

# **Demonstrações financeiras**

## **Pérola Energética S.A. e suas controladas**

31 de dezembro de 2023 e 2022  
com Relatório do Auditor Independente

## **Pérola Energética S.A. e suas controladas**

### Demonstrações financeiras individuais e consolidadas

31 de dezembro de 2023 e 2022

#### 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



Centro Empresarial PB 370  
Praia de Botafogo, 370  
6º ao 10º andar - Botafogo  
22250-040 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil  
Tel: +55 21 3263-7000  
ey.com.br

## Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras

Aos  
Acionistas e Administradores da  
**Pérola Energética S.A.**  
Rio de Janeiro – RJ

### Opinião

Examinamos as demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Pérola Energética S.A. (“Sociedade”) identificadas como controladora e consolidado, respectivamente, que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2023 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 as políticas contábeis materiais e outras informações elucidativas.

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 Pérola Energética S.A. em 31 de dezembro de 2023, 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 detectam 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 obtivemos 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.
- Obtivemos 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.

- Concluimos 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 e suas controladas. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas 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 e suas controladas a não mais se manterem 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 dos trabalhos de 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, 09 de abril de 2024.

ERNST & YOUNG  
Auditores Independentes S.S. Ltda.  
CRC-2SP 015.199/F



Leonardo Araujo Ferreira  
Contador CRC-1RJ 116.384/O

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Balanços patrimoniais

31 de dezembro de 2023 e 2022

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

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2023	2022	2023	2022
Ativo					
Circulante					
Caixa e equivalentes de caixa	3	79	24	6.294	1.777
Contas a receber	4	1.680	-	13.714	11.001
Depósitos restituíveis e valores vinculados	5	-	-	-	3.519
Estoques		-	-	1.677	1.713
Dividendos a receber	19	9.078	5.884	-	-
Impostos a recuperar		189	282	448	474
Despesas antecipadas		-	-	475	563
Outros		-	1	-	13
Total do ativo circulante		11.026	6.191	22.608	19.060
Não circulante					
Depósitos restituíveis e valores vinculados	5	-	-	11.613	10.477
Investimento	6	323.391	324.532	-	-
Imobilizado	7	-	-	542.027	557.612
Arrendamento	8	-	-	142	357
Depósitos Judiciais		-	-	388	-
Total do ativo não circulante		323.391	324.532	554.170	568.446
Total do ativo		334.417	330.723	576.778	587.506

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2023	2022	2023	2022
Passivo					
Circulante					
Contas a pagar	9	5	5	5.367	5.482
Empréstimos e financiamentos	10	76.610	93.046	93.612	109.806
Impostos e contribuições a recolher		6	-	1.543	1.660
Dividendos a pagar	17	14.151	18.301	14.151	18.301
Arrendamento	8	-	-	182	219
Outros		-	-	256	188
Total do passivo circulante		90.772	111.352	115.111	135.656
Não circulante					
Empréstimos e financiamentos	10	-	-	217.852	231.671
Provisão para contingências	11	-	-	170	603
Arrendamento	8	-	-	-	205
Total do passivo não circulante		-	-	218.022	232.479
Patrimônio líquido					
Capital social	12	198.834	198.834	198.834	198.834
Reservas de lucros	12	44.811	20.537	44.811	20.537
Total do patrimônio líquido		243.645	219.371	243.645	219.371
Total do passivo e do patrimônio líquido		334.417	330.723	576.778	587.506

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Demonstrações dos resultados

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2023 e 2022

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

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2023	2022	2023	2022
Receita operacional líquida	13	-	-	87.697	84.923
Custo de geração de energia	14	-	-	(30.896)	(31.937)
(Prejuízo) Lucro bruto		-	-	56.801	52.986
Receitas (despesas) operacionais					
Gerais e administrativas	14	(68)	(140)	(951)	(1.318)
Resultado com equivalência patrimonial	6	33.592	26.517	-	-
Outras receitas (despesas) operacionais		-	-	837	588
		33.524	26.377	(144)	(730)
Lucro operacional antes do resultado financeiro e dos impostos		33.524	26.377	56.687	52.256
Resultado financeiro					
Receitas financeiras	15	24	9	2.397	1.773
Despesas financeiras	15	(1.714)	(2.061)	(23.779)	(26.147)
		(1.690)	(2.052)	(21.382)	(24.374)
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social		31.834	24.325	35.305	27.882
Imposto de renda e contribuição social Corrente	16	-	-	(3.471)	(3.557)
		-	-	(3.471)	(3.557)
Lucro líquido do exercício		31.834	24.325	31.834	24.325

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.



## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Demonstrações dos resultados abrangentes

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2023 e 2022

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

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Lucro líquido do exercício	<b>31.834</b>	24.325	<b>31.834</b>	24.325
Outros resultados abrangentes				
Outros resultados abrangentes líquidos	-	-	-	-
Total de resultados abrangentes do exercício	<b>31.834</b>	24.325	<b>31.834</b>	24.325

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Demonstrações das mutações do patrimônio líquido  
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2023 e 2022  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

	Notas	Reservas de lucros			Lucros (prejuízos) acumulados	Total patrimônio líquido
		Capital social	Reserva legal	Retenção de lucros		
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2021</b>		198.834	1.907	83	-	200.824
Lucro líquido do exercício		-	-	-	24.324	24.324
Constituição de reserva legal	12.b	-	1.216	-	(1.216)	-
Dividendos mínimos obrigatórios	12.c	-	-	-	(5.777)	(5.777)
Reserva de dividendos complementares	12.b	-	-	17.331	(17.331)	-
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2022</b>		198.834	3.123	17.414	-	219.371
Lucro líquido do exercício		-	-	-	31.834	31.834
Constituição de reserva legal	12.b	-	1.593	-	(1.593)	-
Dividendos mínimos obrigatórios	12.c	-	-	-	(7.560)	(7.560)
Reserva de dividendos complementares	12.b	-	-	22.681	(22.681)	-
<b>Saldos em 31 de dezembro de 2023</b>		198.834	4.716	40.095	-	243.645

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

### Demonstrações dos fluxos de caixa

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2023 e 2022

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

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2023	2022	2023	2022
Fluxo de caixa das atividades operacionais					
Lucro líquido do exercício		<b>31.834</b>	24.325	<b>31.834</b>	24.325
Ajustes para reconciliar o lucro antes dos tributos com o fluxo de caixa					
Depreciação de ativo imobilizado	7	-	-	<b>15.313</b>	15.173
Depreciação de arrendamento	8	-	-	<b>215</b>	200
Juros de arrendamento	8	-	-	<b>23</b>	39
Encargos financeiros, líquidos	10	<b>1.714</b>	2.060	<b>21.041</b>	24.086
Baixa de ativo imobilizado	7	-	-	<b>509</b>	301
Resultado de equivalência patrimonial	6	<b>(33.592)</b>	(26.517)	-	-
Provisão para contingências	11	-	-	<b>(433)</b>	603
Amortização de despesa de contratação	10	-	-	<b>178</b>	178
(Aumento) redução nos ativos operacionais					
Contas a receber		<b>(1.680)</b>	22	<b>(2.713)</b>	254
Estoques		-	-	<b>36</b>	(83)
Impostos a recuperar		<b>93</b>	(3)	<b>26</b>	(37)
Despesas antecipadas		-	-	<b>88</b>	(85)
Depósitos judiciais		-	-	<b>(388)</b>	-
Outros		<b>1</b>	(1)	<b>13</b>	(13)
Aumento (redução) nos passivos operacionais					
Contas a pagar		-	(1.029)	<b>(115)</b>	(1.567)
Impostos e contribuições a recolher		<b>6</b>	(2)	<b>(117)</b>	(56)
Contas a pagar risco hidrológico		-	-	-	(6.682)
Outros		-	-	<b>68</b>	188
Caixa líquido gerado pelas (aplicados nas) atividades operacionais		<b>(1.624)</b>	(1.145)	<b>65.578</b>	56.824
Fluxo de caixa das atividades de investimento					
Depósitos restituíveis e valores vinculados		-	-	<b>2.383</b>	(4.852)
Dividendos recebidos		<b>25.417</b>	31.452	-	-
Redução de capital nas investidas		<b>6.122</b>	-	-	-
Aquisição de bens para o ativo imobilizado	7	-	-	<b>(237)</b>	(90)
Caixa líquido gerados pelas (aplicado nas) atividades de investimento		<b>31.539</b>	31.452	<b>2.146</b>	(4.942)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento					
Pagamento de empréstimos e financiamentos - principal	10	<b>(18.150)</b>	(9.400)	<b>(34.275)</b>	(25.358)
Pagamento de empréstimos e financiamentos - juros	10	-	-	<b>(16.957)</b>	(20.148)
Pagamento de arrendamento	8	-	-	<b>(265)</b>	(221)
Redução de capital	12.a	-	-	-	-
Dividendos pagos		<b>(11.710)</b>	(21.096)	<b>(11.710)</b>	(21.097)
Caixa líquido aplicado nas atividades de financiamento		<b>(29.860)</b>	(30.496)	<b>(63.207)</b>	(66.824)
Aumento (redução) líquido (a) do saldo de caixa e equivalente de caixa		<b>55</b>	(189)	<b>4.517</b>	(14.942)
Caixa e equivalente de caixa no início do exercício		<b>24</b>	213	<b>1.777</b>	16.719
Caixa e equivalente de caixa no fim do exercício		<b>79</b>	24	<b>6.294</b>	1.777
Variação líquida do saldo de caixa e equivalente de caixa		<b>55</b>	(189)	<b>4.517</b>	(11.942)
Informações complementares:					
Valores pagos de IR:		-	-	<b>2.114</b>	2.102
Valores pagos de CS:		-	-	<b>1.407</b>	1.209

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### 1. Contexto operacional

A Pérola Energética S.A. (“Pérola” ou “Sociedade”) é uma sociedade anônima de capital fechado, e tem por objeto social a participação em outras sociedades como sócia, quotista ou acionista, em especial em sociedades que possuam 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 13 de outubro de 2021, a Resolução Autorizativa nº 10.748, em atendimento ao disposto na Lei nº 14.120, de 1º de março de 2021, que ajustou o marco inicial de vigência das outorgas de determinadas usinas para a entrada em operação comercial da 1ª Unidade Geradora. Com isso, as PCHs Verde 4 e PCH Verde 4A tiveram os prazos de outorga estendidos para 18 de janeiro de 2049 e 07 de fevereiro de 2048, respectivamente.

Contudo, após publicação destes resultados, a ANEEL reconheceu que o ajuste do marco inicial de vigência das outorgas, determinado pela Lei 14.182, afetaria a extensão de prazo originalmente disposta na Resolução Homologatória nº 2.931/2021. Desta forma, em 14 de junho de 2022, por meio do Ofício nº 036/2022-SRG-SRM-SCG/ANEEL, a ANEEL determinou que a CCEE recalculasse os prazos de extensões das outorgas das usinas afetadas, o que possivelmente resultará em nova extensão de prazo a ser homologada pela ANEEL. Por este motivo, ainda não foi publicada a Resolução Autorizativa de extensão do prazo de outorga para as PCH Verde 4 e PCH Verde 4A, em acordo com o disposto na Lei 14.182.

Em 15 de agosto de 2023, após recálculo da CCEE, foi publicada a Resolução Homologatória nº 3.242/2023, que aprovou definitivamente a metodologia de cálculo da extensão do prazo das outorgas hídricas participantes do MRE. Como último passo administrativo, em 10 de outubro de 2023, foi publicada a Resolução Autorizativa 14.896/2023, que aprovou a extensão do prazo de outorga da PCH Verde 4 e Verde 4A para 09 de maio de 2049 e 08 de fevereiro de 2049.

O prazo da autorização das PCHs pode ainda ser prorrogado uma única vez por mais 30 anos, em atendimento aos critérios estabelecidos pela Lei nº 12.783, de 11 de janeiro de 2013 (alterada pela Lei nº 13.360, de 17 de novembro de 2016), pelo Decreto nº 9.158/2017, de 21 de setembro de 2017 e pela Resolução Normativa ANEEL nº 859, publicada em 23 de outubro de 2019.

PCH	Potência em MW	Autorização ANEEL	Local
Verde 4A	28,00	194/2005	Água Clara - MS
Verde 4	19,00	193/2005	Água Clara - MS

A Sociedade possui contratos de venda de energia (PPA - Power Purchase Agreement) de acordo com as seguintes principais características:

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### 1. Contexto operacional--Continuação

Indústria	Datas dos contratos	
	Início	Vencimento
Comercializadora de energia (parte relacionada)	01/11/2018	31/12/2030
Distribuidora de energia	01/01/2020	31/12/2049
Indústria	Datas dos contratos	
	Início	Vencimento
Distribuidora de energia	01/01/2020	31/12/2049

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.

Em 31 de dezembro de 2023, a Sociedade apresenta um capital circulante líquido negativo na controladora de R\$ 79.747 (R\$ 105.159 em 31 de dezembro de 2022) e no consolidado de R\$ 92.503 (R\$ 116.725 em 31 de dezembro de 2022). O contrato de mútuo entre a sociedade e sua controladora impacta de maneira significativa o capital circulante líquido, conforme demonstrado na NE 10, a Sociedade tem como expectativa de liquidação o exercício de 2024, mediante disponibilidade de caixa. A Administração da Sociedade entende que o acionista, que possui habilidade para tal, continuará provendo recursos necessários para a manutenção das atividades sempre que forem demandados para realização dos planos de negócios para cumprir com os compromissos assumidos de curto prazo.

## **Pérola Energética S.A. e suas controladas**

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023 e 2022

(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**

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 2023. 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.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023 e 2022

(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, dividendos a receber, contas a receber e depósitos restituíveis e valores vinculados.

##### 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.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023 e 2022

(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 a 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 reconhecidos na demonstração do resultado.

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

##### c) Estoques

Referem-se a peças sobressalentes para reposição necessárias para a operação e manutenção da usina e são convertidos para custo no momento de sua utilização. Estão registrados pelo custo de aquisição e classificados no ativo circulante. Os valores contabilizados não excedem seus custos de reposição ou valores de realização.

##### d) Ativo imobilizado

É demonstrado ao custo de aquisição ou construção, deduzido dos impostos compensáveis, quando aplicável, e da depreciação acumulada.



## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023 e 2022

(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

##### d) Ativo imobilizado--Continuação

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 7.

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 com manutenção dos ativos da Sociedade são alocados diretamente ao resultado do exercício conforme são efetivamente realizados.

##### e) Investimentos

Os investimentos na controlada e nas controladas em conjunto são avaliados com base no método da equivalência patrimonial, conforme Pronunciamento Técnico CPC 18 (R2) Investimento em coligada e em controlada, para fins de demonstrações financeiras individuais.

Os resultados, ativos e passivos das controladas são incorporados às demonstrações financeiras com base no método de equivalência patrimonial, conforme demonstrado na Nota 6.

Conforme o método de equivalência patrimonial, os 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 controlada excede a participação da Sociedade naquela entidade (incluindo qualquer participação de longo prazo que, na essência, esteja incluída no investimento líquido da Sociedade na 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.

O montante de investimento na controlada é eliminado para fins de elaboração das demonstrações financeiras consolidadas, enquanto o saldo do investimento no empreendimento controlado em conjunto é mantido pelo método da equivalência patrimonial nas demonstrações financeiras consolidadas, conforme alternativa de política contábil definida pelo Pronunciamento Técnico CPC 19 (R2) – Negócios em Conjunto.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023 e 2022

(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--Continuação

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 controlada, os lucros e prejuízos resultantes são reconhecidos apenas com relação às participações na investida não relacionadas à Sociedade.

##### 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) Provisão

As provisões são reconhecidas para obrigações presentes (legal ou presumida) resultantes 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.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023 e 2022

(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) Apuração do resultado

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

i) 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 for 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.

j) Imposto de renda e contribuição social

A Sociedade apura imposto de renda e contribuição social 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 entidades Savana e Phoenix 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.

k) 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.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023 e 2022

(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

l) Recuperação de ativos

A Sociedade 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.

m) 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.

n) Ativo circulante e não circulante

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

#### 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	
	2023	2022
Savana Geração de Energia S.A.	100%	100%
Phoenix Geração de Energia S.A.	100%	100%

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### 3. Caixa e equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Caixa e depósitos bancários	58	10	4.042	1.763
Aplicações financeiras	21	14	2.252	14
Total	79	24	6.294	1.777

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	
			2023	2022	2023	2022
Banco Itaú S.A.	CDB	CDI	21	14	2.104	14
Banco BTG Pactual S.A.	Fundo DI (BKFD)	CDI	-	-	148	-
			21	14	2.252	14

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

### 4. Contas a receber

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Venda de energia	-	-	13.583	10.437
Venda de energia – MRE/CCEE (*)	-	-	131	8
Contas a receber – partes relacionadas	1.680	-	-	556
	1.680	-	13.714	11.001

(\*) Mecanismo de Realocação de Energia (MRE) e Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

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

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Saldo a vencer	-	-	10.819	10.026
Saldo vencido até 30 dias	1.680	-	2.633	975
Saldo vencido de 31 a 60 dias	-	-	28	-
Saldo vencido de 91 a 180 dias	-	-	234	-
	1.680	-	13.714	11.001

A Administração não espera perdas no saldo do contas a receber.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### 5. Depósitos restituíveis e valores vinculados

As aplicações financeiras classificadas como depósitos restituíveis e vinculados a valor justo por meio do resultado estão compostas da seguinte forma:

Instituição financeira	Tipo	Remuneração	2023	2022
Banco Itau S.A.	Conta Corrente	-	-	3.519

A Sociedade adotou de forma prospectiva a definição após mudança na política contábil do grupo devido a atualização do IAS1 que esclareceu que os saldos de caixa restritos consistem em contas das quais não se podem transferir recursos sem a aprovação expressa de terceiros.

A Sociedade possui na Conta Centralizadora do Banco Itaú saldo em conta corrente vinculado às obrigações de financiamento com o Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES. A conta foi constituída exclusivamente para a arrecadação dos recursos decorrentes dos direitos cedidos e só pode ser movimentada pelo Itaú, que mensalmente reserva o valor para pagamento da próxima prestação da dívida, faz a manutenção do saldo mínimo da conta reserva do serviço da dívida e de O&M, e em seguida transfere todos os recursos remanescentes para a conta livre movimento.

A Sociedade possui na conta Reserva Especial do Itaú depósitos em fundos DI vinculados às obrigações de financiamento com o Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES. A conta é destinada a receber a totalidade dos recursos excedentes advindos da Conta Centralizadora do Itaú, que permanecerão bloqueados até o final da liquidação de todas as obrigações garantidas, exceto para os casos de recomposição do saldo mínimo da conta reserva do serviço da dívida e de O&M e de pagamento de dividendos para a conta reserva especial da holding.

Instituição financeira	Tipo	Remuneração	Consolidado	
			2023	2022
Banco Bradesco S.A.	Fundos	CDI	11.613	10.477
			<b>11.613</b>	<b>10.477</b>

A Sociedade possui depósitos em fundos DI vinculados às obrigações de financiamento com o Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES, referente à manutenção do saldo mínimo da conta reserva do serviço da dívida e de O&M, que permanecerão bloqueados até o final da liquidação de todas as obrigações garantidas.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 6. Investimento (controladora)

Investida	Participação sobre o capital total		Patrimônio líquido		Lucro do exercício		Valor dos investimentos		Equivalência patrimonial	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
<b>Controlada</b>										
Phoenix Geração de Energia S.A.	<b>100,00%</b>	100,00%	<b>170.582</b>	172.478	<b>22.034</b>	17.708	<b>170.582</b>	172.478	<b>22.034</b>	17.708
Savana Geração de Energia S.A.	<b>100,00%</b>	100,00%	<b>152.809</b>	152.054	<b>11.558</b>	8.809	<b>152.809</b>	152.054	<b>11.558</b>	8.809
<b>Total</b>			<b>323.391</b>	324.532	<b>33.592</b>	26.517	<b>323.391</b>	324.532	<b>33.592</b>	26.517

Na controladora a movimentação do investimento está demonstrada a seguir:

Controlada	Saldo em 2022	Equivalência patrimonial	Dividendos	Redução de Capital	Saldo em 2023
Phoenix Geração de Energia S.A.	<b>172.478</b>	<b>22.034</b>	<b>(17.850)</b>	<b>(6.080)</b>	<b>170.582</b>
Savana Geração de Energia S.A.	<b>152.054</b>	<b>11.558</b>	<b>(10.761)</b>	<b>(42)</b>	<b>152.809</b>
<b>Total</b>	<b>324.532</b>	<b>33.592</b>	<b>(28.611)</b>	<b>(6.122)</b>	<b>323.391</b>

Na controladora a movimentação do investimento está demonstrada a seguir:

Controlada	Saldo em 2021	Equivalência patrimonial	Dividendos	Saldo em 2022
Phoenix Geração de Energia S.A.	172.059	17.708	(17.289)	172.478
Savana Geração de Energia S.A.	158.153	8.809	(14.908)	152.054
<b>Total</b>	<b>330.212</b>	<b>26.517</b>	<b>(32.197)</b>	<b>324.532</b>

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 6. Investimento (controladora)--Continuação

Principais informações sobre empresa a controlada:

	2023				2022			
	Total do ativo	Total do passivo	Patrimônio líquido	Lucro do exercício	Total do ativo	Total do passivo	Patrimônio Líquido	Lucro do exercício
Phoenix Geração de Energia S.A.	306.244	135.662	170.582	22.034	311.991	139.513	172.478	17.708
Savana Geração de Energia S.A.	270.268	117.459	152.809	11.558	275.208	123.154	152.054	8.809



## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### 7. Imobilizado

Movimentação do imobilizado do consolidado:

	Em serviço				Em curso			Total
	Terrenos	Máquinas e equipamentos	Reservatórios, barragens e adutoras	Edificações, obras civis e benfeitorias	Transmissão e distribuição	Estoque de ativo fixo	Bens em andamento	
<b>31 de dezembro de 2021</b>	38.143	218.320	219.282	121.477	36.215	656	1.164	635.257
Adições	-	-	-	-	-	13	77	90
Baixas	-	(559)	-	-	-	(9)	-	(568)
Transferências	-	927	-	-	-	(41)	(886)	-
<b>31 de dezembro de 2022</b>	38.143	218.688	219.282	121.477	36.215	619	355	634.779
Adições	-	-	-	-	-	44	193	237
Baixas	(498)	-	-	-	-	(11)	-	(509)
Transferências	-	12.917	547	(514)	(12.490)	(13)	(447)	-
<b>31 de dezembro de 2023</b>	<b>37.645</b>	<b>231.605</b>	<b>219.829</b>	<b>120.963</b>	<b>23.725</b>	<b>639</b>	<b>101</b>	<b>634.507</b>
<b>31 de dezembro de 2021</b>	(3.218)	(24.100)	(19.051)	(11.153)	(4.739)	-	-	(62.261)
Adições de depreciação	(617)	(6.542)	(4.312)	(2.769)	(933)	-	-	(15.173)
Baixas de depreciação	-	267	-	-	-	-	-	267
<b>31 de dezembro de 2022</b>	(3.835)	(30.375)	(23.363)	(13.922)	(5.672)	-	-	(77.167)
Adições de depreciação	(616)	(6.830)	(4.370)	(2.783)	(714)	-	-	(15.313)
Baixas de depreciação	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>31 de dezembro de 2023</b>	<b>(4.451)</b>	<b>(37.205)</b>	<b>(27.733)</b>	<b>(16.705)</b>	<b>(6.386)</b>	-	-	<b>(92.480)</b>
<b>31 de dezembro de 2022</b>	34.308	188.313	195.919	107.555	30.543	619	355	557.612
<b>31 de dezembro de 2023</b>	<b>33.194</b>	<b>194.400</b>	<b>192.096</b>	<b>104.258</b>	<b>17.339</b>	<b>639</b>	<b>101</b>	<b>542.027</b>

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 7. Imobilizado--Continuação

#### a) Método de depreciação

A Sociedade efetuou a revisão das taxas de depreciação de seu ativo imobilizado ao final do exercício de 2023 e com base na Lei 13.360/2016, que dispõe das normas e regras sobre a renovação das outorgas de geração de energia elétrica por mais 30 anos a contar da data final da outorga atual; e da Nota Técnica ANEEL 062/2018, que dispõe da metodologia de cálculo para apuração sobre o custo desta renovação e finalizou suas análises e estudos internos sobre a viabilidade de renovação de seus empreendimento que são passivos a essa renovação e concluiu que tem interesse em efetuar a continuidade de operação das atividades por mais 30 anos das empresas Savana e Phoenix.

Mediante a este cenário a usina passou a ter seus registros de depreciação com base na vida útil dos ativos, sendo este agora considerando o prazo da outorga atual adicionando-se o tempo de mais 30 anos conforme prevê a referida lei.

Para o cálculo da depreciação, é considerada 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 Sociedade à Portaria nº 674/2015 da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL.

	<u>Vida útil</u>
Máquinas e equipamentos	<b>10 a 40 anos</b>
Reservatórios, barragens e adutoras	<b>30 a 50 anos</b>
Edificações, obras civis e benfeitorias	<b>25 a 50 anos</b>
Transmissão e distribuição	<b>20 a 40 anos</b>

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

De acordo com o CPC 01 (R1) - Redução ao Valor Recuperável de Ativos, aprovado pela Resolução do CFC nº 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.

A Administração não identificou mudanças de circunstâncias ou sinais de obsolescência tecnológica, bem como evidências de que seus ativos corpóreos utilizados em suas operações não são recuperáveis perante seu desempenho operacional e financeiro e concluiu que em 31 de dezembro de 2023 seus ativos, considerando as unidades geradoras de caixa, são recuperáveis.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 8. Arrendamento

A composição do arrendamento é a seguinte:

#### Movimentação do consolidado:

	<b>Equipamentos</b>	<b>Total</b>
<b>Custo</b>		
<b>31 de dezembro de 2021</b>	591	591
Adições	25	25
<b>31 de dezembro de 2022</b>	616	616
Adições	-	-
<b>31 de dezembro de 2023</b>	<b>616</b>	<b>616</b>
<b>Depreciação</b>		
<b>31 de dezembro de 2021</b>	(59)	(59)
Adições de depreciação	(200)	(200)
<b>31 de dezembro de 2022</b>	(259)	(259)
Adições de depreciação	<b>(215)</b>	<b>(215)</b>
<b>31 de dezembro de 2023</b>	<b>(474)</b>	<b>(474)</b>
<b>Total em 31 de dezembro de 2022</b>	357	357
<b>Total em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>142</b>	<b>142</b>

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

Em 31 de dezembro de 2023, os passivos de arrendamento são como segue:

	<b>Consolidado</b>	
	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Valor nominal dos pagamentos futuros	<b>185</b>	450
Ajuste a valor presente	<b>(3)</b>	(26)
	<b>182</b>	424
Passivo circulante	<b>182</b>	219
Passivo não circulante	-	205

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### 8. Arrendamento--Continuação

A movimentação do passivo de arrendamento está demonstrada como segue:

	Consolidado	
	2023	2022
Saldo inicial	424	581
Adições	-	25
Pagamento	(265)	(221)
Juros sobre arrendamento	23	39
Saldo final	182	424

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

### 9. Contas a pagar

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Fornecedores	5	5	4.874	4.908
Compra de energia – MRE/CCEE (*)	-	-	355	51
Contas a pagar – partes relacionadas	-	-	138	490
Seguros	-	-	-	33
Total	5	5	5.367	5.482

(\*) Mecanismo de Realocação de Energia (MRE) e Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 10. Empréstimos e financiamentos

Os empréstimos e financiamentos são compostos da seguinte forma:

Credor	Encargos	Controladora			
		2023		2022	
		Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
Em moeda nacional					
Tangará Energia S.A.	Sem encargos	<b>76.610</b>	-	93.046	-
		<b>76.610</b>	-	93.046	-

Credor	Encargos	Consolidado			
		2023		2022	
		Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
Em moeda nacional					
BNDES (Phoenix)	TJLP (*) + 2,12% a.a.	<b>9.480</b>	<b>101.154</b>	7.680	107.458
BNDES (Savana)	TJLP (*) + 2,15% a.a.	<b>7.763</b>	<b>119.060</b>	9.212	126.842
Tangará Energia S.A.	Sem encargos (***)	<b>76.610</b>	-	93.046	-
		<b>93.853</b>	<b>220.214</b>	109.938	234.300
Despesa de contratação (**)		<b>(241)</b>	<b>(2.362)</b>	(132)	(2.629)
Total		<b>93.612</b>	<b>217.852</b>	109.806	231.671

(\*) Quando a TJLP for superior a 6% ao ano, o percentual excedente à referida taxa, aplicado ao saldo devedor, será capitalizado junto ao principal.

(\*\*) Refere-se a gastos com IOF – Imposto sobre Operações Financeiras e comissões em favor do BNDES necessários para liberação do financiamento.

(\*\*\*) Operação de mutuo realizada durante o exercício de 2021, sem incidência de juros e com data de vencimento indeterminada, com liquidação prevista para o próximo exercício e acordo com a disponibilidade de caixa.

A movimentação dos empréstimos, nos respectivos exercícios, é como segue:

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Saldo inicial	<b>93.046</b>	100.386	<b>341.477</b>	362.719
Captação	-	-	-	-
Juros provisionados	-	-	<b>19.927</b>	22.026
Amortização – principal	<b>(18.150)</b>	(9.400)	<b>(32.560)</b>	(25.358)
Pagamento – juros	-	-	<b>(19.272)</b>	(20.148)
IOF	<b>1.714</b>	2.060	<b>1.714</b>	2.060
	<b>76.610</b>	93.046	<b>311.286</b>	341.299
Despesa de contratação	-	-	<b>178</b>	178
Saldo final	<b>76.610</b>	93.046	<b>311.464</b>	341.477

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### 10. Empréstimos e financiamentos--Continuação

Em 31 de dezembro de 2023, o saldo devedor, composto de principal e juros, é amortizado mensalmente, tendo os contratos, como vencimento final, as datas abaixo:

<u>Devedor</u>	<u>Credor</u>	<u>Vencimento</u>
Phoenix Geração de Energia S.A.	BNDES	15 de junho de 2038
Savana Geração de Energia S.A.	BNDES	15 de setembro de 2038

As parcelas de não circulante, em 31 de dezembro de 2023, têm os seguintes vencimentos:

	<u>Consolidado</u>
	<u>Valor</u>
Ano	
2025	<b>16.032</b>
2026	<b>16.032</b>
2027	<b>16.032</b>
Após 2027	<b>169.756</b>
Total	<b>217.852</b>

A Sociedade está sujeita a cláusulas restritivas constantes do contrato de empréstimo com o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES. Essas cláusulas incluem, entre outras obrigações, manutenção do saldo mínimo das contas de reserva de serviço da dívida e de O&M (Nota 5) e a manutenção de certos índices financeiros de cobertura do serviço da dívida (debt-covenants), os quais foram atendidos para o exercício findo em 31 de dezembro de 2023.

As garantias ao BNDES compreendem a fiança bancária, contas reservas, penhor dos ativos e ações, cessão fiduciária de direitos creditórios e direitos emergentes das autorizações.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 11. Provisão para contingências

Em 31 de dezembro de 2023 e 2022, a controladora não possui 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.

*Nas demais controladas da Sociedade*

#### Processos em andamento com probabilidade de perda provável

	<u>Cíveis</u>
<b>31 de dezembro de 2021</b>	-
Adição	603
<b>31 de dezembro de 2022</b>	<b>603</b>
Baixa	(573)
Atualização	140
<b>31 de dezembro de 2023</b>	<b>170</b>

*Phoenix Geração de Energia S.A.*

Em 31 de dezembro de 2023, existem ações cíveis, conhecidas pela Administração, com base no parecer de seus assessores jurídicos, classificadas como perda provável, no montante de R\$ 170 (R\$ 603 em 31 de dezembro 2022), referente a duas desapropriações administrativas.

*Savana Geração de Energia S.A.*

Em 31 de dezembro de 2023 e 2022, não possui 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.

#### Principais processos em andamento com probabilidade de perda possível

	<u>Consolidado</u>	
	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Ambiental	2.416	1.737
Processos tributários	313	416
Total	<u>2.729</u>	<u>2.153</u>

*Phoenix Geração de Energia S.A.*

Em 31 de dezembro de 2023, existem ações tributárias classificadas pela Sociedade como possível, no montante de R\$ 416 (R\$ 416 em 31 de dezembro de 2022), referente a duas ações declaratórias, sendo uma ajuizada em conjunto com Savana, no valor de R\$ 306.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 11. Provisão para contingências--Continuação

Em 31 de dezembro de 2023, existem demandas ambientais, classificadas como perda possível por seus assessores legais, no montante de R\$ 1.737 (R\$ 1.737 em 31 de dezembro de 2022), referente a duas autuações ambientais e uma cobrança de Taxa de controle e fiscalização ambiental.

### 12. Patrimônio líquido

#### a) Capital social

O capital social subscrito e integralizado, em 31 de dezembro de 2023 e 2022 é de R\$ 198.834 dividido em 106.328.806 (cento e seis milhões e trezentos e vinte e oito mil e oitocentos e seis) ações ordinárias, com direito a voto, todas sob a forma nominativa, sem valor nominal.

#### b) Reservas de lucros

##### b.1) *Reserva legal*

O estatuto social determina que 5% do lucro líquido serão aplicados, antes de qualquer outra destinação na constituição da reserva legal, a qual não poderá exceder a 20% do capital social, nos termos do artigo 193 da Lei nº 6.404/76.

##### b.2) *Reserva de retenção de lucros*

O estatuto social da Sociedade prevê que o saldo remanescente, após as deduções legais, será distribuído como dividendo aos acionistas ou terá a destinação que lhe der a Assembleia Geral.

Conforme previsto no artigo 199 da Lei nº 6.404/76, o saldo das reservas de lucros, exceto as reservas para contingências, de incentivos fiscais e de lucros a realizar, não poderá ultrapassar o capital social. Atingindo esse limite, a Assembleia deliberará sobre a aplicação do excesso na integralização ou no aumento do capital social, ou na distribuição de dividendos.

Ainda, conforme previsto no artigo 202, §§ 4º e 5º da Lei nº 6.404/76, os lucros que deixarem de ser distribuídos em razão de situação financeira da Sociedade devem ser registrados como reserva especial e, se não absorvidos por prejuízos em exercícios subsequentes, deverão ser pagos como dividendos assim que o permitir a situação financeira da Sociedade.



## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### 12. 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.

### 13. Receita operacional líquida

	Consolidado	
	2023	2022
Receita operacional bruta		
Fornecimento de energia		
Venda de energia elétrica	91.381	86.629
Venda de energia elétrica - partes relacionadas	-	1.678
Resultado com MRE e CCEE (*)	1.222	1.427
	<b>92.603</b>	89.734
Deduções da receita operacional bruta		
Impostos sobre a venda		
ICMS	(1.588)	(1.593)
PIS	(591)	(573)
COFINS	(2.727)	(2.645)
Receita operacional líquida	<b>87.697</b>	84.923

(\*) Mecanismo de Realocação de Energia (MRE) e Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### 14. Divulgação dos custos e das despesas por natureza

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Custo de geração de energia				
Compra de energia elétrica – partes relacionadas	-	-	-	1.098
Royalties ANEEL	-	-	<b>2.272</b>	2.274
	-	-	<b>2.272</b>	3.372
Custo com a operação				
Impostos, licenças e taxas	-	-	<b>65</b>	45
Viagens	-	-	<b>16</b>	15
Serviços de terceiros	-	-	<b>1.878</b>	2.135
Seguros	-	-	<b>1.560</b>	1.092
Pessoal	-	-	<b>4</b>	6
Depreciação	-	-	<b>15.525</b>	15.373
Manutenção	-	-	<b>407</b>	221
MRE/CCEE (*)	-	-	<b>8.772</b>	9.365
Promoção e publicidade	-	-	<b>47</b>	28
Outros	-	-	<b>350</b>	285
		-	<b>28.624</b>	28.565
Total do custo de geração de energia	-	-	<b>30.896</b>	31.937
Despesas gerais e administrativas				
Impostos, licenças e taxas	-	51	-	297
Viagens	-	-	-	1
Serviços de terceiros	<b>41</b>	57	<b>107</b>	198
Pessoal	<b>2</b>	2	<b>2</b>	2
Serviços de administração – partes relacionadas	-	-	<b>817</b>	790
Promoção e publicidade	<b>25</b>	30	<b>25</b>	30
Total das despesas gerais e administrativas	<b>68</b>	140	<b>951</b>	1.318
Total de custos e despesas gerais e administrativas	<b>68</b>	140	<b>31.847</b>	33.255

(\*) Mecanismo de Realocação de Energia (MRE) e Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE)

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 15. Resultado Financeiro

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Receitas financeiras				
Rendimento de aplicações financeiras	6	9	1.900	1.773
Outras receitas financeiras	18	-	497	
Total	24	9	2.397	1.773
Despesas financeiras				
Juros sobre empréstimos	-	-	21.544	22.026
Juros sobre arrendamento	-	-	23	39
Despesas com letras de crédito	-	-	4	1.685
Multas e encargos sobre empréstimos	-	-	241	241
Atualização de contingências	-	-	237	63
Imposto sobre operações financeiras	1.714	2.060	1.730	2.093
Despesas com juros e descontos concedidos	-	1	-	-
Total	1.714	2.061	23.779	26.147

### 16. Imposto de renda e contribuição social

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Corrente				
Imposto de renda	-	-	2.299	2.369
Contribuição social	-	-	1.172	1.188
Total com despesas de impostos	-	-	3.471	3.557

Em 2023, as controladas Savana e Phoenix, calcularam o imposto de renda e a contribuição social pela sistemática do lucro presumido, como demonstrado a seguir:

Imposto de renda e contribuição social	2023		2022	
	IRPJ	CSLL	IRPJ	CSLL
Faturamento (fornecimento de energia)	92.603	92.603	89.734	89.734
ICMS	(1.588)	(1.588)	(1.593)	(1.593)
Ajuste MRE/CCEE	(19)	(19)		
	90.996	90.996	88.141	88.141
% para base de cálculo	8%	12%	8%	12%
Base de cálculo	7.280	10.919	7.051	10.577
Receitas financeiras	1.895	1.895	1.764	1.764
Outras receitas	210	210	854	854
Base de cálculo total	9.385	13.024	9.669	13.195
% do imposto (*)	25%	9%	25%	9%
<b>Total</b>	<b>2.299</b>	<b>1.172</b>	<b>2.369</b>	<b>1.188</b>

(\*) 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.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### 16. Imposto de renda e contribuição social--Continuação

A Sociedade, na figura da controladora, calcula o imposto de renda e a contribuição social pela sistemática de lucro real. A reconciliação do imposto, calculado com base nas alíquotas nominais em relação aos valores contabilizados, está demonstrada a seguir:

Imposto de renda e contribuição social	2023		2022	
	IRPJ	CSLL	IRPJ	CSLL
Base de cálculo	<b>31.833</b>	<b>31.833</b>	24.324	24.324
	25%	9%	25%	9%
Resultado de imposto de renda e contribuição social às respectivas alíquotas (*)	<b>7.958</b>	<b>2.865</b>	6.081	2.189
Resultado de equivalência patrimonial	<b>(8.400)</b>	<b>(3.024)</b>	(6.629)	(2.386)
Créditos fiscais não reconhecidos	<b>442</b>	<b>159</b>	548	197
<b>Total</b>	-	-	-	-

(\*) Lucro tributável apurado pelo regime de lucro real é inferior a R\$ 240, alíquota básica de IRPJ de 15% e de CSLL 9%.

Em 31 de dezembro de 2023, a controladora possuía um saldo total de imposto de renda sobre prejuízos fiscais e contribuição social sobre base negativa acumulados, no montante de R\$ 1.454 (Em 31 de dezembro de 2022 saldo de R\$ 851). O total do prejuízo fiscal da controladora em 31 de dezembro de 2023 é de R\$ 4.276 (Em 31 de dezembro de 2022 saldo de R\$ 2.504).

Os créditos tributários diferidos sobre prejuízos fiscais e base negativa não foram registrados pelo fato da sociedade não ter expectativa de apuração de lucros fiscais futuros para realização dos referidos créditos tributários.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 17. Transações com partes relacionadas

Os saldos das transações com as empresas do Grupo são apresentados conforme abaixo:

	Nota	Controladora		Consolidado	
		2023	2022	2023	2022
<b>Ativo</b>					
Contas a receber					
Apollo Comercializadora Ltda.	(a)	-	-	-	556
Phoenix Geração de Energia S.A.	(a)	1.665	-	1.665	-
Savana Geração de Energia S.A.	(a)	15	-	15	-
		<b>1.680</b>	-	<b>1.680</b>	556
Dividendos a receber					
Phoenix Geração de Energia S.A.	(b)	5.233	2.642	5.233	-
Savana Geração de Energia S.A.	(b)	3.845	3.242	3.845	-
		<b>9.078</b>	5.884	<b>9.078</b>	-
<b>Passivo</b>					
Contas a pagar					
Elera Renováveis S.A.	(c)	-	-	137	490
		-	-	<b>137</b>	490
Dividendos a pagar					
Power I FIP Multiestratégia	(d)	13.758	17.792	13.758	17.792
Vitória Energética S.A.	(d)	393	509	393	509
		<b>14.151</b>	18.301	<b>14.151</b>	18.301
Mútuo a pagar					
Tangará Energia S.A. (*)	(e)	76.610	-	76.610	-
		<b>76.610</b>	-	<b>76.610</b>	-
<b>Resultado</b>					
Venda de energia					
Apollo Comercializadora Ltda.	(f)	-	-	-	1.678
		-	-	-	<b>1.678</b>
Compra de energia					
Apollo Comercializadora Ltda.	(g)	-	-	-	1.098
		-	-	-	<b>1.098</b>
Serviços de ADM – Despesa					
Elera Renováveis S.A.	(h)	-	-	817	790
		-	-	<b>817</b>	790

(\*) Operação de mútuo realizada durante o exercício de 2021, sem incidência de juros e com data de vencimento indeterminada, com liquidação prevista para o próximo exercício e acordo com a disponibilidade de caixa.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### 17. 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) Contas a pagar entre a Sociedade e as empresas do grupo, como compra de energia elétrica, serviços de administração, operação e manutenção e outros. Consta, ainda, saldo a pagar com os controladores, referente à redução de capital;
- (d) Referem-se aos dividendos a serem pagos aos acionistas da Sociedade;
- (e) Mútuo a pagar com a controladora;
- (f) Venda de energia elétrica para outra empresa do grupo;
- (g) Compra de energia elétrica de outra empresa 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.

Durante o ano de 2023, a remuneração total dos administradores foi de R\$ 48.

### 18. Seguros

A Pérola Energética S.A. tem como política manter cobertura de seguros para os bens vinculados à autorização sujeitos a riscos, considerando a natureza da sua atividade. O total da cobertura segurada em 31 de dezembro de 2023 é de R\$ 489.645 (R\$ 489.645 em 31 de dezembro de 2022) para os bens vinculados à autorização.

A apólice de seguro mantida pela Phoenix Geração de Energia S.A. e pela Savana Geração de Energia S.A. têm como proponente principal a São João Energética S.A., sendo previstas as

coberturas seguradas por locais de risco onde estão instaladas as usinas 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\$ 450.000 (R\$ 620.000 em 31 de dezembro de 2022).

A redução ou aumento do valor de danos materiais se deve à conclusão das avaliações patrimoniais efetuadas por empresa externa em fevereiro de 2019. A análise de risco considerou um LMI (Limite Máximo de Indenização) para 2022/2023 de 80% (noventa por cento) do Valor em Risco Total considerando a maior exposição da Sociedade. Seguindo a métrica dos anos anteriores a maior exposição são as usinas do complexo do Rio Pomba (Ivan Botelho I, II, III e Zé Tunin).

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(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					
	2023			2022		
	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	-	79	79	-	24	24
Contas a receber	1.680	-	1.680	-	-	-
Dividendos a receber	9.078	-	9.078	5.884	-	5.884
	<b>10.758</b>	<b>79</b>	<b>10.837</b>	<b>5.884</b>	<b>24</b>	<b>5.908</b>

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

### 19. Instrumentos financeiros--Continuação

#### b) Classificação dos instrumentos financeiros por categoria--Continuação

Ativos financeiros	Consolidado					
	2023			2022		
	Custo amortizado	A valor por meio resultado	Total	Custo amortizado	A valor por meio de resultado	Total
Caixa e equivalentes de caixa	-	6.294	6.294	-	4.822	4.822
Contas a receber	13.714	-	13.714	11.001	-	11.001
Depósitos restituíveis e valores vinculados	-	11.613	11.613	-	10.447	10.447
	<b>13.714</b>	<b>17.907</b>	<b>31.621</b>	11.001	15.269	26.270

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:

Passivos financeiros	Controladora	
	2023	2022
	Custo amortizado	Custo amortizado
Contas a pagar	5	5
Dividendos a pagar	14.151	18.301
Empréstimos e financiamentos	76.610	93.046
	<b>90.766</b>	111.352

  

Passivos financeiros	Consolidado	
	2023	2022
	Custo amortizado	Custo amortizado
Contas a pagar	5.367	5.482
Dividendos a pagar	14.151	18.301
Empréstimos e financiamentos	311.464	341.477
	<b>330.982</b>	365.260



## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(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 2023 e de 2022, os principais instrumentos financeiros estão descritos a seguir:

- Caixa e equivalentes de caixa e depósitos restituíveis e valores vinculados

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

- Contas a receber e dividendos 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 desses instrumentos.

- Empréstimos e financiamentos - *instituições financeiras*

São classificados como passivos financeiros não mensurados ao valor justo e estão contabilizados pelos seus valores contratuais. Os valores de mercado destes empréstimos são equivalentes aos seus valores contábeis. Os valores justos são calculados com base na projeção dos fluxos futuros das operações (ativo e passivo), utilizando as curvas de mercado descontadas a valor presente.

- Arrendamentos

São classificados como passivos financeiros e são mensurados ao valor presente dos pagamentos de arrendamentos.

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(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.

	<b>Consolidado</b>	
	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Caixa e equivalentes de caixa	<b>6.294</b>	4.822
Depósitos restituíveis e valores vinculados	<b>11.613</b>	10.477

- 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 2023 e 2022. 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:

## Pérola Energética S.A. e suas controladas

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação  
31 de dezembro de 2023 e 2022  
(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 taxa de juros*

Refere-se ao risco da 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.

iv) *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.

e) Derivativos

Durante os exercícios de 2023 e 2022 a Sociedade não negociou com instrumentos financeiros derivativos.

## **Pérola Energética S.A. e suas controladas**

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023 e 2022

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

### **20. Autorização para conclusão das demonstrações financeiras**

A Diretoria da Sociedade autorizou a conclusão das presentes informações financeiras em 09 de abril de 2024.