

**Demonstrações financeiras
individuais e consolidadas**

**Geração Bioeletricidade Holding S.A. e
suas controladas**

31 de dezembro de 2022 e 2021
com Relatório do Auditor Independente

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Demonstrações financeiras individuais e consolidadas

31 de dezembro de 2022 e 2021

Índice

Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas.....	1
Demonstrações financeiras auditadas	
Balanços patrimoniais.....	4
Demonstrações dos resultados.....	6
Demonstrações dos resultados abrangentes.....	7
Demonstrações das mutações do patrimônio líquido.....	8
Demonstrações dos fluxos de caixa.....	9
Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas.....	10

Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas

Aos
Acionistas e Administradores da
Geração Bioeletricidade Holding S.A.
Rio de Janeiro – RJ

Opinião

Examinamos as demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Geração Bioeletricidade Holding S.A. (“Sociedade”), identificadas como controladora e consolidado, respectivamente, que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2022 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo o resumo das principais políticas contábeis.

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras individuais e consolidadas acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira, individual e consolidada, da Geração Bioeletricidade Holding S.A. em 31 de dezembro de 2022, o desempenho individual e consolidado de suas operações e os seus respectivos fluxos de caixa individuais e consolidados para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

Base para opinião

Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir intitulada “Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas”. Somos independentes em relação à Sociedade e suas controladas, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas de acordo com essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.



Responsabilidades da diretoria e da governança pelas demonstrações financeiras individuais e consolidadas

A diretoria é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras individuais e consolidadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações financeiras livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, a diretoria é responsável pela avaliação da capacidade de a Sociedade continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações financeiras, a não ser que a diretoria pretenda liquidar a Sociedade e suas controladas ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

Os responsáveis pela governança da Sociedade e suas controladas são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações financeiras.

Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras individuais e consolidadas, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detecta as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações financeiras.

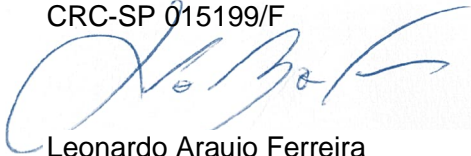
Como parte da auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas, não, com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Sociedade e suas controladas.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela diretoria.
- Concluímos sobre a adequação do uso, pela diretoria, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Sociedade. Se concluímos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Sociedade a não mais se manter em continuidade operacional.
- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras, inclusive as divulgações e se as demonstrações financeiras individuais e consolidadas representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que tenham sido identificadas durante nossos trabalhos.

Rio de Janeiro, 27 de fevereiro de 2023.

ERNST & YOUNG
Auditores Independentes S.S. Ltda
CRC-SP 015199/F



Leonardo Araujo Ferreira
Contador CRC-RJ 116.384/O-2

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Balancos patrimoniais

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Ativo					
Circulante					
Caixa e equivalentes de caixa	3	134	316	4.613	10.022
Contas a receber	4	17.600	14.000	19.741	27.074
Dividendos a receber	18	5.135	2.672	-	-
Impostos a recuperar		123	154	3.096	2.231
Despesas antecipadas		-	-	953	873
Outros		-	-	2	4
Total do ativo circulante		22.992	17.142	28.405	40.204
Não circulante					
Adiantamento para futuro aumento de capital	18	-	880	-	-
Investimento	5	401.455	443.590	-	-
Imobilizado	6	-	-	412.447	443.660
Arrendamento	7	-	-	160	-
Outros		-	-	274	164
Total do ativo não circulante		401.455	444.470	412.881	443.824
Total do ativo		424.447	461.612	441.286	484.028

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Passivo					
Circulante					
Contas a pagar	8	6.683	9.145	14.319	23.467
Empréstimos e financiamentos	9	-	-	3.000	3.000
Impostos e contribuições a recolher		-	-	925	1.107
Arrendamento	7	-	-	89	-
Outras contas a pagar		-	-	3.967	3.822
Total do passivo circulante		6.683	9.145	22.300	31.396
Não circulante					
Provisão para contingências	10	-	-	1.115	165
Arrendamento	7	-	-	107	-
Total do passivo não circulante		-	-	1.222	165
Patrimônio líquido					
Capital social	11	420.616	533.870	420.616	533.870
Prejuízos acumulados	11	(2.852)	(81.403)	(2.852)	(81.403)
		417.764	452.467	417.764	452.467
Total do passivo e do patrimônio líquido		424.447	461.612	441.286	484.028

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Demonstração dos resultados

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Receita operacional líquida	13	-	-	98.347	174.385
Custo de geração de energia	14	-	-	(92.251)	(168.782)
(Prejuízo) Lucro bruto		-	-	6.096	5.603
Despesas operacionais					
Gerais e administrativas	14	(3.725)	(4.071)	(5.174)	(5.964)
Resultado com equivalência patrimonial	5	7.782	(73.705)	-	-
Outras despesas operacionais	15	(6.963)	(3.749)	(3.132)	(80.369)
		(2.906)	(81.525)	(8.306)	(86.333)
Prejuízo operacional antes do resultado financeiro e dos impostos		(2.906)	(81.525)	(2.210)	(80.730)
Resultado financeiro					
Receitas financeiras	16	59	129	1.471	2.090
Despesas financeiras	16	(4)	(7)	(134)	(272)
		55	122	1.337	1.818
Prejuízo antes do imposto de renda e da contribuição social		(2.851)	(81.403)	(873)	(78.912)
Imposto de renda e contribuição social Corrente	17	-	-	(1.978)	(2.491)
		-	-	(1.978)	(2.491)
Prejuízo do exercício		(2.851)	(81.403)	(2.851)	(81.403)

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Demonstração dos resultados abrangentes

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Prejuízo do exercício	(2.851)	(81.403)	(2.851)	(81.403)
Outros resultados abrangentes				
Outros resultados abrangentes líquidos	-	-	-	-
Total de resultados abrangentes do exercício	(2.851)	(81.403)	(2.851)	(81.403)

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Demonstrações das mutações do patrimônio líquido
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Notas	Capital social	Lucros (prejuízos) acumulados	Total patrimônio líquido
Saldos em 31 de dezembro de 2020		686.717	(101.497)	585.220
Redução de capital para absorção do prejuízo acumulado		(101.497)	101.497	-
Redução de capital ocorrido no exercício	11.a	(51.350)	-	(51.350)
Prejuízo do exercício	11.b	-	(81.403)	(81.403)
Saldos em 31 de dezembro de 2021		533.870	(81.403)	452.467
Redução de capital para absorção do prejuízo acumulado	11.a	(81.403)	81.403	-
Redução de capital ocorrido no exercício	11.a	(31.851)	-	(31.851)
Prejuízo do exercício	11.b	-	(2.852)	(2.852)
Saldos em 31 de dezembro de 2022		420.616	(2.852)	417.764

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Gerção Bioeletricidade Holdina S.A. e suas controladas

Demonstrações dos fluxos de caixa

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2021 e 2020

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Fluxo de caixa das atividades operacionais					
Prejuízo do exercício		(2.851)	(81.403)	(2.851)	(81.403)
Ajustes para conciliação					
do (prejuízo) lucro líquido com o fluxo de caixa					
Depreciação e amortização do ágio alocado	5 e 6	3.102	3.454	23.770	31.168
Encargos financeiros, líquidos		-	-	-	(6)
Baixa de ativo imobilizado	6	-	-	616	461
Juros sobre arrendamento	7	-	-	27	-
Depreciação sobre arrendamento	7	-	-	94	-
Resultado de equivalência patrimonial	5	(7.782)	73.705	-	-
Impairment mais valia	5	6.962	3.750	15.301	81.314
Provisão para contingências	10	-	-	950	22
(Aumento) redução nos ativos operacionais					
Contas a receber		(3.600)	(14.000)	7.333	(1.819)
Impostos a recuperar		32	(28)	(865)	(557)
Despesas antecipadas		-	-	(80)	(873)
Outros		-	-	(108)	2.684
Aumento (redução) nos passivos operacionais					
Contas a pagar		(2.462)	5.443	(9.148)	5.091
Impostos e contribuições a recolher		-	(4)	(182)	(156)
Outras contas a pagar		-	-	144	3.822
Caixa líquido gerado pelas (aplicado nas) atividades		(6.599)	(9.083)	35.001	39.748
Fluxo de caixa das atividades de investimento					
Dividendos recebidos		10.689	24.357	-	-
Adiantamento para futuro aumento de capital em	5	-	(880)	-	-
Redução de capital em empresas investidas	5	27.600	37.023	-	-
Aumento de capital em empresas investidas	5	(21)	-	-	-
Aquisição de bens para o ativo imobilizado	6	-	-	(8.474)	(5.703)
Caixa líquido gerado pelas (aplicado nas) atividades de		38.268	(60.5000)	(8.474)	(2.683)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento					
Redução de capital social	11	(31.851)	(51.350)	(31.851)	(51.350)
Pagamento de arrendamento - principal	7	-	-	(85)	-
Caixa líquido gerado pelas (aplicado nas) atividades de		(31.851)	(51.350)	(31.936)	(51.350)
Aumento (redução) líquido (a) do saldo de caixa e equivalente de caixa					
		(182)	67	(5.409)	(14.285)
Caixa e equivalente de caixa no início do exercício					
		316	249	10.022	24.307
Caixa e equivalente de caixa no fim do exercício					
		134	316	4.613	10.022
Variação líquida do saldo de caixa e equivalente de					
		(182)	67	(5.409)	(14.285)
Informações complementares:					
Valores pagos de IR:		-	3	2.198	1.603
Valores pagos de CS:		-	2	1.094	839

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

1. Contexto operacional

A Geração Bioeletricidade Holding S.A. (“EBIOEL” ou “Sociedade”) é uma sociedade anônima de capital fechado, e tem por objeto social a participação em outras sociedades, como sócia, quotista ou acionista, especialmente em sociedades que tenham como objeto atividades relacionadas à exploração, produção, geração, transmissão, distribuição e comercialização de energia elétrica e de créditos de carbono gerados em razão dessas atividades.

Em 19 de novembro de 2014, foi celebrado Contrato de Venda e Compra de Ações e/ou Quotas de acordo com o qual a Energisa S.A. alienou à São João Energética S.A., sociedade que integra o Grupo Brookfield, o controle direto da Sociedade. A efetiva transferência das ações ocorreu em 31 de março de 2015. O Grupo Brookfield adquiriu 100% das ações ordinárias da Sociedade e indiretamente de suas controladas diretas.

Suas empresas controladas atuam no segmento de construção, implantação, manutenção, operação e exploração de Usinas Termelétricas (“UTES”) e estão apresentadas na nota explicativa 7.

UTES exploradas diretamente e que detêm autorizações

A Sociedade por meio de suas controladas Geração Biomassa Vista Alegre I S.A. (“Vista Alegre I”), Geração Bioeletricidade Vista Alegre II S.A. (“Vista Alegre II”), Geração Bioeletricidade Santa Cândida I Ltda. (“Santa Cândida I”) e Geração Biomassa Santa Cândida II Ltda. (“Santa Cândida II”) detêm autorizações da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) para exploração das seguintes UTES, na forma de produtores independentes de energia:

UTE	Potência em MW	Autorização ANEEL	Local
Vista Alegre I	60	1.745/2008	Maracaju – MS
Vista Alegre II	30	363/2014	Maracaju – MS
Santa Cândida I	30	481/2001	Bocaina – SP
Santa Cândida II	55	391/2014	Bocaina – SP

Em 13 de outubro de 2021, a Resolução Autorizativa nº 10.748 ajustou o prazo de outorga da UTE Vista Alegre I, considerando que sua outorga tem início de vigência a partir da data de operação comercial da primeira unidade geradora, em atendimento ao disposto na Lei 14.120. O novo prazo de outorga da UTE Vista Alegre I passou para 31 de julho de 2039.

O atual arcabouço legislativo não dispõe sobre o direito de renovação de autorização para exploração de serviços de geração de energia elétrica proveniente de usinas termelétricas movidas à biomassa. Desta forma, não há instrumento legal que garanta o direito de renovação das outorgas de autorização concedidas à Sociedade pelo Poder Concedente.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

1. Contexto operacional--Continuação

Caso a renovação das outorgas de autorização não seja deferida pelos órgãos reguladores, ou ocorra mediante a imposição de custos adicionais ou de redução de incentivos previamente concedidos para a Sociedade, os atuais níveis de rentabilidade e atividade podem ser alterados.

Vigência dos contratos de venda de energia (PPA)

A Sociedade e suas controladas possuem contratos de venda de energia (PPA) de acordo com as seguintes principais características:

Indústria	Datas dos contratos	
	Início	Vencimento
Partes relacionadas	01/03/2021	31/12/2022
Distribuidoras de energia	01/01/2018	31/12/2042

Anualmente ou na menor periodicidade permitida em lei ou regulamento, os preços da energia contratada dos contratos de venda de energia listados acima são reajustados pelo Índice Geral de Preços de Mercado - IGP-M ou pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA, divulgados pela Fundação Getúlio Vargas - FGV e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

A Tonon Bioenergia, que possuía ativos de cogeração com as usinas Vista Alegre I e Vista Alegre II, estava em regime de recuperação judicial desde dezembro de 2015. Em 06 de março de 2020, após o administrador judicial noticiar o descumprimento do plano de recuperação judicial, a Juíza, responsável pela ação, convolou em falência a recuperação judicial das empresas.

Com a falência decretada, foi mantido como administrador judicial ao qual cabe proceder a arrecadação dos bens, documentos e livros, bem como a avaliação dos bens, e eventual lacração, para realização do ativo visando atender o ressarcimento aos credores, os quais terão reconstituídos seus direitos e garantias nas condições originalmente contratadas. O crédito devido pela massa falida da Tonon em decorrência de sua relação com as usinas Vista Alegre I e II foi devidamente reconhecido e constituído por meio de Acordo Arbitral, que extinguiu o processo arbitral com julgamento de mérito e está em fase de habilitação nos Autos da Falência.

Baseado no portfólio de geração de energia e capacidade financeira do grupo, este evento não afeta a manutenção dos compromissos operacionais e financeiros das usinas Vista Alegre I e Vista Alegre II no curto e longo prazo. A Sociedade continua analisando planos alternativos para a retomada de negócios com outros parceiros.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

2. Apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis

2.1. Declaração de conformidade

As demonstrações financeiras foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, observando as diretrizes contábeis emanadas da legislação societária (“Lei nº 6.404/76”), que incluem os dispositivos introduzidos, alterados e revogados pela Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007 (“Lei nº 11.638/07”), e pela Lei nº 11.941, de 27 de maio de 2009 (“Lei nº 11.941/09”), e dos pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis – CPC, aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade – CFC.

Adicionalmente, a Sociedade considerou as orientações emanadas da Orientação Técnica OCPC 07 na preparação das suas demonstrações financeiras. Desta forma, as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras estão sendo evidenciadas, e correspondem às utilizadas pela Administração na sua gestão.

2.2. Base de elaboração

As demonstrações financeiras, individuais e consolidadas, foram elaboradas com base no custo histórico, exceto por determinados instrumentos financeiros mensurados pelos seus valores justos, conforme descrito nas práticas contábeis a seguir. O custo histórico geralmente é baseado no valor justo das contraprestações pagas em troca de ativos.

A Sociedade adotou todas as normas, revisões de normas e interpretações técnicas emitidas pelo CPC e aprovadas pelo CFC que estavam em vigor em 31 de dezembro de 2022. As práticas contábeis, descritas na Nota Explicativa 2.3, foram aplicadas de maneira consistente a todos os períodos apresentados nestas demonstrações financeiras.

2.3. Sumário das principais práticas contábeis

O resumo das principais políticas contábeis adotadas pela Sociedade é como segue:

a) Caixa e equivalentes de caixa

Os equivalentes de caixa são mantidos com a finalidade de atender a compromissos de caixa de curto prazo, e não para investimento ou outros fins. A Sociedade considera equivalentes de caixa uma aplicação financeira de conversibilidade imediata em um montante conhecido de caixa e estando sujeita a um insignificante risco de mudança de valor. Por conseguinte, um investimento, normalmente, se qualifica como equivalente de caixa quando tem vencimento de curto prazo; por exemplo, três meses ou menos, a contar da data da contratação.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

2. Apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis--Continuação

2.3. Sumário das principais práticas contábeis--Continuação

b) Instrumentos financeiros

Os instrumentos financeiros são reconhecidos a partir da data em que a Sociedade se torna parte das disposições contratuais dos instrumentos financeiros. Quando reconhecidos, são inicialmente registrados ao seu valor justo, acrescido dos custos de transação que sejam diretamente atribuíveis à sua aquisição ou emissão, exceto no caso de ativos e passivos financeiros classificados na categoria ao valor justo por meio do resultado, aos quais tais custos são diretamente lançados no resultado do exercício. Sua mensuração subsequente ocorre a cada data de balanço, de acordo com as regras estabelecidas para cada tipo de classificação de ativos e passivos financeiros.

b.1) *Ativos financeiros*

Um ativo financeiro (ou, quando for o caso, uma parte de um ativo financeiro ou parte de um grupo de ativos financeiros semelhantes) é baixado quando:

- Os direitos de receber fluxos de caixa do ativo expirarem.
- A Sociedade transferir os seus direitos de receber fluxos de caixa do ativo ou assumir uma obrigação de pagar integralmente os fluxos de caixa recebidos, sem demora significativa, a um terceiro por força de um acordo de repasse.
- A Sociedade transferir substancialmente todos os riscos e benefícios do ativo, ou não transferir nem reter substancialmente todos os riscos e benefícios relativos ao ativo, mas transferir o controle sobre o ativo.

Os principais ativos financeiros reconhecidos pela Sociedade são caixa e equivalentes de caixa, contas a receber e dividendos a receber..

b.2) *Passivos financeiros*

Os passivos financeiros são classificados entre as categorias abaixo de acordo com a natureza dos instrumentos financeiros contratados ou emitidos:

i) *Passivos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado*

A cada encerramento de balanço são mensurados pelo seu valor justo. Os juros, a atualização monetária, e as variações decorrentes da avaliação ao valor justo, quando aplicáveis, são reconhecidos no resultado.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

2. Apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis--Continuação

2.3. Sumário das principais práticas contábeis--Continuação

b) Instrumentos financeiros--Continuação

b.2) *Passivos financeiros--Continuação*

ii) Empréstimos e recebíveis

Após reconhecimento inicial, empréstimos e financiamentos sujeitos à juros são mensurados subsequentemente pelo custo amortizado, utilizando o método da taxa de juros efetivos. Ganhos e perdas são reconhecidos na demonstração do resultado no momento da baixa dos passivos, bem como durante o processo de amortização pelo método da taxa de juros efetivos.

Um passivo financeiro é baixado quando a obrigação for revogada, cancelada ou expirar.

Quando um passivo financeiro existente for substituído por outro do mesmo mutuante com termos substancialmente diferentes, ou os termos de um passivo existente forem significativamente alterados, essa substituição ou alteração é tratada como baixa do passivo original e reconhecimento de um novo passivo, sendo a diferença nos correspondentes valores contábeis reconhecida na demonstração do resultado.

Os principais passivos financeiros reconhecidos pela Sociedade são contas a pagar e empréstimos e financiamentos.

c) Ativos e passivos sujeitos à atualização monetária

Os ativos e passivos sujeitos à indexação são atualizados monetariamente com base nos índices aplicáveis vigentes na data do balanço. As variações monetárias são reconhecidas no resultado pelo regime de competência.

d) Outros ativos circulantes e não circulantes

São demonstrados ao valor de custo ou realização, acrescidos, quando aplicável, dos correspondentes rendimentos e variações monetárias ou cambiais auferidas.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

2. Apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis--Continuação

2.3. Sumário das principais práticas contábeis--Continuação

e) Investimentos

Uma controlada é uma entidade sobre a qual a Sociedade tem o poder de controlar as políticas financeiras e operacionais de uma entidade para auferir benefícios de suas atividades.

Os resultados, ativos e passivos das controladas são incorporados às demonstrações financeiras com base no método de equivalência patrimonial (Nota 7), cujos investimentos em controladas são inicialmente registrados pelo valor de custo e em seguida ajustados para fins de reconhecimento da participação da Sociedade no lucro ou prejuízo e outros resultados abrangentes da investida. Quando a parcela da Sociedade no prejuízo de uma coligada ou controlada excede a participação da Sociedade naquela entidade (incluindo qualquer participação de longo prazo que, na essência, esteja incluída no investimento líquido nessa entidade), a Sociedade deixa de reconhecer a sua participação em prejuízos adicionais. Os prejuízos adicionais são reconhecidos somente se a Sociedade tiver incorrido em obrigações legais ou constituídas ou tiver efetuado pagamentos em nome da entidade.

As exigências do CPC 38 são aplicáveis para fins de determinação da necessidade de reconhecimento da perda por redução do valor recuperável com relação ao investimento da Sociedade em uma controlada. Se necessário, o total do valor contábil do investimento (inclusive ágio) é testado para determinação da redução ao valor recuperável de acordo com o CPC 1 (R1), como um único ativo, por meio da comparação do seu valor recuperável (maior valor entre o valor em uso e o valor justo menos os custos para vender) com seu valor contábil. Qualquer perda por redução ao valor recuperável reconhecida é acrescida ao valor contábil do investimento. Qualquer reversão dessa perda por redução ao valor recuperável é reconhecida de acordo com o CPC 1 (R1) na medida em que o valor recuperável do investimento é subsequentemente aumentado.

Quando uma empresa da Sociedade realiza uma transação com uma coligada ou controlada, os lucros e prejuízos resultantes são reconhecidos apenas com relação às participações na investida não relacionadas à Sociedade.

O ágio apurado pela diferença entre o custo do investimento e a parte do investidor no valor justo líquido dos ativos e passivos identificáveis da investida foi amortizado de acordo com a vida útil dos itens pelos quais foram gerados.

Na demonstração financeira consolidada, o ágio foi alocado na rubrica do ativo imobilizado.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

2. Apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis--Continuação

2.3. Sumário das principais práticas contábeis--Continuação

f) Transações com partes relacionadas

As transações com partes relacionadas foram, como regra geral, praticadas em condições e prazos semelhantes aos de mercado. Certas transações, por possuírem características e condições únicas e/ou específicas, portanto não comparáveis, foram estabelecidas em condições justas entre as partes, de forma a remunerar adequadamente seus respectivos investimentos e custos operacionais.

g) Ativo imobilizado

É demonstrado ao custo de aquisição ou construção, deduzido dos impostos compensáveis, quando aplicável, e da depreciação acumulada. Adicionalmente, com base na opção exercida pela Sociedade na adoção inicial dos novos pronunciamentos, foram avaliados a valor justo os custos da classe de imobilizado, com base na adoção do custo atribuído aos ativos dessa classe.

A Sociedade utiliza o método de depreciação linear definida com base na avaliação da vida útil estimada de cada ativo ou considerando o período remanescente de autorização, dos dois, o menor. As vidas úteis dos ativos da Sociedade são demonstradas na Nota 6.

A vida útil estimada, os valores residuais e os métodos de depreciação são revisados na data do balanço patrimonial e o efeito de quaisquer mudanças nas estimativas é contabilizado prospectivamente.

Os gastos incorridos com manutenção e reparo são capitalizados quando resultam em aumento da capacidade ou da vida útil econômica do ativo, enquanto os demais são registrados diretamente no resultado.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

2. Apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis--Continuação

2.3. Sumário das principais práticas contábeis--Continuação

h) Provisão

As provisões são reconhecidas para obrigações presentes (legal ou presumida) resultante de eventos passados, em que seja possível estimar os valores de forma confiável e cuja liquidação seja provável.

O valor reconhecido como provisão é a melhor estimativa das considerações requeridas para liquidar a obrigação no final de cada período de relatório, considerando-se os riscos e as incertezas relativos à obrigação.

Quando são esperados que algum ou todos os benefícios econômicos requeridos para a liquidação de uma provisão sejam recuperados de um terceiro, um ativo é reconhecido se, e somente se, o reembolso for virtualmente certo e o valor puder ser mensurado de forma confiável.

i) Apuração do resultado

As receitas e despesas são reconhecidas no resultado pelo regime de competência.

j) Reconhecimento da receita

A receita é reconhecida na extensão em que for provável que benefícios econômicos serão gerados pela Sociedade e quando possa ser mensurada de forma confiável e independente de quando o pagamento dor recebido.

A receita é mensurada com base no valor justo da contraprestação transferida ou a receber, excluindo descontos, abatimentos, impostos e encargos sobre vendas.

Mais especificamente, a receita de venda de energia é reconhecida quando a energia é entregue ao cliente.

k) Imposto de renda e contribuição social

Exceto para a Sociedade, cujo imposto de renda e a contribuição social são apurados com base no lucro real mediante a aplicação das alíquotas de 15% acrescida do adicional de 10% sobre o lucro tributável excedente a R\$ 240 para o imposto de renda e 9% para a contribuição social incidentes sobre o lucro tributável, as demais controladas apuram seus impostos com base no lucro presumido mediante a aplicação das alíquotas de 15% acrescida do adicional de 10% sobre o lucro tributável excedente a R\$ 240 para o imposto de renda e 9% para a contribuição social incidentes sobre os percentuais de 8% para imposto de renda e 12% para a contribuição social sobre a receita bruta auferida no período de apuração, conforme determinado pela legislação tributária em vigor.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

2. Apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis--Continuação

2.3. Sumário das principais práticas contábeis--Continuação

k) Imposto de renda e contribuição social--Continuação

Os impostos correntes e diferidos são reconhecidos no resultado, exceto quando correspondem a itens registrados em “outros resultados abrangentes”, ou diretamente no patrimônio líquido, caso em que os impostos correntes e diferidos também são reconhecidos em “outros resultados abrangentes” ou diretamente no patrimônio líquido, respectivamente.

l) Estimativas contábeis

As estimativas contábeis foram baseadas em fatores objetivos e subjetivos, de acordo com o julgamento da Administração para determinação do valor adequado a ser registrado nas demonstrações financeiras. Itens significativos sujeitos a essas estimativas e premissas incluem provisão para créditos de liquidação duvidosa, provisão para contingências e provisão para redução ao valor recuperável dos ativos.

A liquidação das transações envolvendo essas estimativas poderá resultar em valores divergentes devido a imprecisões inerentes ao processo de sua determinação. A Sociedade revisa as estimativas e premissas, no mínimo, anualmente.

m) Recuperação de ativos

A Administração revisa anualmente o valor contábil líquido dos ativos com o objetivo de identificar eventos ou mudanças nas circunstâncias econômicas, operacionais ou tecnológicas que possam indicar a deterioração, obsolescência ou perda de seu valor recuperável. Sendo tais evidências identificadas, e o valor contábil líquido exceder o valor recuperável, é constituída provisão para desvalorização, ajustando o valor contábil líquido ao valor recuperável. Essas perdas serão lançadas ao resultado do exercício quando identificadas.

Por se tratar de ativo de geração energia elétrica todos possuem a mesma natureza para apresentação.

n) Demonstrações dos fluxos de caixa

As demonstrações dos fluxos de caixa foram preparadas pelo método indireto e estão apresentadas de acordo com CPC 03 (R2) – Demonstração dos Fluxos de Caixa.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

2. Apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis--Continuação

2.3. Sumário das principais práticas contábeis--Continuação

o) Arrendamento

O CPC 06 (R2) estabelece os princípios para o reconhecimento, mensuração, apresentação e divulgação de arrendamentos e exige que os arrendatários contabilizem todos os arrendamentos sob um único modelo no balanço patrimonial. Na data de início de um contrato de arrendamento, o arrendatário reconhece um passivo relativo aos pagamentos de arrendamento e um ativo que representa o direito de utilizar o ativo subjacente durante o prazo de arrendamento (ou seja, o ativo de direito de uso). Os arrendatários reconhecem separadamente a despesa de juros sobre o passivo durante o período do arrendamento para produzir uma taxa periódica constante de juros, e a despesa de amortização sobre o ativo de direito de uso.

Os arrendatários também devem reavaliar o passivo do arrendamento na ocorrência de determinados eventos (por exemplo, uma mudança no prazo do arrendamento, uma mudança nos pagamentos futuros do arrendamento como resultado da alteração de um índice ou taxa usada para determinar tais pagamentos). Em geral, o arrendatário reconhece o valor da reavaliação do passivo de arrendamento como um ajuste do ativo de direito de uso. A renovação dos contratos, tanto de edificações quanto de equipamentos, se dará mediante a vontade entre as partes.

A Sociedade adota como política o registro do IFRS16 é a partir do momento que a Sociedade tem o direito de uso sobre o ativo. Na Sociedade o início da mensuração se deu durante o primeiro trimestre de 2021.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

2. Apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis--Continuação

2.4. Base de consolidação e investimentos em controladas

Nas demonstrações financeiras consolidadas são eliminados os investimentos nas controladas contra seus respectivos patrimônios líquidos, lucros ou prejuízos não realizados entre empresas, quando aplicáveis, resultados de equivalência patrimonial e provisões para cobertura de passivos a descoberto de controladas, receitas e despesas realizadas entre empresas, saldos entre as empresas nos ativos e passivos circulantes e não circulantes, bem como é destacado o valor da participação dos acionistas minoritários nos resultados e nos patrimônios líquidos das controladas.

As demonstrações financeiras consolidadas incluem as demonstrações financeiras da Sociedade e de suas controladas, por participação direta no capital social, como segue:

Controladas diretas	Percentuais de participação	
	2022	2021
Geração Bioeletricidade Santa Cândida I Ltda.	100%	100%
Geração Biomassa Santa Cândida II Ltda.	100%	100%
Geração Biomassa Vista Alegre I S.A.	100%	100%
Geração Bioeletricidade Vista Alegre II S.A.	100%	100%

3. Caixa e equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Caixa e depósitos bancários	19	19	1.254	2.040
Aplicações financeiras	115	297	3.359	7.982
Total	134	316	4.613	10.022

As aplicações financeiras classificadas como ativos financeiros a valor justo por meio do resultado estão compostas da seguinte forma:

Instituição financeira	Tipo	Remuneração	Controladora		Consolidado	
			2022	2021	2022	2021
Banco Itaú S.A.	Fundo DI	CDI	-	-	-	6.602
Banco Itaú S.A.	CDB	CDI	100	292	1.879	-
Banco BTG Pactual S.A.	Fundo DI	CDI	15	5	1.480	7.050
			115	297	3.359	13.652

As aplicações financeiras são de curto prazo, de alta liquidez e prontamente conversíveis em um montante conhecido de caixa.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

4. Contas a receber

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Venda de energia	-	-	12.885	12.168
Venda de energia – CCEE (*)	-	-	2.557	3.848
Contas a receber – partes relacionadas	17.600	14.000	4.299	11.058
Indenizações – parceiro de consórcio (**)	-	-	125.191	125.191
	17.600	14.000	144.932	152.265
(-) Provisão para créditos de liquidação duvidosa	-	-	(125.191)	(125.191)
	17.600	14.000	19.741	27.074

(*) Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

(**) As controladas da Sociedade mantêm valor a receber da Tonon Bioenergia S.A., correspondente à indenização prevista contratualmente, de forma a cobrir os custos incorridos na aquisição de energia por indisponibilidade de biomassa durante as safras 2016/2017, 2017/2018 e 2018/2019. Tais controladas estão se recuperando dos gastos incorridos com a aquisição de energia durante a quebra de safra de cana-de-açúcar e o saldo está totalmente provisionado em 31 de dezembro de 2022 e 2021.

A movimentação da provisão para créditos de liquidação duvidosa (PCLD) é a seguinte:

	Consolidado	
	2022	2021
Saldo inicial	(125.191)	(125.191)
Adição de PCLD	-	-
Saldo final	(125.191)	(125.191)

A composição dos saldos por prazo de vencimento é como segue:

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Saldo a vencer	17.600	14.000	18.249	14.354
Saldo vencido até 30 dias	-	-	421	12.250
Saldo vencido de 31 a 90 dias	-	-	51	106
Saldo vencido de 91 a 180 dias	-	-	118	104
Saldo vencido de 181 a 365 dias	-	-	902	260
Saldo vencido há mais de 365 dias	-	-	125.191	125.191
Total	17.600	14.000	144.932	152.265

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

5. Investimento (Controladora)

Controladas	Participação sobre o capital total		Patrimônio líquido		Lucro (prejuízo) do exercício		Valor dos investimentos		Equivalência patrimonial	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Santa Cândida I	100,00%	100,00%	5.754	21.089	(6.415)	3.497	5.754	21.089	(6.415)	3.497
Santa Cândida II	100,00%	100,00%	228.034	239.123	20.542	10.690	228.034	239.123	20.542	10.690
Vista Alegre I	100,00%	100,00%	39.610	46.397	(6.787)	(83.656)	39.610	46.397	(6.787)	(83.656)
Vista Alegre II	100,00%	100,00%	89.931	88.789	442	(4.236)	89.931	88.790	442	(4.235)
Ágio alocado na aquisição de controladas					-	-	38.126	48.190	-	-
Total					7.782	(73.705)	401.455	443.589	7.782	(73.704)

Na controladora, a movimentação do investimento está demonstrada a seguir:

Controladas	Saldo em 2021	Equivalência patrimonial	Amortização de ágio	Redução de capital	Impairment mais valia	Aumento de capital	Distribuição de dividendos	Saldo em 2022
Santa Cândida I	21.089	(6.415)	-	(9.100)	-	180	-	5.754
Santa Cândida II	239.123	20.542	-	(18.500)	-	22	(13.153)	228.034
Vista Alegre I	46.397	(6.787)	-	-	-	-	-	39.610
Vista Alegre II	88.790	442	-	-	-	699	-	89.931
Ágio alocado na aquisição de controladas	48.190	-	(3.102)	-	(6.962)	-	-	38.126
Total	443.589	7.782	(3.102)	(27.600)	(6.962)	901	(13.153)	401.455

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

5. Investimento (Controladora)--Continuação

Na controladora, a movimentação do investimento está demonstrada a seguir:

Controladas	Saldo em 2020	Equivalência patrimonial	Amortização de ágio	Aumento/ (Redução) de capital	Impairment mais valia	Distribuição de dividendos	Saldo em 2021
Santa Cândida I	13.472	3.497	-	4.122	-	-	21.091
Santa Cândida II	257.034	10.690	-	(17.142)	-	(11.459)	239.123
Vista Alegre I	140.053	(83.656)	-	(10.000)	-	-	46.397
Vista Alegre II	107.026	(4.236)	-	(14.001)	-	-	88.789
Ágio alocado na aquisição de controladas	55.394	-	(3.454)	-	(3.750)	-	48.190
Total	572.979	(73.705)	(3.454)	(37.023)	(3.750)	(11.459)	443.590

Principais informações sobre empresas controladas

	2022				2021				
	Total do ativo	Total do passivo	Patrimônio líquido	Lucro (prejuízo) do exercício	Total do ativo	Total do passivo	Patrimônio líquido	Recursos destinados a aumento de capital	Lucro (prejuízo) do exercício
Santa Cândida I	11.991	6.237	5.754	(6.415)	29.321	8.052	21.089	180	3.497
Santa Cândida II	249.030	20.995	228.035	20.542	245.430	6.306	239.124	-	10.690
Vista Alegre I	45.602	5.992	39.610	(6.787)	59.802	13.405	46.397	-	(83.656)
Vista Alegre II	96.278	6.347	89.931	442	100.814	11.325	88.789	700	(4.236)

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

6. Imobilizado (Consolidado)

	Em serviço				Em curso		Ajuste ao valor recuperável	Total
	Terrenos	Máquinas e equipamentos	Edificações, obras civis e benfeitorias	Transmissão e distribuição	Estoque de ativo fixo	Bens em andamento		
31 de dezembro de 2020	426	635.347	39.084	58.849	21	3.699	(8.530)	728.896
Impairment de EBIOVA	-	-	-	-	-	-	(84.356)	(84.356)
Impairment de EBVAII	-	-	-	-	-	-	-	-
Adições	-	-	-	-	-	5.703	-	5.703
Baixas	-	(462)	-	-	-	-	-	(462)
Transferências	-	3.362	185	525	(11)	(4.061)	-	-
31 de dezembro de 2021	426	638.247	39.269	59.374	10	5.341	(92.886)	649.781
Impairment de EBIOVA	-	-	-	-	-	-	(6.350)	(6.350)
Impairment de EBVAII	-	-	-	-	-	-	(8.951)	(8.951)
Adições	-	-	-	-	-	8.474	-	8.474
Baixas	-	283	-	(1.095)	(10)	-	-	(822)
Transferências	-	5.090	276	-	-	(5.366)	-	-
31 de dezembro de 2022	426	643.620	39.545	58.279	-	8.449	(108.187)	642.132
31 de dezembro de 2020	(52)	(158.001)	(8.350)	(12.530)	-	-	937	(177.996)
Adições de depreciação	(13)	(27.829)	(1.554)	(2.194)	-	-	-	(31.590)
Depreciação Impairment	-	-	-	-	-	-	3.042	3.042
Baixas de depreciação	-	1	-	-	-	-	422	423
31 de dezembro de 2021	(65)	(185.829)	(9.904)	(14.724)	-	-	4.401	(206.121)
Adições de depreciação	(13)	(27.426)	(1.547)	(1.590)	-	-	4.819	(25.757)
Depreciação Impairment	-	-	-	-	-	-	1.987	1.987
Baixas de depreciação	-	206	-	-	-	-	-	206
31 de dezembro de 2022	(78)	(213.049)	(11.451)	(16.314)	-	-	11.207	(229.685)
Total em 31 de dezembro de 2021	361	452.418	29.365	44.650	10	5.341	(88.485)	443.660
Total em 31 de dezembro de 2022	348	430.571	28.094	41.965	-	8.449	(96.980)	412.447

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

6. Imobilizado (Consolidado)--Continuação

a) Método de depreciação

As controladas da Sociedade efetuaram a revisão da taxa de depreciação de seus ativos imobilizados ao final dos exercícios de 2022 e 2021 e não julgaram necessário alterar a estimativa de vida útil individual dos ativos incluídos nos grupos de edificações, obras civis e benfeitorias, máquinas e equipamentos e transmissão e distribuição.

Para o cálculo da depreciação, é considerado a vida útil dos bens ou o prazo de autorização, dos dois, o menor. O quadro abaixo demonstra a vida útil dos itens, conforme enquadramento dos ativos da Empresa à Portaria n° 674/2015 da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL.

	<u>Vida útil</u>
Edificações, obras civis e benfeitorias	25 a 50 anos
Máquinas, equipamentos e instalações	10 a 40 anos
Transmissão e distribuição	20 a 40 anos

O ógio alocado na aquisição de controladas é amortizado pelo prazo da autorização.

b) Teste de redução ao valor recuperável de ativos (*impairment*)

De acordo com o CPC 01 - Redução ao Valor Recuperável de Ativos, aprovado pela Resolução do CFC n° 1292/10, de 20 de agosto de 2010, os itens do ativo imobilizado que apresentam sinais de que seus custos registrados são superiores aos seus valores de recuperação devem ser revisados detalhadamente para determinar a necessidade de provisão para redução do saldo contábil a seu valor de realização.

As controladas da Sociedade efetuam anualmente a revisão de mudanças circunstâncias ou sinais de obsolescência tecnológica para efeito de teste de recuperabilidade de seus ativos, perante seu desempenho operacional e financeiro.

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021, o valor recuperável da usina de geração de biomassa foi determinado com base no cálculo do valor em uso em vista das projeções do fluxo de caixa com base em estimativas financeiras aprovadas pela Administração para o período remanescente da autorização da usina de geração de biomassa. O fluxo de caixa projetado foi atualizado para refletir a queda na geração em decorrência a condições de mercado junto a parceiro e consórcio.

Em 31 de dezembro de 2017, na controlada Vista Alegre I, a perda de R\$ 15.628 por redução ao valor recuperável foi representada pela redução no valor contábil dos ativos de geração de biomassa ao seu respectivo valor recuperável. Os efeitos desta perda foram refletidos nas outras despesas operacionais da controlada.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

6. Imobilizado (Consolidado)--Continuação

a) Teste de redução ao valor recuperável de ativos (impairment)--Continuação

Em 31 de dezembro de 2021 a Sociedade reconheceu nas suas demonstrações financeiras consolidadas o montante de R\$81.314 como outras despesas operacionais (nota 14) considerando a avaliação do valor em uso da unidade geradora de caixa Vista alegre I, sendo o impairment alocado na Controladora na linha de investimento e no consolidado na linha de Imobilizado.

Em 31 de dezembro de 2022 a Sociedade reconheceu nas suas demonstrações financeiras consolidadas o montante de R\$13.314 como outras despesas operacionais (nota 14) considerando a avaliação do valor em uso da unidade geradora de caixa Vista alegre I, sendo o impairment alocado na Controladora na linha de investimento e no consolidado na linha de Imobilizado.

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021, a Sociedade possui em seu ativo consolidado uma provisão de impairment sendo:

Empresa	2022		Impacto no resultado
	Custo	Depreciação	
Geração Bioeletricidade Holding S.A. (*)	8.951	(1.987)	6.964
Geração Biomassa Vista Alegre I S.A.	6.350	-	6.350
	15.301	(1.987)	13.314

(*) Impacto da reversão da mais valia da Geração Biomassa Vista Alegre II S.A. registrado em Geração Bioeletricidade Holding S.A.

Empresa	2021		Impacto no resultado
	Custo	Depreciação	
Geração Bioeletricidade Holding S.A. (*)	6.792	(3.042)	3.750
Geração Biomassa Vista Alegre I S.A.	77.564	-	77.564
	84.356	(3.042)	(81.314)

(*) Impacto da reversão da mais valia da Geração Biomassa Vista Alegre II S.A. registrado em Geração Bioeletricidade Holding S.A.

Após o reconhecimento da provisão de impairment referente ao exercício de 2022, A companhia possui um total de provisão para impairment nas Demonstrações Financeiras consolidadas de R\$134.823 sendo R\$86.266 referente a unidade geradora de caixa EBIOVA e R\$48.557 referente a unidade geradora de caixa EBVAII.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

7. Arrendamento (Consolidado)

A composição do arrendamento é a seguinte:

	<u>Equipamentos</u>
Custo	
31 de dezembro de 2021	-
Adições	254
31 de dezembro de 2022	<u>254</u>
Depreciação	
31 de dezembro de 2021	-
Adições de depreciação	(94)
31 de dezembro de 2022	<u>(94)</u>
Total em 31 de dezembro de 2021	-
Total em 31 de dezembro de 2022	<u>160</u>

Os arrendamentos são depreciados durante o prazo de vigência do contrato de locação de terrenos, delimitados às outorgas das controladas.

Em 31 de dezembro de 2022, os passivos de arrendamento são como segue:

	<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Valor nominal dos pagamentos futuros	215	-
Ajuste a valor presente	(19)	-
	<u>196</u>	-
Passivo circulante	89	-
Passivo não circulante	107	-

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

7. Arrendamento (Consolidado)--Continuação

A movimentação do passivo de arrendamento está demonstrada como segue:

	Consolidado	
	2022	2021
	Passivo	Passivo
Saldo inicial	-	-
Adições	254	-
Pagamento	(85)	-
Juros sobre arrendamento	27	-
Saldo final	196	-

Os passivos foram mensurados ao valor presente dos pagamentos de arrendamentos remanescentes descontados por meio da taxa de 8,53%. As premissas utilizadas pelas Sociedades para estimar a taxa incremental tomaram como base o custo médio de captação da dívida.

Em 31 de dezembro de 2022, o saldo não circulante possui o seguinte cronograma de vencimento:

Ano	Consolidado
2024	89
2025	18
	107

8. Contas a pagar

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Compra de energia – CCEE (*)	-	-	1.929	881
Fornecedores	33	258	848	8.232
Contas a pagar – partes relacionadas	6.650	8.887	11.423	13.889
Seguros	-	-	119	465
Total	6.683	9.145	14.319	23.467

(*) Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

9. Empréstimos e financiamentos (Consolidado)

Credor	Modalidade	Encargos	Sociedade	Consolidado			
				2022		2021	
				Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
Em moeda nacional							
Tangará Energia S.A	Mútuo	Sem juros	Santa Cândida II	3.000	-	3.000	-
				3.000	-	3.000	-

Movimentação dos empréstimos e financiamentos em seus respectivos exercícios:

	Consolidado	
	2022	2021
Saldo inicial	3.000	3.000
Captação	-	-
Amortização – principal	-	-
Saldo final	3.000	3.000

O mútuo entre a Santa Cândida II e a Tangará Energia S.A. não possui encargos e tem data de vencimento indeterminada.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

10. Provisão para contingências

No que diz respeito à Controladora, em 31 de dezembro de 2022 e 2021, não existem ações judiciais de qualquer natureza, conhecidas pela Administração, com base no parecer de seus assessores jurídicos, classificadas como perda provável, que impliquem registro de provisões ou divulgação, bem como classificadas como perda possível e montante mensurável, que impliquem em divulgação em nota explicativa.

No entanto, para as controladas, com base nos fatos atualmente disponíveis e na opinião de seus consultores legais, a Administração da Sociedade acredita que a resolução de boa parte dessas causas atuais ou discussões potenciais deverá ser satisfatória para as partes envolvidas, e para aquelas causas cujo desfecho desfavorável é considerado provável, constitui provisão.

Segue, abaixo, a movimentação das contingências provisionadas pelas Controladas da Sociedade:

	Consolidado		
	Trabalhistas	Cível	Total
31 de dezembro de 2020	143	-	143
Adição	-	8	8
Baixa	-	-	-
Atualização monetária	13	1	14
31 de dezembro de 2021	156	9	165
Adição	943	-	943
Baixa	-	(9)	(9)
Atualização monetária	16	-	16
31 de dezembro de 2022	1.115	-	1.115

Santa Cândida I

Em 31 de dezembro de 2022, há três ações trabalhistas classificadas como perda provável por seus assessores legais, no montante de R\$ 1.115 (R\$156 em 31 de dezembro de 2021).

Santa Cândida II

Em 31 de dezembro de 2022 não existem ações judiciais de qualquer natureza, conhecidas pela Administração, com base no parecer de seus assessores jurídicos, classificadas como perda provável, que impliquem registro de provisões ou divulgação (R\$9 em 31 de dezembro de 2021).

Vista Alegre I; Vista Alegre II

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021, não existem ações judiciais de qualquer natureza, conhecidas pela Administração, com base no parecer de seus assessores jurídicos, classificadas como perda provável, que impliquem registro de provisões ou divulgação.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

10. Provisão para contingências--Continuação

a) Principais processos em andamento com probabilidade de perda possível

	Consolidado	
	2022	2021
Processos trabalhistas	697	633
Processos cíveis	2	-
Total	699	633

Santa Cândida I

Em 31 de dezembro de 2022, há sete ações trabalhistas classificadas como perda possível por seus assessores legais, no montante de R\$ 697 (R\$ 633 em 31 de dezembro de 2021).

11. Patrimônio líquido

a) Capital social

O capital social subscrito e integralizado, em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 420.616 (em 31 de dezembro de 2021 era de R\$ 533.870), dividido em 675.555.994 (seiscentos e setenta e cinco milhões e quinhentos e cinquenta e cinco mil e novecentos e noventa e quatro) ações ordinárias, nominativas, sem valor nominal.

Em 13 de abril de 2022, os acionistas, por meio da Assembleia Geral Ordinária e Extraordinária, realizada nesta data, aprovaram a redução de capital da Sociedade, no montante de R\$ 113.254, sendo 81.403 para absorção do prejuízo acumulado e R\$ 31.851 destinado ao pagamento de acionistas, sem o cancelamento de quotas.

Em 12 de agosto de 2021, os acionistas, por meio da Assembleia Geral Extraordinária, realizada nesta data, aprovaram a redução de capital da Sociedade, no montante de R\$ 152.847, sem o cancelamento de quotas.

b) Prejuízo acumulado

A Lei nº 6.404/76, no parágrafo único do art. 189, determina que o prejuízo do exercício seja apresentado na conta de "prejuízos acumulados" e deverá obrigatoriamente ser absorvido pelos lucros acumulados, pelas reservas de lucros e pela reserva legal, nessa ordem.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

11. Patrimônio líquido--Continuação

c) Dividendos

O Estatuto Social determina que será destinado ao pagamento do dividendo mínimo obrigatório o valor correspondente a 25% do lucro líquido do exercício, ajustado em conformidade com o disposto no artigo 202 da Lei nº 6.404/76 das Sociedades por Ações.

O Estatuto Social determina também que, atendida à destinação do dividendo mínimo obrigatório, o saldo disponível será distribuído, igualmente, como dividendo aos acionistas ou terá a destinação que lhe der a Assembleia Geral.

Para os exercícios 2022 e 2021 não houve distribuição de dividendos, pois a Sociedade apresentou prejuízos acumulados.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

12. Seguros (Consolidado)

As controladas da Sociedade têm como política manter as coberturas de seguros para os bens vinculados à autorização sujeitos a riscos, considerando a natureza da sua atividade.

O total da cobertura segurada para os bens vinculados à autorização de cada controlada é:

Controladas	2022	2021
Geração Biomassa Vista Alegre I S.A.	434.137	97.660
Geração Biomassa Vista Alegre II S.A.	140.923	97.660
Geração Bioeletricidade Santa Cândida I Ltda.	166.381	130.633
Geração Biomassa Santa Cândida II Ltda.	338.210	235.745

As apólices de seguro mantidas têm como proponente principal a Geração Bioeletricidade Santa Cândida I Ltda., sendo previstas as coberturas seguradas por locais de risco onde estão instaladas as usinas de biomassa do grupo. A soma das indenizações pagas pela presente apólice não poderá exceder o limite máximo de indenização combinado, danos materiais e lucros cessantes, no valor total de R\$ 600.000 (R\$ 600.000 em 31 de dezembro de 2021), por controlada.

A redução ou aumento do valor de danos materiais se deve à conclusão das avaliações patrimoniais efetuadas por empresa externa em fevereiro de 2021. A análise de risco considerou um LMI (Limite Máximo de Indenização) para 2022/2023 de 70% (setenta por cento) do Valor em Risco total, considerando a exposição da empresa.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

13. Receita operacional líquida (Consolidado)

	Consolidado	
	2022	2021
Receita operacional bruta		
Fornecimento de energia		
Venda de energia elétrica	43.135	97.852
Venda de energia elétrica - partes relacionadas	61.469	43.881
Resultado com CCEE (*)	1.760	46.314
	106.364	188.047
Deduções da receita operacional bruta		
Impostos sobre a venda		
ICMS	(10)	(42)
PIS	(1.428)	(2.429)
COFINS	(6.579)	(11.191)
Receita operacional líquida	98.347	174.385

(*) Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

14. Divulgação dos custos e das despesas por natureza

	Consolidado	
	2022	2021
Custo de geração de energia		
Compra de energia elétrica – partes relacionadas	49.346	99.186
(-) Impostos sobre compra de energia elétrica	(5.744)	(11.578)
Royalties ANEEL	4.316	4.001
	47.918	91.609
Custo com a operação		
Impostos, licenças e taxas	64	114
Viagens	27	27
Serviços de terceiros	10.740	10.284
Seguros	1.917	1.866
Pessoal	20	18
Depreciação	23.217	27.711
Manutenção	2.324	3.960
CCEE (*)	2.709	29.301
Aluguéis e utilidades	3.001	3.388
Outros	314	504
	44.335	77.173
Total do custo de geração de energia	92.251	168.782

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Despesas gerais e administrativas				
Impostos, licenças e taxas	-	-	4	85
Viagens	-	-	-	4
Serviços de terceiros	594	556	624	950
Pesquisa e desenvolvimento	-	-	-	1
Amortização de ágio alocado	3.102	3.454	3.102	3.454
Serviços de administração – partes relacionadas	-	-	1.383	1.379
Promoção e publicidade	29	61	61	91
Total das despesas gerais e administrativas	3.725	4.071	5.174	5.964

(*) Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

15. Outras (despesas) receitas operacionais

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Multas e juros sobre tributos	-	-	(37)	(12)
Perda do valor recuperável (nota 6)	(6.964)	(3.750)	(13.314)	(81.314)
Perda na venda de ativos	-	-	(8)	(363)
Reembolso de safra (*)	-	-	10.189	-
Outros	1	1	38	1.320
Total	(6.963)	(3.749)	(3.132)	(80.369)

(**) Reembolso por conta de quebra de Safra.

16. Resultado financeiro

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Receitas financeiras				
Rendimento de aplicações financeiras	55	129	1.468	2.090
Outros	4	-	3	-
Total	59	129	1.471	2.090
Despesas financeiras				
Arrendamento	-	-	27	-
Atualização de contingências	-	-	49	171
Imposto sobre operações financeiras	-	-	54	87
Outros	4	7	4	15
Total	4	7	134	272

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

17. Imposto de renda e contribuição social

Os saldos no resultado do exercício de impostos de renda e contribuição social corrente e diferidos estão apresentados a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Corrente				
Imposto de renda	-	-	1.258	1.641
Contribuição social	-	-	720	850
Total do imposto corrente	-	-	1.978	2.491
Diferido				
Imposto de renda	-	-	-	-
Contribuição social	-	-	-	-
Total do imposto diferido	-	-	-	-
Total com despesas de impostos	-	-	1.978	2.491

A reconciliação do imposto de renda e da contribuição social, calculados com base nas alíquotas nominais em relação aos valores contabilizados, como demonstrado a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Lucro (prejuízo) antes de imposto de renda e	(2.852)	(81.403)	(874)	(71.596)
	34%	34%	34%	34%
Resultado de imposto de renda e contribuição respectivas alíquotas (*)	(970)	(27.677)	(297)	(24.343)
Adições e exclusões:				
Resultado de equivalência patrimonial	(2.646)	25.060	-	-
Amortização mais valia	1.055	1.174	1.055	1.174
Diferencial tributação presumido	-	-	(3.597)	(5.666)
Créditos fiscais de IRPJCSLL não reconhecidos	2.561	1.443	4.875	31.326
Compensação prejuízo fiscal	-	-	(58)	-
Total despesa de imposto de renda e	-	-	1.978	2.491

(*) Aplicação das alíquotas de 15% acrescida do adicional de 10% sobre o lucro tributável excedente a R\$ 240 para o imposto de renda, e 9% para a contribuição social incidentes sobre o lucro tributável.

A Controladora e as controladas Vista Alegre I e Vista Alegre II tributaram pela sistemática do lucro real em 2022 e 2021 e possuíam um saldo de imposto de renda sobre prejuízos fiscais e contribuição social sobre base negativa acumulados em 2022, no montante de R\$ 3.359, R\$ 8.352 e R\$4.147 (R\$3.079, R\$ 6.588 e R\$ 4.206 em 31 de dezembro de 2021). O prejuízo fiscal das Sociedades em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 9.881, R\$ 24.565 e R\$12.198 (R\$ 9.055, R\$ 19.377 e R\$ 12.370 em 31 de dezembro de 2021), respectivamente. As demais controladas da Sociedade tributaram pela sistemática do Lucro Presumido em 2022 e 2021.

Os créditos tributários diferidos sobre prejuízos fiscais e base negativa, bem como sobre as diferenças temporárias, não foram registrados pelo fato de a sociedade não ter expectativa de apuração de lucros fiscais futuros para realização dos referidos créditos tributários.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

18. Transações com partes relacionadas

As transações com partes relacionadas estão resumidas como segue:

	Nota	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Ativo					
Contas a receber					
Elera Renováveis S.A.	(a)	-	-	-	11.058
Brookfield Energia Comercializadora Ltda.	(a)	-	-	4.299	-
Geração Bioeletricidade Santa Cândida I Ltda.	(a)	4.600	-	-	-
Geração Biomassa Vista Alegre I S.A.	(a)	750	6.000	-	-
Geração Biomassa Santa Cândida II Ltda.	(a)	8.550	-	-	-
Geração Bioeletricidade Vista Alegre II S.A.	(a)	3.700	8.000	-	-
		17.600	14.000	4.299	11.058
Dividendos a receber					
Geração Biomassa Santa Cândida II Ltda.	(b)	5.135	2.672	-	-
		5.135	2.672	-	-
AFAC Ativo					
Geração Bioeletricidade Santa Cândida I Ltda.	(c)	-	180	-	-
Geração Bioeletricidade Vista Alegre II S.A.	(c)	-	700	-	-
		-	880	-	-
Passivo					
Contas a pagar					
Elera Renováveis S.A.	(d)	-	-	725	1
Apollo Comercializadora Ltda.	(d)	-	-	4.013	-
Tangará Energia S.A.	(d)	6.650	8.887	6.685	8.991
		6.650	8.887	11.423	8.992
Mútuos a pagar					
Tangará Energia S.A.	(e)	-	-	3.000	3.000
		-	-	3.000	3.000
Receita					
Venda de energia					
Apollo Comercializadora Ltda.	(f)	-	-	10.856	43.881
Brookfield Comercializadora Ltda.	(f)	-	-	50.613	-
		-	-	61.469	43.881
Custo					
Compra de energia					
Apollo Comercializadora Ltda.		-	-	49.346	99.186
Tangará Energia S.A.	(g)	-	-	-	-
		-	-	49.346	99.186
Serviço de ADM					
Elera Renováveis S.A.	(h)	-	-	1.383	1.379
		-	-	1.383	1.379

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

18. Transações com partes relacionadas--Continuação

- (a) Contas a receber entre a Sociedade e as empresas do grupo, como venda de energia elétrica, serviços de administração, operação e manutenção e outros;
- (b) Dividendos a serem recebidos das empresas controladas da Sociedade;
- (c) Operações de mútuos a receber entre a Sociedade e empresas do grupo;
- (d) Contas a pagar entre a Sociedade e as empresas do grupo, como compra de energia elétrica, serviços de administração, operação e manutenção e outros;
- (e) Operações de mútuos a pagar entre a Sociedade e empresas do grupo;
- (f) Venda de energia elétrica para outras empresas do grupo;
- (g) Compra de energia elétrica de outras empresas do grupo;
- (h) Conforme acordado entre as partes, o saldo se refere à prestação de serviços de assessoria e de consultoria empresarial nas áreas jurídica, contábil, fiscal, trabalhista, de administração financeira, recursos humanos e engenharia, reajustado anualmente pela variação do IGP-M.

Em 31 de dezembro de 2022 a remuneração dos administradores das Sociedades foi de R\$60.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

19. Instrumentos financeiros

Em atendimento aos Pronunciamentos Técnicos CPC 39, 40 e 48, a Sociedade efetuou uma avaliação de seus instrumentos financeiros.

a) Análise dos instrumentos financeiros

A Sociedade efetuou avaliação de seus ativos e passivos financeiros em relação aos valores de mercado, por meio de informações disponíveis e metodologias de avaliação apropriadas. Entretanto, a interpretação dos dados de mercado e a seleção de métodos de avaliação requerem considerável julgamento e estimativas para se calcular o valor de realização mais adequado. Como consequência, as estimativas apresentadas não indicam, necessariamente, os montantes que poderão ser realizados no mercado corrente. O uso de diferentes hipóteses de mercado e/ou metodologias pode ter um efeito relevante nos valores de realização estimados.

b) Classificação dos instrumentos financeiros por categoria

Os ativos financeiros da Sociedade são classificados a valor justo por meio do resultado ou por custo amortizado, conforme demonstrado abaixo:

Ativos financeiros	Controladora					
	2022			2021		
	Custo amortizado	A valor justo por meio de resultado	Total	Custo amortizado	A valor justo por meio de resultado	Total
Caixa e equivalentes de caixa	-	134	134	-	316	316
Dividendos a receber	5.135	-	5.135	2.672	-	2.672
Contas a receber	17.600	-	17.600	14.000	-	14.000
	22.735	134	22.869	16.672	316	16.988

Ativos financeiros	Consolidado					
	2022			2021		
	Custo amortizado	A valor justo por meio de resultado	Total	Custo amortizado	A valor justo por meio de resultado	Total
Caixa e equivalentes de caixa	-	4.613	4.613	-	10.022	10.022
Contas a receber	19.741	-	19.741	27.074	-	27.074
	19.741	4.613	24.354	27.074	10.022	37.096

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

19. Instrumentos financeiros--Continuação

b) Classificação dos instrumentos financeiros por categoria--Continuação

Ativos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado: incluem ativos financeiros mantidos para negociação e ativos designados no reconhecimento inicial ao valor justo por meio do resultado. São classificados como mantidos para negociação se originados com o propósito de venda ou recompra no curto prazo. Os juros, atualização monetária, variação cambial e as variações decorrentes da avaliação ao valor justo são reconhecidos no resultado quando incorridos na linha de receitas ou despesas financeiras.

Custo amortizado: Incluem ativos financeiros não derivativos com pagamentos fixos ou determináveis, porém não cotados em mercado ativo. Os juros, atualização monetária, variação cambial, são reconhecidos no resultado quando incorridos na linha de receitas ou despesas financeiras.

Os principais passivos financeiros da Sociedade são classificados como custo amortizado, conforme demonstrado abaixo:

	Controladora	
	2022	2021
Passivos financeiros	Custo amortizado	Custo amortizado
Contas a pagar	6.683	9.145
	6.683	9.145
	Consolidado	
	2022	2021
Passivos financeiros	Custo amortizado	Custo amortizado
Contas a pagar	14.319	23.467
Arrendamento	196	-
Empréstimos e financiamentos	3.000	3.000
	17.515	26.467

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

19. Instrumentos financeiros--Continuação

b) Classificação dos instrumentos financeiros por categoria--Continuação

Passivos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado. A cada encerramento de balanço são mensurados pelo seu valor justo. Os juros, atualização monetária, variação cambial e as variações decorrentes da avaliação ao valor justo, quando aplicáveis, são reconhecidos no resultado.

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021, os principais instrumentos financeiros estão descritos a seguir:

- Caixa e bancos

Estão apresentados pelo seu valor de mercado, que equivale ao seu valor contábil.

- Aplicações financeiras

São classificadas como disponíveis à negociação. O valor de mercado está refletido nos valores registrados nos balanços patrimoniais.

- Contas a receber

São classificados como mantidos até o vencimento, e estão registrados pelos seus valores originais, sujeitos a provisão para perdas e ajuste a valor presente, quando aplicável.

- Empréstimos - partes relacionadas

São classificados como empréstimos e recebíveis e, apresentadas pelo valor de custo amortizado, utilizando o método de juros efetivos, deduzidos de qualquer redução ao valor recuperável. Os valores justos se aproximam dos valores contábeis devido à natureza e prazos de vencimento destes instrumentos.

A Sociedade não possui instrumentos financeiros registrados em contas patrimoniais, cujo valor de mercado difere do contábil em 2022 e 2021.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

19. Instrumentos financeiros--Continuação

c) Mensuração do valor justo

A tabela a seguir apresenta uma análise dos instrumentos financeiros reconhecidos pelo valor justo, após o seu reconhecimento inicial. Estes instrumentos financeiros estão agrupados em níveis de 1 a 3, com base no grau em que o seu valor justo é cotado:

- a) Nível 1: a mensuração do valor justo é derivada de preços cotados (não corrigidos) nos mercados ativos, com base em ativos e passivos idênticos.
- b) Nível 2: outras técnicas para as quais todos os dados que tenham efeito significativo sejam observáveis, direta ou indiretamente.

	Consolidado	
	2022	2021
Caixa e equivalentes de caixa	4.613	10.022

- c) Nível 3: a mensuração do valor justo é derivada de técnicas de avaliação que incluem um ativo ou passivo que não possuem mercado ativo.

A Sociedade não possui instrumentos financeiros classificados em nível 1 ou 3 em 31 de dezembro de 2022 e 2021. As mensurações do valor justo dos instrumentos financeiros são aproximadas do valor contábil.

d) Gestão de risco

As operações financeiras da Sociedade são realizadas por intermédio da área financeira de acordo com a estratégia conservadora, visando à segurança, rentabilidade e liquidez previamente aprovada pela diretoria e acionistas.

A política da Sociedade estabelece que devem ser adotados mecanismos de proteção contra riscos financeiros decorrentes da contratação de obrigações, seja em moeda estrangeira ou nacional, com o objetivo de administrar a exposição de riscos associados às variações cambiais ou a quaisquer índices sujeitos a maiores volatilidades.

Neste sentido, a contratação de instrumentos financeiros derivativos pode ocorrer após análise do risco pela Administração da Sociedade, simultaneamente ao contrato que deu origem a tal exposição.

Os critérios de seleção das instituições financeiras obedecem a parâmetros que levam em consideração o *rating* disponibilizado apenas por renomadas agências de análise de risco, o patrimônio líquido e os níveis de concentração de operações e recursos. Os principais fatores de risco de mercado que poderiam afetar o negócio da Sociedade são:

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

19. Instrumentos financeiros--Continuação

d) Gestão de risco--Continuação

i) *Risco de crédito*

Os instrumentos financeiros que sujeitam a Sociedade a riscos de crédito referem-se às disponibilidades e as contas a receber. Todas as operações da Sociedade são realizadas com bancos de reconhecida liquidez, o que minimiza seus riscos.

O risco de incorrer em perdas resultantes da dificuldade de recebimento dos valores faturados a seus clientes é minimizado uma vez que os recebimentos ocorrem no mês subsequente ao fato gerador.

ii) *Risco de liquidez*

Representa o risco de escassez e dificuldade da Sociedade honrar suas dívidas. A Sociedade procura alinhar o vencimento de suas obrigações com o período de geração de caixa para evitar o descasamento e gerar a necessidade de maior alavancagem.

iii) *Risco de concentração de carteira de clientes*

As controladas da Sociedade possuem contratos de venda de energia (PPA) com um número reduzido de clientes, caracterizando assim uma forma de concentração em sua carteira.

Em virtude desta concentração, pode surgir a possibilidade de perda em que se incorre quando da incapacidade de pagamento das faturas de venda de energia elétrica por parte de seus poucos clientes. Para reduzir esse tipo de risco, as controladas da Sociedade efetuam avaliações financeiras, possuem garantias financeiras e executam o gerenciamento das contas a receber, detectando desta forma com maior antecedência a possibilidade de inadimplência.

iv) *Risco de taxa de juros*

Refere-se ao risco de a Sociedade incorrer em perdas por conta de flutuações nas taxas de juros, que aumentem as despesas financeiras relativas aos passivos captados no mercado e partes relacionadas.

A Sociedade entende que não é necessário celebrar contratos de derivativos para cobrir este risco, entretanto, vem monitorando continuamente as taxas de juros de mercado, a fim de observar eventual necessidade de contratação.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

19. Instrumentos financeiros--Continuação

d) Gestão de risco--Continuação

v) *Risco de vencimento antecipado de empréstimos e financiamentos*

Risco proveniente do descumprimento de cláusulas contratuais restritivas, presentes nos contratos de empréstimos e financiamentos da Sociedade, as quais, em geral, requerem a manutenção de índices econômico-financeiros em determinados níveis (*covenants* financeiros). Essas cláusulas restritivas são monitoradas mensalmente pela Administração por meio de planilha de medição de índices financeiros, com base nos contratos firmados os quais estão sendo atendida plenamente, não limitando desta forma a capacidade de condução do curso normal das operações.

vi) *Risco de geração*

A receita proveniente da venda de energia elétrica pelas geradoras termelétricas à biomassa depende diretamente da energia efetivamente gerada pela queima do bagaço de cana de açúcar.

Quando a produção da usina é inferior aos seus compromissos contratuais, as controladas da Sociedade deverão adquirir a diferença de terceiros ou no mercado de curto-prazo, o custo de aquisição pode ser, em dados momentos, maior que a receita de contratos, gerando perdas para as controladas da Sociedade.

Para a mitigação do risco de geração, as controladas da Sociedade gerenciam a disponibilidade de combustível, oportunidades de adequação dos montantes contratos à expectativa de geração e oportunidades de compra de energia no mercado.

Geração Bioeletricidade Holding S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2022 e 2021

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

19. Instrumentos financeiros--Continuação

d) Gestão de risco--Continuação

vii) *Risco de não renovação da autorização*

As controladas da Sociedade detêm outorgas de autorização para exploração dos serviços de geração de energia elétrica, com prazos de vigência previamente estabelecidos.

O atual arcabouço legislativo não dispõe sobre o direito à renovação de autorização para exploração de serviços de geração de energia elétrica proveniente de usinas termelétricas movidas à biomassa. Apenas a Lei nº 13.360/2016, em seu § 1º - C, art.26, estabelece que os empreendimentos de biomassa que tiverem suas outorgas de autorização prorrogadas não observarão o desconto sobre a tarifa de uso do sistema de transmissão (TUST) ou distribuição (TUSD).

Desta forma, não há instrumento legal que garanta o direito de renovação das outorgas de autorização concedidas às controladas da Sociedade pelo Poder Concedente.

Caso a renovação das outorgas de autorização não seja deferida pelos órgãos reguladores, ou ocorra mediante a imposição de custos adicionais ou de redução de incentivos previamente concedidos para as controladas da Sociedade, os atuais níveis de rentabilidade e atividade podem ser alterados.

e) Derivativos

Durante os exercícios de 2022 e de 2021, a Sociedade e suas controladas não negociaram com instrumentos financeiros derivativos.

20. Autorização para conclusão das demonstrações financeiras

A Diretoria da Sociedade autorizou a conclusão das presentes informações financeiras em 27 de fevereiro de 2023.