constituição da Comissão responsável por conduzir todo o processo.

O desmembramento tinha como objetivo primordial separar os investimentos na geração de energia elétrica mantidos na estrutura patrimonial da CERBRANORTE. Isso foi feito em conformidade com as prerrogativas concedidas pela ANEEL às cooperativas que investem nessa área, seguindo também os aspectos legais do setor elétrico nacional.

Este processo parcial envolveu a transferência de ativos com base em valores de balanço especial, devidamente avaliados por uma empresa especializada. O ativo principal desmembrado foi a participação acionária na CERBRANORTE Geração S/A, que detinha o projeto da Pequena Central Hidrelétrica – PCH Capivari, em consórcio com a Urbano Agroindustrial Ltda.

A conclusão do desmembramento resultou na criação da Cooperativa de Geração de Energia Elétrica e Desenvolvimento de Braço do Norte, conhecida como CERBRANORTE–GD. Nossa nova cooperativa tem como objetivo principal a exploração da geração de energia elétrica e o desenvolvimento da infraestrutura em nossa área de atuação, especialmente em Braço do Norte e Rio Fortuna – SC.

Em 23 de janeiro de 2014, concluímos todo o processo com o devido registro na Junta Comercial do Estado de Santa Catarina. Desde então, a CERBRANORTE-GD está devidamente inscrita, seja na Secretaria do Estado da Fazenda, seja na Receita Federal do Brasil, com números que nos identificam e nos legitimam em nossa jornada de compromisso e dedicação: NIRE 42400024165 e CNPJ 19.829.711/0001-00, respectivamente.

2. Conheça o Impacto Social da Geração Cerbranorte

A Geração Cerbranorte - GD buscou fortalecer no ano de 2023 o seu papel social, tendo ciência de sua responsabilidade com o cooperativismo na sociedade. Procurou atuar em conjunto com a sociedade por mais transparência, atuando por meio de políticas, programas e práticas voltadas para o desenvolvimento social, cultural, econômico e cuidado com o meio ambiente juntamente à comunidade.

2.1 Cerbranorte na Comunidade: o verdadeiro cooperativismo?

É com imenso prazer que compartilhamos com vocês mais uma importante iniciativa da gestão atual da Geração Cerbranorte: o projeto **Cerbranorte na Comunidade**. Este projeto, concebido com o intuito de estreitar os laços entre nossa cooperativa e os associados, tem sido uma jornada de significativa importância para nós.

O Cerbranorte na Comunidade é mais do que uma simples visita. É um momento de encontro, de diálogo e de proximidade com os associados. Desde o seu lançamento, em 19 de maio de 2023, na comunidade de Rio Chapéu, em Rio Fortuna, temos percorrido as regiões de Braço do Norte e Rio Fortuna, realizando encontros que têm proporcionado esclarecimentos sobre o funcionamento dos serviços da Cerbranorte.

Nesses encontros, temos tido a oportunidade de apresentar os membros da diretoria de cada cooperativa, estabelecendo uma relação mais próxima e transparente entre gestão e associados. Além disso, temos prestado contas de forma detalhada sobre tudo que tem sido feito com as verbas destinadas em assembleia, assegurando a transparência e a confiança que são fundamentais para o fortalecimento do cooperativismo.

Até o momento, já foram realizados cinco encontros entre Braço do Norte e Rio Fortuna, e a cada um deles temos testemunhado o crescente engajamento e interesse de todos os envolvidos. Essa interação direta tem sido essencial para entendermos melhor as necessidades e expectativas de nossa comunidade, permitindo-nos trabalhar de forma ainda mais alinhada aos seus anseios.

O Cerbranorte na Comunidade é, portanto, uma ferramenta fundamental para fortalecer os laços de cooperação e solidariedade que nos unem como uma grande família cooperativista. Acreditamos firmemente que, ao andarmos juntos, podemos alcançar resultados ainda mais significativos e construir um futuro melhor para todos na região de abrangência da Geração Cerbranorte.

Prepare-se para ainda mais neste ano de 2024. O Cerbranorte na Comunidade vem com ainda mais força e pois estamos certos de nosso caminho.

2.2 Promovendo o Bem-Estar Social: Investimentos em Projetos Comunitários

Em 2023, a Geração Cerbranorte destinou um total de R\$ 344 mil para que entidades sociais de Braço do Norte e Rio Fortuna pudessem executar projetos nas áreas da Educação, Saúde, Meio Ambiente e Esportes, beneficiando diretamente a vida de nossos associados e suas famílias.

Na assembleia de 2023, aprovamos o repasse de cerca de R\$ 800 mil para que as entidades possam executar projetos neste ano de 2024. Esses projetos, cuidadosamente selecionados e aprovados, visam fortalecer ainda mais nossa comunidade em diferentes aspectos fundamentais para o desenvolvimento humano e social.

É importante destacar mais um importante ponto: de 2022 para cá os repasses feitos às entidades de Braço do Norte e Rio Fortuna são realizados por meio de Editais, garantindo que todos tenham direitos iguais e que haja transparência e equidade no processo. Essa abordagem põe fim aos repasses sem critérios, assegurando que todas as entidades se sintam igualmente beneficiadas e incentivadas a contribuir para o bem comum.

Além disso, para fazer jus aos repasses, todas as entidades desde então devem prestar contas do dinheiro recebido e das atividades realizadas, garantindo que nossos associados tenham a certeza de que os recursos estão sendo investidos de maneira correta e justa. Essa medida reforça nosso compromisso com a transparência e a responsabilidade na gestão dos recursos destinados às ações comunitárias.

Estamos convictos de que esses investimentos não apenas melhoram a qualidade de vida em nossa região, mas também fortalecem os laços de solidariedade e cooperação que são essenciais para o crescimento sustentável de nossa comunidade. Continuaremos trabalhando incansavelmente para promover o bem-estar social e contribuir para um futuro mais próspero e inclusivo para todos.

2.3 Geração mais Verde: Um compromisso com as Gerações Futuras

A campanha Geração Mais Verde para abranger e fomentar diversas frentes de atuação, começando pela nossa própria produção de energia limpa por meio da Pequena Central Hidrelétrica Capivari. Ao incentivar que se invista em fontes renováveis de energia, como a hidrelétrica, estamos contribuindo para a redução das emissões de carbono e para a preservação dos recursos naturais.

A PCH Capivari gera energia elétrica qualificada como fonte incentivada. Esta iniciativa demonstra comprometimento e contribui para o desenvolvimento mais limpo e sustentável do planeta. Com sua produção de energia limpa, desde o início da operação reduziu um total de 119.841,020 tCO₂, somente em 2022 foram diminuídos 20.563,206 tCO₂ em emissões de gases estufa, o que corresponde à 568.201 árvores conservadas.

Além disso, a campanha Geração Mais Verde inclui ações concretas que visam incentivar o reflorestamento em Braço do Norte e Rio Fortuna. Em parceria com entidades locais e órgãos ambientais, realizamos a doação de mudas de árvores nativas e frutíferas para que assim possamos contribuir para a recuperação de ecossistemas e o aumento da biodiversidade em nossa região.

Outro aspecto fundamental da campanha Geração Mais Verde é a aprovação de repasses a projetos que estejam ligados às causas ambientais por meio de editais, conforme mencionado anteriormente. Esses projetos, selecionados criteriosamente, estão comprometidos com ações que visam a preservação e a restauração do meio ambiente em Braço do Norte e Rio Fortuna. Através desses repasses, buscamos fortalecer

iniciativas que promovam a conscientização ambiental, a proteção de áreas naturais e o desenvolvimento sustentável de nossa comunidade.

A campanha Geração Mais Verde representa nosso firme compromisso em agir de forma responsável e consciente em relação ao meio ambiente. Estamos determinados a fazer nossa parte na construção de um futuro mais verde e sustentável para todos, e convidamos cada um de vocês a se juntar a nós nesse importante movimento em prol do planeta.

3. Geração de Energia Elétrica

Com potência instalada 18,7 MW, atualmente a PCH Capivari encontra-se concluída e em operação comercial. No 23º Leilão de Energia A-5, a CERBRANORTE-GD assegurou a venda de 500 kW por 30 anos, conforme Despacho nº 1758, de 01 de julho de 2016. Foi contratada uma consultoria especializada para otimizar o *trade-off* da energia a contratar, e assessorar nos complexos expedientes envolvidos na comercialização. Também, colaboradores das áreas técnicas e contábil receberam treinamentos e capacitação em diversas matérias relacionadas a geração e comercialização de energia.

A Garantia Física (GF) é a energia assegurada limite para contratação. Através da Portaria nº 65, de 14 de março de 2017, a Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético, revisou a GF da PCH Capivari aumentando de 6,83 MW para 9,05 MW, 2,35 MW abaixo do pedido protocolado pela PCH Capivari. Essa mesma portaria alterou também a potência instalada do projeto para 18,738 MW.

A Resolução Autorizativa nº 6.240, de 21 de março de 2017, transferiu a outorga da PCH Capivari para a Sociedade Urbano Cerbranorte – Geração de Energia Elétrica SPE Ltda. A partir de então todos os contratos e negociações de energia passaram a ser realizados por essa empresa, cuja a Cerbranorte Geração S/A é detentora de 50% do capital.

No ano de 2017 a assembleia geral ordinária aprovou a construção de uma CGH (Central Geradora Hidroelétrica), que após concluída, passará a gerar o montante de 0,62 MW médios de potência instalada. A obra foi orçada em 2.822 milhões, sendo que caberá a CERBRANORTE-GD o investimento de 50% deste valor, ou seja, 1.411 milhões aproximadamente. No mesmo ano, foi encaminhado ao IMA – Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina, a documentação necessária para a autorização da licença de construção.

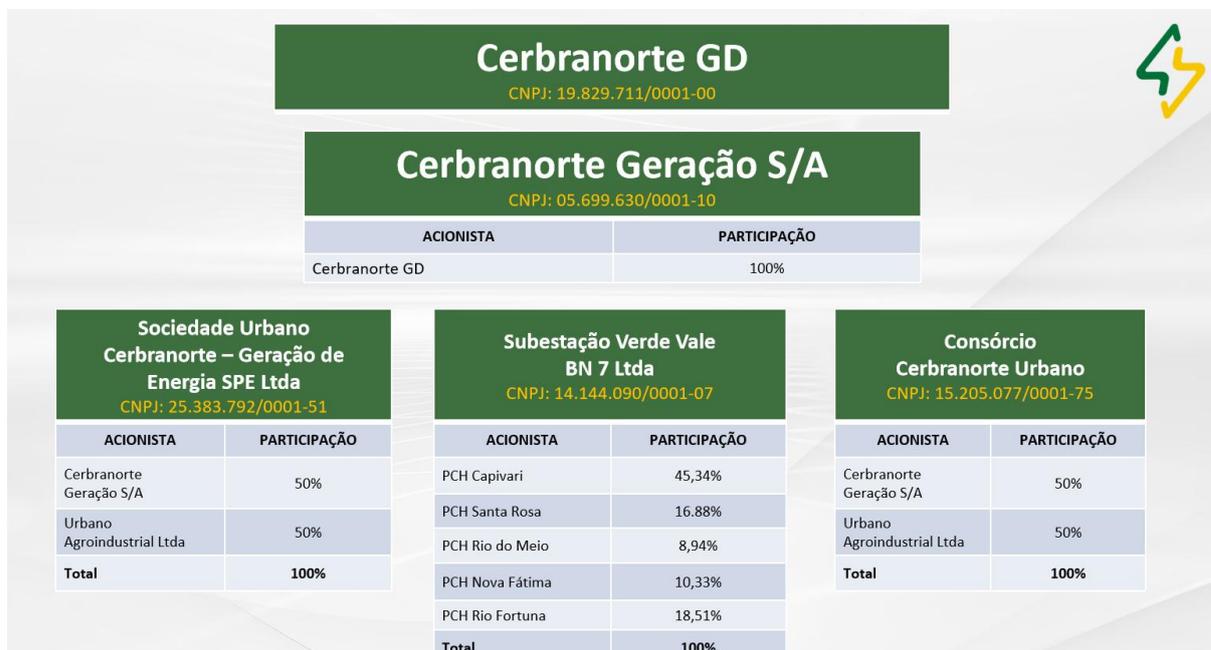
Apenas no mês de junho do ano de 2022, que o IMA (Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina), autorizou através da LAI – Licença Ambiental de Instalação, n. 3713/22, a construção do empreendimento, sendo que devido ao longo tempo de espera por esta liberação e a mudança socioeconômica de mercado, novos orçamentos terão que ser realizados.

Dois acontecimentos ocorridos em 2022, merecem ser registrados, pois eles interferiram, financeiramente, no contexto da construção. As chuvas, segundo a defesa civil, centenárias do mês de maio, chegando a um volume de 377 mm em 72 horas, e as chuvas milenares de dezembro, chegando a 494 mm em 12 horas, danificaram o local no qual seria realizada a construção da CGH. Obras de reparação e segurança continuam sendo feitas na PCH ao longo do ano de 2023, com previsão de finalização em 2024.

Historicamente, desde a construção da PCH em 2016, nunca houve um fenômeno natural dessa magnitude, que provocou tanta chuva e destruição, e que vai demandar da gestão, um alto valor financeiro, além do projetado, pois é preciso reconstruir toda a estrutura do vertedouro, local onde ocorre a vazão normal do fluxo d'água, garantindo assim a segurança de todo o projeto.

3.1 Participação Societária

Atendendo a disposição estatutária a CERBRANORTE- GD vem concentrando investimentos em geração de energia elétrica. Seu patrimônio está representado principalmente pelo investimento na empresa Cerbranorte Geração S/A, que detém 50% do patrimônio operacional da PCH Capivari.

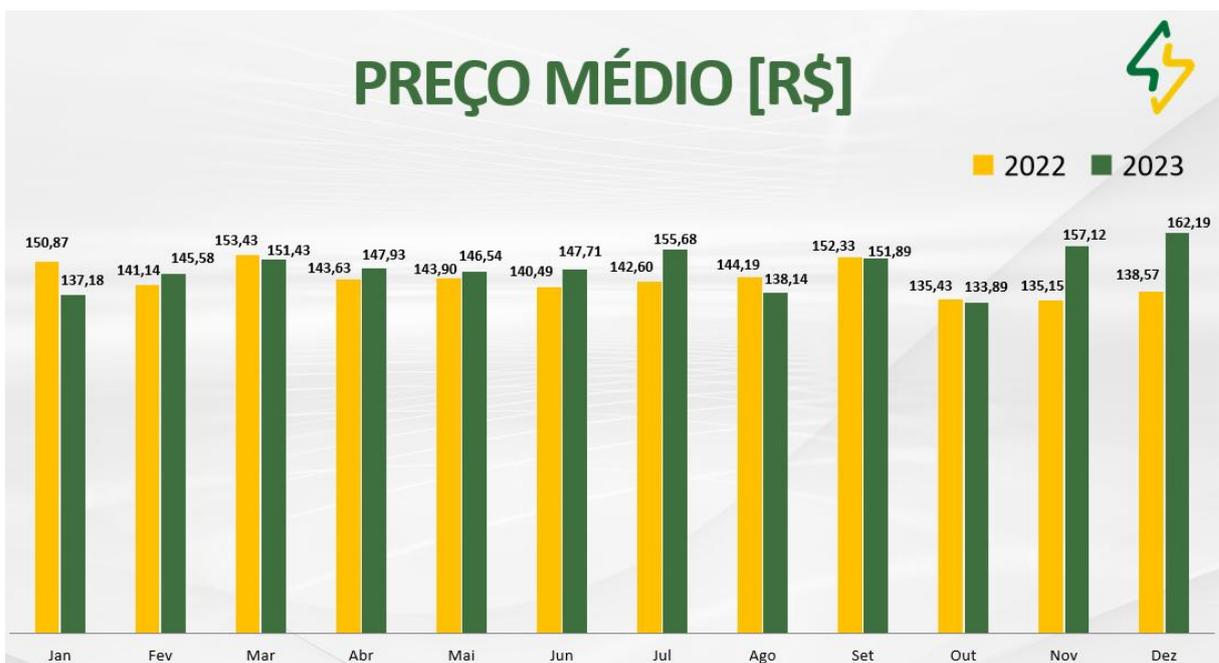


3.2 Geração de Energia Elétrica na PCH Capivari

A PCH Capivari comercializa energia através do leilão de energia A-5, conforme citado anteriormente e contratos com consumidores livres, registrados no Mercado Regulado de Energia Elétrica. O gráfico abaixo demonstra um comparativo entre a geração de energia em 2022 e 2023 em MWh. É possível observar no gráfico abaixo que em termos hidrológicos, os dois anos se equipararam em grande parte do período, sendo que a geração em 2023 foi de 103.756 MWh contra 95.765 MWh de 2022, ainda assim, resultando num crescimento do volume gerado.



Em 2023 a geração da PCH Capivari passou por ocasionais oscilações na geração de energia, porém, de modo geral, foi um ano com uma geração muito significativa, igualmente a ocorrida em 2022, como vimos no gráfico anterior. Já por outro lado, os preços de mercado por sua vez sofreram uma queda significativa nos últimos anos, em vários meses o PLD ficou em seu piso, influenciando os preços do mercado para baixo. No gráfico abaixo podemos notar que houve uma equivalência muito grande em relação ao preço médio dos dois anos comparados. Aqui observamos o preço médio anual praticado em 2022 foi de 143,36 R\$/MWh, e 2023 147,90 R\$/MWh. Veja abaixo o gráfico com os valores mensais do preço médio de vendas, um comparativo entre 2023 e 2022.



A CERBRANORTE-GD não assinou nenhum contrato de médio e longo prazo no exercício de 2023, a diretoria aposta na segurança que a venda de energia no mercado de curto prazo dá aos associados, decidindo momentaneamente permanecer com a mesma estratégia de venda para o ano de 2024.

3.3 Comportamento do Mercado

3.3.1 Panorama econômico previsto

Segundo o IPEA (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada), a Visão Geral da Conjuntura, uma análise detalhada do desempenho da economia brasileira no terceiro trimestre de 2023 e previsões para 2024, a expectativa econômica é de que o produto interno bruto (PIB) avance 3,2% neste ano, especialmente devido à melhoria no consumo das famílias – sustentado pelo aumento consistente da massa salarial ampliada – e às exportações, ancoradas em produtos agropecuários e petróleo. No quarto trimestre, é esperado um crescimento de 3,0% frente ao mesmo período de 2022. Para 2024, a estimativa do PIB permaneceu em 2,0%.

Há, ainda, uma premissa importante deste cenário, que é de redução de gargalos logísticos proporcionado por maiores investimentos em infraestrutura, resultante da evolução da política de concessões, o que levará a um aumento de produtividade e competitividade da economia brasileira.

3.3.2 Previsão Mercado Energia Elétrica

O ecossistema brasileiro torna nosso país rico em recursos naturais e diversidade no que diz em relação à matriz elétrica. Com isso, temos diversas opções de produção de energia elétrica, como usinas hidrelétricas, termelétricas (à biomassa, carvão, óleo, gás natural), eólicas, fotovoltaicas e nucleares. Somente no ano de 2022, foram produzidas, em média, 62 mil megawatts (MWmed) e, de acordo com a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE) 92% dessa produção foi proveniente de fontes renováveis.

Na produção de energia no Brasil em 2023, a fonte Térmica teve uma redução da participação para 13,7% (27.639 MW), o mesmo aconteceu com a Biomassa na faixa de 7,5% (15.221 MW). Por sua vez, a fonte Hidráulica continua sendo a mais representativa com 57,7% (116.717 MW), mas vem apresentando redução na participação. Já a fonte Solar (12.167 MW) e Eólica (30.465 MW) vem crescendo a participação com 6,0% e 15,1% respectivamente. Depois da fonte Hidráulica (57,7%), a fonte Eólica (15,1%) passa a ser a segunda mais representativa, seguido das Térmicas (13,7%), Biomassa (7,5%) e Solar (6,0%).

Em 2023, o Brasil consumiu 69.363 megawatts médios de energia elétrica, 3,7% a mais do que em 2022. O consumo nas residências e pequenas empresas cresceu em 2,5%, impulsionado pelas ondas de calor que atravessaram o país. Com um consumo maior, espera-se uma maior produção.

Nos próximos anos, acredita-se que o uso de energia continue apresentando tendência de eletrificação. Neste ínterim, o indicador de elasticidade-renda é de 1,20 e o consumo total de eletricidade cresce 0,6 p.p.

anuais a mais que a economia brasileira entre 2021 e 2031. Este indicador é afetado tanto pelo consumo na rede quanto pela autoprodução não injetada esperados para o período, que crescem às respectivas taxas anuais de 3,5% e 3,3%, o que proporciona um aumento de 3,5% a.a. do consumo total.

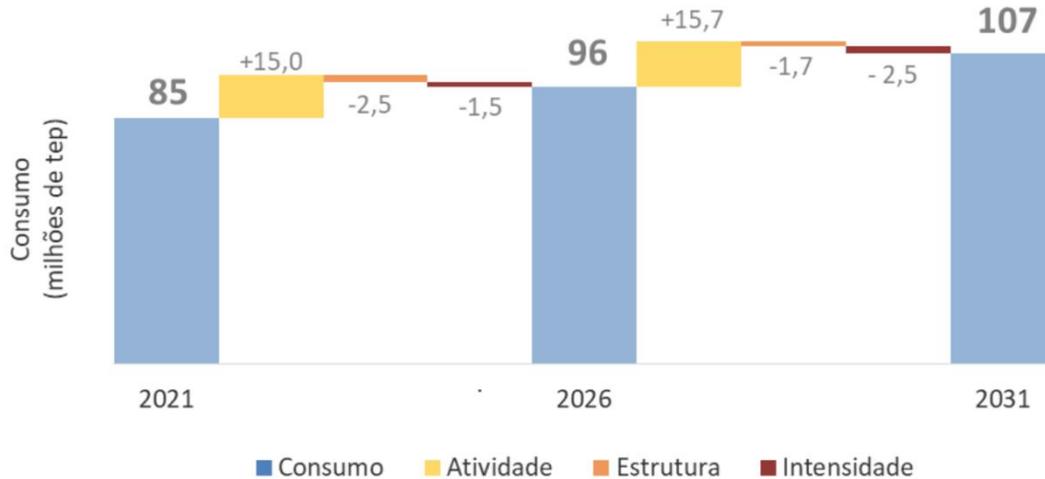
Espera-se que a produtividade total dos fatores (PTF) apresente um crescimento gradual, porém significativo, dado o histórico recente, como pode ser visto no gráfico:



Espera que o consumo de energia volte a crescer de forma mais próxima da normalidade ao longo do horizonte decenal. O setor comercial ganha importância, impulsionado pelo crescimento da demanda por gás natural e por eletricidade. Já o setor energético se destaca devido a fatores tais como o incremento da produção de petróleo e gás no país, assim como a de etanol em usinas e destilarias. A indústria cresce acima do observado no histórico recente e deve ser um dos principais vetores para todo o período projetado. Em grande medida, a indústria reduz o nível de ociosidade e mantém a sua participação no consumo final de energia até 2031 relativamente estável, por volta de 32%.

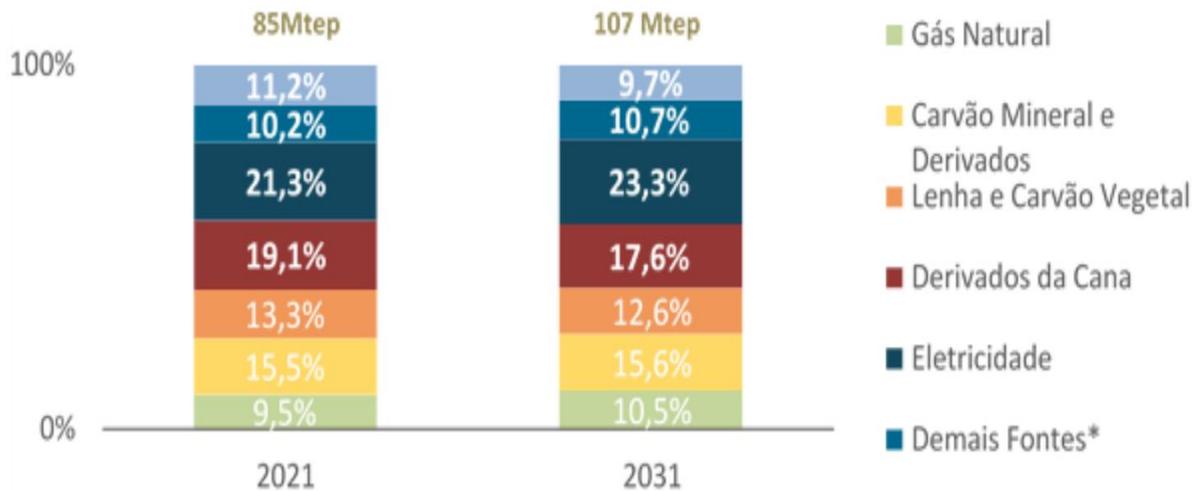
Desta forma, o consumo cresce com base na retomada da utilização da capacidade instalada, com necessidade de expansões de capacidade em alguns segmentos, principalmente no final do período analisado. Em sequência, no ranking dos maiores consumidores de energia, o setor de transportes ainda se destaca em relação aos demais setores, com quase 32% de participação desde 2021 até 2031 sendo o consumo final de energia no modo rodoviário o mais relevante.

O crescimento médio do consumo do setor industrial de 2,4% a.a. entre 2021 e 2031 é desencadeado pelo avanço da demanda por fontes como o gás natural e a eletricidade. Entre 2021 e 2031, estima-se que o consumo do setor industrial salte de 85 milhões de tep para 107 milhões de tep. Em ambos os quinquênios, o crescimento do consumo é inferior à perspectiva de valor adicionado em função do efeito estrutura, com maior participação de segmentos de menor intensidade energética, e do efeito intensidade, por conta dos ganhos de eficiência energética, como demonstrado no gráfico:



A previsão é que a demanda de energia nas residências do país poderá crescer 1,4% a.a. entre 2021 e 2031, resultado, entre outros, da evolução da renda das famílias, da expansão do crédito financeiro para compra de equipamentos, da redução do desemprego, do avanço do número de domicílios e da malha de distribuição de combustíveis e da penetração das tecnologias nas residências. A eletricidade foi a principal fonte de energia utilizada nos domicílios em 2021 e deve elevar a sua relevância ao longo de todo o horizonte, influenciada pelo aumento da posse de alguns eletrodomésticos e pelo crescimento do seu uso em residências onde este aproveitamento é ainda reprimido como, por exemplo, em famílias mais desfavorecidas.

O consumo por fonte apresenta uma redução da participação dos derivados de petróleo, dos derivados de cana e da lenha e carvão vegetal no horizonte decenal. Já fontes como o gás natural e a eletricidade têm aumento de importância. Há mudanças marginais na participação das demais fontes (com destaque para o incremento do biodiesel e da lixívia, relacionados às indústrias de biorrefino e de celulose, respectivamente) enquanto o carvão mineral e seus derivados sofrem pouca alteração, como pode ser visto no gráfico:



*Inclui biodiesel, lixívia, outras renováveis e outras não renováveis..

Fonte: Elaboração própria.

FONTE: Fonte: Plano Decenal de Expansão de Energia 2031 - https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicacao-607/topico-609/Relatorio_PDE2031_ConsultaPublica.pdf

Agradecimentos

Agradecemos a todos os envolvidos que forneceram informações para a elaboração deste relatório Anual e a todas as partes interessadas que participam do desenvolvimento dos temas relevantes, contribuindo de alguma forma com este trabalho.

Aos associados da Cerbranorte – GD, um agradecimento especial pelo apoio às atividades administrativas e sociais desenvolvidas e pelas participações em assembleias, apresentando sugestões e contribuindo com o crescimento da cooperativa, garantindo a participação cooperativista.

Braço do Norte, 31 de dezembro de 2023.

A Administração.



**Notas explicativas às
demonstrações contábeis
societárias em 31 de dezembro
de 2023 e de 2022**



ENERGIA QUE GERA O BEM!

INDICE

1. Contexto Operacional	22
1.1. Principais Atividades Desenvolvidas	22
1.2. Autorização e Emissão das Demonstrações Financeiras	22
2. Apresentação das Demonstrações Contábeis	22
3. Resumo das Principais Práticas Contábeis	23
3.1. Conversão de Operações em Moeda Estrangeira	23
3.2. Caixa e Equivalentes de Caixa	23
3.3. Contas a Receber	23
3.4. Não Circulante	23
3.5. Redução ao Valor Recuperável de Ativos – Impairment	23
3.6. Valor Presente de Ativos e Passivos de Longo Prazo	24
3.7. Tributação do Resultado	24
4. Caixa e Equivalentes de Caixa	24
5. Outros Ativos e Passivos Circulantes	24
6. Investimentos	25
7. Propriedade Para Investimentos e Imobilizado	25
8. Fornecedores	25
9. Provisão para Contingências	26
10. Impostos e Contribuições Sociais	26
11. Folha de Pagamento	26
12. Patrimônio Líquido	27
12.1. Capital Social	27
12.2. Natureza e Finalidade das Reservas	27
12.3. Sobras à Disposição da Assembleia Geral Ordinária	27
13. Receita Operacional	28
14. Despesas Operacionais	28
15. Detalhamento dos Resultados Financeiros	29
16. Partes Relacionadas	29

Cooperativa de Geração de Energia Elétrica e Desenvolvimento de Braço do Norte -
 CERBRANORTE - GD
 CNPJ 19.829.711/0001 - 00

Demonstrações Contábeis em 31 de Dezembro de 2023 e 2022

Balanco Patrimonial

(Valores expressos em milhares de reais)

ATIVO	NE	2023	2022
Circulante		19.380	16.472
Caixa e Equivalentes de Caixa	4	22	20
Outros Créditos	5	19.358	16.452
Não Circulante		19.766	19.454
Investimentos		19.754	19.438
Participações Societárias	6	19.079	18.775
Outros Investimentos	6	15	12
Propriedades para Investimento		660	651
Imobilizado	7	12	16
TOTAL DO ATIVO		39.146	35.926
PASSIVO		2023	2022
Circulante		1.992	2.293
Fornecedores	8	2	0
Impostos e Contribuições Sociais	10	19	16
Folha de Pagamento e Provisões Trabalhistas	11	31	30
Outras Contas a Pagar	5	1.942	2.247
Não Circulante		55	0
Provisões p/ Contingências	9	55	0
Patrimônio Líquido	12	37.099	33.633
Capital Social		136	132
<u>Reservas de Sobras</u>		<u>32.884</u>	<u>29.454</u>
Reserva Legal		5.230	4.728
RATES		2.269	2.018
Fundo e Expansão e Manut.Operacional		1.742	1.552
Reserva de Investimentos e Ampliações		23.643	21.156
Sobras ou Perdas a Disposição da AGO		4.079	4.047
TOTAL DO PASSIVO		39.146	35.926

As notas explicativas (NE) da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

**Cooperativa de Geração de Energia Elétrica e Desenvolvimento de Braço do Norte -
 CERBRANORTE - GD**

CNPJ 19.829.711/0001 - 00

Demonstrações Contábeis em 31 de Dezembro de 2023 e 2022

Demonstração de Sobras ou Perdas do Exercício

(Valores expressos em milhares de reais)

	NE	2023	2022
Receita Operacional	11	6.082	5.795
Geração de Energia Elétrica		0	0
Outras Receitas Operacionais		6.082	5.795
(-) Deduções da Receita Operacional		0	0
Tributos Sobre a Receita		0	0
(=) Receita Operacional Líquida		6.082	5.795
(-) Custo do Serviço de Energia Elétrica		0	0
Custo de Operação		0	0
Custo dos Outros Serviços Prestados		0	0
(=) Resultado Operacional Bruto		6.082	5.795
(-) Despesas Operacionais	12	1.062	804
Despesas com Vendas		0	0
Despesas Gerais e Administrativas		1.039	794
Outras Receitas e Despesas Líquidas		23	10
(=) Resultado do Serviço		5.020	4.991
(+) Resultado Financeiro	13	1	0
Receitas Financeiras		1	0
(-) Despesas Financeiras		0	0
(=) Resultado Líquido Antes do IRPJ e da CSLL		5.021	4.991
(-) IRPJ		0	0
(-) CSLL		0	0
(=) Resultado Líquido do Exercício		5.021	4.991

As notas explicativas (NE) da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

**Cooperativa de Geração de Energia Elétrica e Desenvolvimento de Braço do Norte -
CERBRANORTE - GD
CNPJ 19.829.711/0001 - 00
Demonstrações Contábeis em 31 de Dezembro de 2023 e 2022
Demonstração dos Fluxos de Caixa - Método Indireto**
(Valores expressos em milhares de reais)

	2023	2022
Atividades Operacionais		
Sobra Líquida do Exercício	5.021	4.991
Despesas (Receitas) que Não Afetam o Caixa:	58	0
Depreciação e Amortização	3	0
Provisões no Passivo Não Circulante	55	0
Variações no Ativo	(2.906)	4.798
Outros Realizáveis	(2.906)	4.798
Variações no Passivo	(299)	1.865
Fornecedores	2	0
Impostos e Contribuições Sociais	3	3
Folha de Pagamento e Provisões Trabalhistas	1	5
Dividendos a Distribuir	(305)	1.857
Total das Atividades Operacionais	1.874	11.656
Atividades de Investimento		
Participações Societárias	307	292
Aplicações no Imobilizado	9	18
Total das Atividades de Investimento	316	310
Atividades de Financiamento		
Distribuição de sobras	(1.560)	(12.137)
Aumentos de Capital	4	4
Total das Atividades de Financiamento	(1.556)	(12.133)
Total dos Efeitos no Caixa	2	(787)
Saldo Inicial de Caixa	20	807
Saldo Final de Caixa	22	20
Varição no Caixa	2	(787)

As notas explicativas (NE) da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Cooperativa de Geração de Energia Elétrica e Desenvolvimento de Braço do Norte - CERBRANORTE - GD
CNPJ 19.829.711/0001 - 00
Demonstrações Contábeis em 31 de Dezembro de 2023 e 2022
Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido
 (Valores expressos em milhares de reais)

Mutações	Capital Social	Reserva de Capital	Reserva de Reavaliação e Ajuste Patrimonial	Reservas de Sobras			Reserva ou Perdas Acumuladas	Totais	
				Reserva Legal	RATES	Reserva de Expansão Manut Operacional			
Saldo em 31/12/2021	128	0	0	4.229	1.768	1.357	15.574	17.719	40.775
Aumento de Capital:									
- Por Integralização de Quotas	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Destinação do Resultado - AGO	-	-	-	-	-	-	5.582	(17.719)	(12.137)
Reversão de Reservas									
- Por Disposição Estatutária	-	-	-	-	-	(54)	-	54	0
- Por Proposta a AGO	-	-	0	-	-	-	-	0	0
Resultado Líquido do Exercício	-	-	-	-	-	-	-	4.991	4.991
Destinações Estatutárias	-	-	-	499	250	250	0	(998)	0
Saldo em 31/12/2022	132	0	0	4.728	2.018	1.553	21.156	4.047	33.633
Aumento de Capital:									
- Por Integralização de Quotas	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Destinação do Resultado - AGO	-	-	-	-	-	-	2.487	(4.047)	(1.560)
Reversão de Reservas									
- Por Disposição Estatutária	-	-	-	-	-	(62)	-	62	0
- Por Proposta a AGO	-	-	0	-	-	-	-	0	0
Resultado Líquido do Exercício	-	-	-	-	-	-	-	5.021	5.021
Destinações Estatutárias	-	-	-	502	251	251	0	(1.004)	0
Saldo em 31/12/2023	136	0	0	5.230	2.269	1.742	23.643	4.079	37.099

As notas explicativas (NE) da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

1. Contexto Operacional

A Cooperativa de Geração de Energia Elétrica e Desenvolvimento de Braço do Norte – Cerbranorte-GD é uma sociedade cooperativa singular, do ramo infraestrutura, segundo classificação estabelecida pela Organização das Cooperativas Brasileiras – OCB.

A Cerbranorte-GD tem como objeto a geração de energia elétrica para fornecimento aos seus associados, através de unidades geradoras próprias e investimentos em outras empresas geradoras. A sociedade é regida pela Lei n.º 5.764 de 16 de dezembro de 1971, que definiu a política nacional de cooperativismo e instituiu o regime jurídico das sociedades cooperativas. Para fins fiscais e tributários, a CERBRANORTE-GD está classificada como cooperativa de eletrificação rural.

A cooperativa foi constituída a partir do desmembramento de parte do patrimônio da Cerbranorte através da assembleia geral desta realizada em 4 de novembro de 2013, tendo como objetivo separar os investimentos em geração de energia elétrica para exploração através de empresas distintas, em obediência as regras do mercado de energia no Brasil.

O principal ativo desmembrado está representado pela participação acionária equivalente a 100% das ações da sociedade de propósito específico, denominada Cerbranorte Geração S/A. Este investimento se refere à exploração de um potencial hidrelétrico, através da Pequena Central Hidrelétrica – PCH Capivari, com 18,7 MW de potência instalada, que primeiramente foi constituído através do consórcio formado por Cerbranorte Geração S/A e Urbano Agroindustrial Ltda. Posteriormente após análises, decidiu-se constituir uma sociedade Ltda entre as duas empresas integrantes do consórcio. Essa sociedade, a Sociedade Urbano Cerbranorte Geração de Energia Elétrica SPE Ltda, tem por objetivo a venda de energia e a gestão da PCH Capivari.

1.1. Principais Atividades Desenvolvidas

No decorrer do exercício social de 2023, a CERBRNORTE-GD, realizou suas atividades por intermédio de suas subsidiárias, acima citadas, entregou a energia da venda realizada no 23º Leilão de Energia A-5, contato esse valido por 30 anos, conforme Despacho nº 1758, de 01 de julho de 2016, e o restante da energia produzida foi vendida no curto prazo. Os resultados oriundos da CERBRANORTE-GD em 2023 se deram por equivalência patrimonial em seu investimento na atividade de geração elétrica, de acordo com seu objeto social, conforme art. 4º § 3º do Estatuto Social.

1.2. Autorização e Emissão das Demonstrações Financeiras

As demonstrações contábeis foram autorizadas pelo conselho de administração.

2. Apresentação das Demonstrações Contábeis

As demonstrações contábeis são apresentadas em milhares de reais e foram aprovadas pelo conselho de administração.

As demonstrações contábeis foram elaboradas de acordo com as práticas contábeis e fiscais adotadas

no Brasil, tomando-se como base a Lei nº 11.638/2007, Lei das Sociedades por ações, devido ao seu caráter aplicável as demais sociedades. Tomou-se também como base os pronunciamentos de contabilidade emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis – CPC e pelo Conselho Federal de Contabilidade – CFC, Resolução CFC nº 920/2001, 1.013/2005 e 1.282/2010. Estão ainda de acordo com a Lei 5.764/1971, que trata especificamente das sociedades cooperativas.

Essas demonstrações seguiram os princípios, métodos e critérios uniformes em relação àqueles adotados no encerramento do último exercício social findo em 31 de dezembro de 2022.

A preparação das demonstrações contábeis requer que a administração utilize estimativas e premissas que afetem os valores de ativos e passivos, a divulgação de ativos e passivos contingentes na data das demonstrações contábeis, bem como os valores reconhecidos de receitas e despesas durante o exercício. Os resultados reais podem ser diferentes dessas estimativas.

3. Resumo das Principais Práticas Contábeis

3.1. Conversão de Operações em Moeda Estrangeira

A cooperativa não possui operações denominadas em Moeda Estrangeira. A moeda funcional da cooperativa é o Real (R\$).

3.2. Caixa e Equivalentes de Caixa

Os fluxos de caixa dos investimentos a curto prazo são demonstrados pelos valores líquidos (aplicações e resgates). As aplicações a curto prazo que possuem liquidez imediata e vencimento original em até 90 dias são consideradas como caixa e equivalentes. Os demais investimentos, com vencimentos superiores a 90 dias, são reconhecidos a valor justo e registrados em investimentos a curto prazo.

3.3. Contas a Receber

Os valores a receber referem-se aos dividendos creditados pela sua Controlada CERBRANORTE GERAÇÃO S.A., cuja movimentação está descrita na nota 05.

3.4. Não Circulante

Os direitos realizáveis e as obrigações vencíveis após os 12 meses subsequentes à data das demonstrações contábeis são considerados como não circulantes.

3.5. Redução ao Valor Recuperável de Ativos – *Impairment*

A Cerbranorte - GD analisa anualmente se há evidências de que o valor contábil de um ativo não será recuperável. Caso se identifique tais evidências, a Cerbranorte - GD estima o valor recuperável do ativo. Independentemente da existência de indicação de não recuperação de seu valor contábil, saldos de ágio originados da combinação de negócios e ativos intangíveis com vida útil indefinida têm sua recuperação testada pelo menos uma vez por ano. Quando o valor residual contábil do ativo excede seu valor recuperável, a Cerbranorte - GD reconhece uma redução do saldo contábil deste ativo (deterioração). Se não for possível determinar o valor recuperável de um ativo individualmente, é

realizada a análise do valor recuperável da unidade geradora de caixa à qual o ativo pertence.

3.6. Valor Presente de Ativos e Passivos de Longo Prazo

Os ativos e passivos de longo prazo da Cerbranorte - GD são ajustados a valor presente, quando aplicável, utilizando-se taxas de desconto que refletem a melhor estimativa da cooperativa.

3.7. Tributação do Resultado

Nas sociedades cooperativas a tributação dos ganhos e resultados deve ser calculada tomando como base as operações com não associados, nos termos da legislação vigente. A provisão para imposto de renda e contribuição social deverá ser apurada sobre o lucro, representado pelo resultado obtido em operações com não associados e sobre a receita de aplicação financeira e ganhos na alienação de bens, considerados tributáveis pela legislação fiscal. Não houve em 2021 tributação dos resultados da CERBRANORTE – GD, uma vez que os mesmos são oriundos de distribuição de dividendos, já tributados na origem.

4. Caixa e Equivalentes de Caixa

	<u>Tipo de Aplicação</u>	<u>Vencimento</u>	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Caixa e Bancos	Dep. conta corrente	Imediato	22	20
			<u>22</u>	<u>20</u>

Os valores acima correspondem aos depósitos bancários existentes em conta corrente no final de cada exercício, de liquidez imediata, no Banco Cooperativo Crediavale.

5. Outros Ativos e Passivos Circulantes

<u>Ativo Circulante</u>	<u>2023</u>	<u>2022</u>
<u>Outros Créditos</u>		
Adiantamento a Empregados	2	-
Dividendos a Receber	19.356	16.452
	<u>19.358</u>	<u>16.452</u>
<u>Passivo Circulante</u>	<u>2023</u>	<u>2022</u>
<u>Outras Contas a Pagar</u>		
Dividendos a Distribuir	1.942	2.247
	<u>1.942</u>	<u>2.247</u>

Os dividendos a receber são os resultados apurados no investimento em geração de energia elétrica.

Demonstramos a seguir, o movimento ocorrido no período:

Saldo em 31/12/2022	Movimento do período		Saldo em 31/12/2023
	Recebimentos	Apropriações	
16.452	(2.870)	5.774	19.356

Os dividendos a distribuir são as sobras aprovadas em Assembleia para distribuição. Essas sobras foram distribuídas em 2023, e ainda possuem saldo para serem distribuídos, conforme deliberação e destino aprovado pelos sócios em assembleia

Demonstramos a seguir, o movimento ocorrido no período:

Saldo em 31/12/2022	Movimento do período		Saldo em 31/12/2023
	Pagamentos	Apropriações	
2.247	(1.865)	1.560	1.942

6. Investimentos

	Participação	2023	2022
Participações Societárias			
Avaliadas pela Equivalência Patrimonial			
Cerbranorte Geração S.A.	100%	19.079	18.775
Avaliadas pelo Custo			
Fecoerusc	0%	5	5
CREDIVALE	0%	10	7
		15	12

7. Propriedade Para Investimentos e Imobilizado

	2023	2022
Propriedades para Investimento		
Terrenos	240	240
Edificações, Obras e Benfeitorias	411	411
Sistemas de Drenagem	9	-
	660	651
Imobilizado		
Móveis e Utensílios	9	9
(-) Depreciação Móveis e Utens.	(3)	(1)
Computadores e Periféricos	8	9
(-) Depreciação Comp.e Perif.	(2)	(1)
	12	16

8. Fornecedores

	2023	2022
Passivo Circulante		
Fornecedores Material/Serviços	2	-
	2	-

9. Provisão para Contingências

	2023			2022		
	Valor da Provisão		Depósito Judicial	Valor da Provisão		Depósito Judicial
	No Exercício	Acumulada		No Exercício	Acumulada	
Provisões para Contingência - Longo Prazo						
Trabalhistas	-	-		-	-	
Cíveis e Terceiros	55	55	Sem dep.	-	-	
Fiscais/Tributárias	-	-	Sem dep.	-	-	
	55	55		-	-	

a) Contingências Cíveis – A cooperativa mantém provisão de R\$ 55 mil referente a ações judiciais de caráter civil, sendo R\$ 55 mil provisionadas no ano de 2023.

10. Impostos e Contribuições Sociais

O quadro abaixo demonstra os valores dos encargos a recolher no final de cada exercício.

	2023	2022
Passivo Circulante		
Obrigações Tributárias		
IRRF a Recolher	6	5
	6	5
Contribuições Sociais		
INSS a Recolher	13	11
	13	11
Total	19	16

11. Folha de Pagamento

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Folha de Pagamento		
Folha de Pagamento Líquida	2	3
Pro-Labore a Pagar	29	27
	<u>31</u>	<u>30</u>

12. Patrimônio Líquido

12.1. Capital Social

12.1.1. Composição do Capital Social: O capital social é representado por 136 mil quotas no valor de R\$ 1,00 cada quota, em 31 de dezembro de 2023. Em 31 de dezembro de 2022 estava representado por 132 mil quotas no valor de R\$ 1,00 cada quota.

12.1.2. Movimentação do Capital Social: De acordo com a legislação cooperativista, a conta Capital Social é movimentada nas seguintes hipóteses:

- Na admissão do cooperado, pela subscrição do valor das quotas – partes fixadas no estatuto social;
- Pela subscrição de novas quotas-partes;
- Pela capitalização de sobras e pela incorporação de reservas, exceto as indivisíveis e;
- Pela retirada do cooperado, por demissão, eliminação ou exclusão.

O capital social está representado pelo valor totalmente integralizado, correspondendo a participação de 27.438 associados em 31 de dezembro de 2023. Em 31 de dezembro de 2022 eram 26.711 associados.

12.2. Natureza e Finalidade das Reservas

12.2.1. Reserva Legal: de caráter indivisível para distribuição entre os associados, é de constituição obrigatória (Fundo de Reserva) nos termos da Lei n.º 5.764/1971. Tem como base a destinação de 10% das sobras do exercício social, de eventuais destinações a critério da Assembleia Geral e se destina à cobertura de perdas decorrentes dos atos cooperativos e não cooperativos.

12.2.2. Reserva de Assistência Técnica, Educacional e Social: de caráter indivisível para distribuição entre os associados, é de constituição obrigatória nos termos da Lei n.º 5.764/1971. Tem como base a destinação de 5% das sobras líquidas do exercício social e pelo resultado das operações com terceiros, destinando-se a cobertura de gastos com assistência técnica, educacional e social dos associados e seus dependentes, assim como de seus colaboradores.

12.2.3. Reserva de Expansão e Manutenção Operacional: é constituída estatutariamente por 5% das sobras líquidas do exercício social, de eventuais destinações da Assembleia Geral e se destina a cobrir investimentos e/ou despesas de manutenção e ampliação da geração de energia elétrica.

12.3. Sobras à Disposição da Assembleia Geral Ordinária

São as sobras líquidas das destinações das reservas acrescidas as suas reversões. Ficam à disposição da Assembleia Geral Ordinária para deliberação quanto a sua destinação, conforme

demonstrado no quadro a seguir.

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Resultado do Exercício	5.021	4.991
Destinações		
RATES	251	250
Reserva Legal	502	499
Reserva de Manutenção, Ampliação e Melhoria	251	250
	<u>1.004</u>	<u>998</u>
Realização de Reservas		
Reserva de Manutenção, Ampliação e Melhoria	62	54
	<u>62</u>	<u>54</u>
Sobras a Disposição da AGO	<u>4.079</u>	<u>4.047</u>

13. Receita Operacional

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
a) Geração de Energia Elétrica		
Geração de Energia Elétrica	-	-
	-	-
b) Outras Receitas Operacionais		
Ganhos na Equivalência Patrimonial	6.082	5.795
	6.082	5.795
	<u>6.082</u>	<u>5.795</u>

A receita operacional é obtida através de equivalência patrimonial, da energia gerada pelas suas controladas.

14. Despesas Operacionais

	<u>Despesas gerais e aminist.</u>	<u>Outras rec.(desp.) liquidas</u>	<u>Total</u>
Em 2022 - Natureza dos Gastos			
Pessoal e Administradores	466		466
Serviços de Terceiros	227		227
Outros Custos e Despesas	101	10	111
	<u>794</u>	<u>10</u>	<u>804</u>
Em 2023 - Natureza dos Gastos			
Pessoal e Administradores	542		542
Serviços de Terceiros	151		151
Outros Custos e Despesas	346	23	369
	<u>1.039</u>	<u>23</u>	<u>1.062</u>

15. Detalhamento dos Resultados Financeiros

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Receitas Financeiras		
Outras Receitas Financeiras	1	-
	<u>1</u>	<u>-</u>
(-) Despesas Financeiras		
Despesas Bancárias	-	(1)
	<u>-</u>	<u>(1)</u>
Total	<u>1</u>	<u>(1)</u>

16. Partes Relacionadas

A administração da cooperativa entende que os relacionamentos com pessoas físicas e jurídicas estabelecidas em sua área de atuação não se caracterizam pelo interesse econômico, devido à ausência de controle através do capital social nas sociedades cooperativas.

O interesse do associado em relação à cooperativa restringe-se a obtenção do serviço e não a remuneração do investimento (capital), influência nas deliberações ou controle econômico, motivo pelo qual os relacionamentos com fornecedores de bens e serviços à cooperativa, por associados, são considerados como partes não relacionadas.

	<u>2023</u>			<u>2022</u>		
	<u>Ativo</u>	<u>Passivo</u>	<u>Resultado</u>	<u>Ativo</u>	<u>Passivo</u>	<u>Resultado</u>
Pessoal chave da administração						
Presidência e Conselhos	-	29	386	-	26	357
Encargos Sociais	-	18	93	-	16	79
	<u>-</u>	<u>47</u>	<u>479</u>	<u>-</u>	<u>42</u>	<u>436</u>

Braço do Norte (SC), 31 de dezembro de 2023.


 Valneide Exterkoetter
 CPF: 560.712.809-15
 Presidente


 Jairo Dirksen
 Contador
 CRC/SC-027913/0-4