



# GEO Energética Participações S.A. e controladas

**Demonstrações financeiras  
individuais e consolidadas em  
31 de dezembro de 2024  
e relatório do auditor independente**



## **Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas**

Aos Administradores e Acionistas  
GEO Energética Participações S.A.

### **Opinião**

Examinamos as demonstrações financeiras individuais da GEO Energética Participações S.A. ("Companhia"), que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2024 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, assim como as demonstrações financeiras consolidadas da Companhia e suas controladas ("Consolidado"), que compreendem o balanço patrimonial consolidado em 31 de dezembro de 2024 e as respectivas demonstrações consolidadas 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 acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Companhia e da Companhia e suas controladas em 31 de dezembro de 2024, o desempenho de suas operações e os seus respectivos fluxos de caixa, bem como o desempenho consolidado de suas operações e os seus fluxos de caixa 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 intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas". Somos independentes em relação à Companhia 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 conforme essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

### **Incerteza relevante relacionada com a continuidade operacional**

Chamamos a atenção para a Nota 1.2 às demonstrações financeiras, que descreve que a Companhia e o Grupo tem apurado prejuízos repetitivos em suas operações e apresentou excesso de passivos sobre ativos circulantes no encerramento do exercício no montante de R\$ 16.445 mil e



GEO Energética Participações S.A.

R\$ 51.664 mil respectivamente. Essa situação, entre outras descritas na Nota 1.2, indicam a existência de incerteza relevante que pode levantar dúvida significativa sobre sua continuidade operacional. Nossa opinião não está ressalvada em relação a esse assunto.

### **Responsabilidades da administração pelas demonstrações financeiras individuais e consolidadas**

A administração da Companhia 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 administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Companhia e suas controladas, em seu conjunto, 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 administração pretenda liquidar a Companhia e suas controladas, em seu conjunto, ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

### **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 de uma 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.

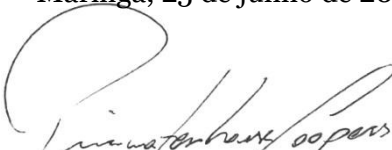


GEO Energética Participações S.A.

- 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 Companhia e suas controladas.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração.
- Concluimos sobre a adequação do uso, pela administração, 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 Companhia e suas controladas, em seu conjunto. Se concluirmos 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 Companhia e suas controladas, em seu conjunto, a não mais se manter em continuidade operacional.
- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, inclusive as divulgações e se essas demonstrações financeiras representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.
- Planejamos e executamos a auditoria do grupo para obter evidência de auditoria apropriada e suficiente referente às informações financeiras das entidades ou unidades de negócio do grupo como base para formar uma opinião sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas. Somos responsáveis pela direção, supervisão e revisão do trabalho de auditoria realizado para os propósitos da auditoria do grupo e, conseqüentemente, pela opinião de auditoria.

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

Maringá, 25 de junho de 2025

  
PricewaterhouseCoopers  
Auditores Independentes Ltda.  
CRC 2PR008333/F-8

DocuSigned by  
Assinado por: Gabriel Perussolo 03810816990  
CPF: 03016816990  
Data/Hora de Assinatura: 25 Jun 2025 18:25 BRT  
D: CP-Brasil, OU: Certificado Digital PF A1  
C: BR  
Emissor: AC Syntaq/Br/Minicert  
ICP-Brasil

Gabriel Perussolo  
Contador CRC 1PR057146/O-0

**GEO Energética Participações S.A. e controladas****Balanço patrimonial em 31 de dezembro**  
Em milhares de reais

Ativo	Controladora		Consolidado		Passivo e patrimônio líquido (passivo a descoberto)	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023		2024	2023	2024	2023
<b>Circulante</b>					<b>Circulante</b>				
Caixa e equivalentes de caixa (Nota 8)	826	2.637	1.668	3.925	Fornecedores (Nota 20)	647	2.412	5.102	9.220
Aplicações financeiras restritas (Nota 8)	-	929	-	929	Empréstimos e financiamentos (Nota 21)	2.435	2.602	42.873	51.149
Contas a receber (Nota 9)	601	37	1.883	2.901	Obrigações fiscais (Nota 22)	-	47	274	228
Estoques (Nota 12)	-	-	1.847	635	Obrigações sociais	3.184	2.073	3.687	2.444
Tributos a recuperar (Nota 10)	840	795	5.663	5.338	Outras contas a pagar (Nota 11)	13.362	13.720	13.362	14.250
Adiantamentos e outras contas a receber (Nota 11)	938	1.988	1.865	3.315	Passivo de arrendamentos (Nota 19)	35	256	34	256
Ativos biológicos (Nota 13)	5	-	363	22	Imposto de renda e contribuição social a pagar (Notas 15)	-	-	14	335
Outros ativos (Nota 14)	7	195	393	655	Capital a integralizar em participação societária (Nota 16)	-	20.400	-	20.400
Total do ativo circulante	3.217	6.581	13.682	17.720	Total do passivo circulante	19.662	41.510	65.346	98.284
<b>Não circulante</b>					<b>Não circulante</b>				
Partes relacionadas (Nota 22)	13.984	-	2.572	-	Fornecedores (Nota 20)	25	15	26	87
Tributos a recuperar (Nota 10)	-	-	1.780	2.707	Capital a integralizar em participação societária (Nota 15)	3.730	140	3.730	140
Ativos biológicos (Nota 13)	834	-	834	269	Empréstimos e financiamentos (Nota 21)	156	395	22.455	16.951
Outros ativos (Nota 14)	10	-	230	-	Partes relacionadas (Nota 23)	14.061	47.153	9.893	32.657
	14.828	-	5.416	2.976	Provisão para contingências (Nota 24)	1.982	1.442	3.060	2.310
Investimentos (Nota 16)	44.864	65.614	17.774	33.004	Passivo de arrendamentos (Nota 19)	87	529	87	529
Direito de uso (Nota 19)	109	730	109	730	Receitas diferidas (Nota 25)	3.322	2025	3.322	2.025
Imobilizado (Nota 17)	6.322	2.352	96.754	79.946	Total do passivo não circulante	23.364	51.698	42.573	54.699
Intangível (Nota 18)	1.659	1.697	2.159	2.374	<b>Total do passivo</b>	<b>43.026</b>	<b>93.208</b>	<b>107.919</b>	<b>152.983</b>
	52.954	70.393	116.796	116.054	<b>Patrimônio líquido (passivo a descoberto)</b>				
Total do ativo não circulante	67.782	70.393	122.213	119.030	Atribuído aos acionistas da controladora				
					Capital social (Nota 26)	200.250	114.138	200.250	114.138
					Prejuízos acumulados	(172.277)	(130.373)	(172.277)	(130.373)
						27.973	(16.234)	27.973	(16.234)
					Participação dos não controladores	-	-	3	3
					<b>Total do patrimônio líquido (passivo a descoberto)</b>	<b>27.973</b>	<b>(16.234)</b>	<b>27.976</b>	<b>(16.231)</b>
<b>Total do ativo</b>	<b>70.999</b>	<b>76.974</b>	<b>135.895</b>	<b>136.751</b>	<b>Total do passivo e patrimônio líquido</b>	<b>70.999</b>	<b>76.974</b>	<b>135.895</b>	<b>136.751</b>

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Demonstração do resultado Exercícios findos em 31 de dezembro Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Receita líquida (Nota 27)</b>	1.235	5.882	17.561	17.853
<b>Custos da venda de energia e serviços prestados (Nota 28)</b>	(5.269)	(4.643)	(16.836)	(14.365)
<b>Lucro bruto</b>	(4.034)	1.239	725	3.487
<b>Receitas (despesas) operacionais</b>				
Gerais e administrativas (Nota 28)	(25.059)	(22.794)	(29.795)	(24.604)
Provisão para devedores duvidosos (Nota 28)	(7)	56	(106)	(110)
Outras receitas (despesas), líquidas (Nota 29)	903	2.676	1.132	3.469
	(24.163)	(20.062)	(28.769)	(21.245)
<b>Prejuízo operacional antes do resultado financeiro e resultado de equivalência</b>	(28.197)	(18.823)	(28.043)	(17.757)
Resultado de equivalência patrimonial (Nota 16)	(10.338)	1.629	(4.817)	5.320
<b>Resultado financeiro</b>				
Receitas financeiras (Nota 30)	46	160	-	529
Despesas financeiras (Nota 30)	(3.416)	(6.292)	(8.980)	(10.932)
Resultado financeiro, líquido	(3.369)	(6.132)	(8.980)	(10.403)
<b>Prejuízo antes dos tributos sobre o lucro</b>	(41.904)	(23.326)	(41.840)	(22.842)
<b>Imposto de renda e contribuição social</b>				
Imposto corrente (Nota 15)	-	-	(64)	(487)
<b>Prejuízo do exercício</b>	<b>(41.904)</b>	<b>(23.326)</b>	<b>(41.904)</b>	<b>(23.329)</b>
Resultado do exercício atribuído aos:				
Acionistas controladores			(41.904)	(23.326)
Acionistas não controladores			-	(3)
			<b>(41.904)</b>	<b>(23.329)</b>

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Demonstração do resultado abrangente Exercícios findos em 31 de dezembro

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Prejuízo do exercício</b>	<b>(41.904)</b>	<b>(23.326)</b>	<b>(41.904)</b>	<b>(23.329)</b>
Outros resultados abrangentes	-	-	-	-
<b>Resultado abrangente total</b>	<b>(41.904)</b>	<b>(23.326)</b>	<b>(41.904)</b>	<b>(23.329)</b>

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Demonstração das mutações do patrimônio líquido Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	<u>Atribuível aos acionistas controladores</u>			<u>Participação dos acionistas não-controladores</u>	<u>Total</u>
	<u>Capital Social</u>	<u>Prejuízos Acumulados</u>	<u>Total</u>		
<b>Em 31 de dezembro de 2022</b>	<u>114.138</u>	<u>(107.046)</u>	<u>7.091</u>	<u>6</u>	<u>7.097</u>
Prejuízo do exercício	-	(23.326)	(23.326)	(3)	(23.329)
<b>Em 31 de dezembro de 2023</b>	<u>114.138</u>	<u>(130.373)</u>	<u>(16.235)</u>	<u>3</u>	<u>(16.232)</u>
Prejuízo do exercício	-	(41.904)	(41.904)	-	(41.904)
Aumento de capital (Nota 25)	86.112	-	86.112	-	86.112
<b>Em 31 de dezembro de 2024</b>	<u>200.250</u>	<u>(172.277)</u>	<u>27.973</u>	<u>3</u>	<u>27.976</u>

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Demonstração dos fluxos de caixa Exercícios findos em 31 de dezembro

Em milhares de reais

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Fluxos de caixa das atividades operacionais</b>				
<b>Prejuízo do exercício</b>	<b>(41.904)</b>	<b>(23.326)</b>	<b>(41.904)</b>	<b>(23.329)</b>
Ajustes para reconciliar o prejuízo do exercício com o caixa gerado pelas atividades operacionais:				
Depreciações e amortizações (Notas 16, 17 e 18)	790	715	7.891	5.828
Equivalência patrimonial (Nota 15)	10.338	(1.629)	4.817	(5.320)
Perdas estimadas de contas a receber (Nota 9)	7	(56)	106	110
Perdas estimadas de adiantamentos a terceiros (Nota 11)	-	(695)	-	(1.062)
Constituição (reversão) de provisão para contingências (Nota 23)	540	(273)	751	326
Juros sobre empréstimos e financiamentos (Nota 20)	480	388	4.193	5.508
Juros sobre passivo de arrendamento (Nota 18)	21	81	21	81
Juros sobre outras contas a pagar (Nota 29)	2.301	4.385	2.301	4.383
Ganho na alienação de imobilizado (Nota 16)	-	72	-	(509)
<b>(Aumento) redução nos ativos operacionais:</b>				
Créditos a receber	(571)	491	913	(1.886)
Impostos a recuperar	(46)	(230)	602	(4.483)
Estoques	-	1	(1.212)	660
Ativo biológico	(839)	-	(951)	(292)
Outros ativos	1.186	113	376	(143)
<b>Aumento (redução) nos passivos operacionais:</b>				
Fornecedores	(1.752)	(365)	(2.403)	(283)
Obrigações fiscais	(47)	(348)	(211)	(889)
Obrigações sociais	1.111	994	1.243	935
Adiantamentos e outras contas a pagar	(311)	(2.124)	1	(2.174)
<b>Caixa gerado aplicado nas atividades operacionais</b>	<b>(28.696)</b>	<b>(21.806)</b>	<b>(23.466)</b>	<b>(22.539)</b>
Imposto de renda e contribuição social pagos	-	-	(64)	(152)
Juros pagos (Nota 20)	(410)	(237)	(8.940)	(4.677)
<b>Caixa líquido aplicado nas atividades operacionais</b>	<b>(29.106)</b>	<b>(22.043)</b>	<b>(32.470)</b>	<b>(27.368)</b>
<b>Fluxos de caixa das atividades de investimento</b>				
Aquisição de bens para o ativo imobilizado (Nota 16)	(4.370)	(1.494)	(20.338)	(39.152)
Aquisição para o ativo intangível (Nota 17)	(266)	-	(266)	-
Caixa recebido na venda de ativo imobilizado (Nota 16)	-	-	93	1.765
Aplicações financeiras	-	496	-	496
Aquisição de participações societárias em coligadas (Nota 15)	(6.398)	(2.061)	(6.399)	-
<b>Caixa líquido gerado pelas (aplicado nas) atividades de investimento</b>	<b>(11.034)</b>	<b>(3.059)</b>	<b>(26.910)</b>	<b>(36.891)</b>
<b>Fluxos de caixa das atividades de financiamento</b>				
Partes relacionadas (Nota 22)	39.036	27.603	57.586	21.851
Obtenção de empréstimos e financiamentos (Nota 20)	-	1.900	7.854	48.332
Recursos recebidos referente a projetos FINEP (Nota 22)	1.297	2.025	1.297	2.025
Pagamento de mútuo (Nota 11)	(2.349)	-	(2.349)	-
Pagamento de empréstimos e financiamentos (Nota 20)	(477)	(4.168)	(10.436)	(5.857)
Pagamentos de arrendamentos (Nota 18)	(107)	(306)	(107)	(306)
<b>Caixa líquido gerado pelas (aplicado nas) atividades de financiamento</b>	<b>37.400</b>	<b>27.054</b>	<b>56.194</b>	<b>66.045</b>
<b>Aumento (redução) líquido no caixa e equivalentes no exercício</b>	<b>(2.740)</b>	<b>1.952</b>	<b>(3.186)</b>	<b>1.786</b>
Caixa e equivalentes de caixa no início do exercício	3.565	1.613	4.854	3.564
Caixa e equivalentes de caixa no fim do exercício	826	3.565	1.668	4.854
<b>Aumento (redução) líquido no caixa e equivalentes no exercício</b>	<b>(2.740)</b>	<b>1.952</b>	<b>(3.186)</b>	<b>1.786</b>

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

# GEO Energética Participações S.A. e controladas

## Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

### 1 Informações gerais

A GEO Energética Participações S.A. opera como holding de instituições não financeiras, como prestadora de serviços de engenharia e novos projetos, no estudo e análises técnicos científicos no setor de energia e biogás.

A Companhia detém o controle das seguintes sociedades, cujo objetivo de negócio estão descritos abaixo:

**GEO Elétrica Tamboara Bioenergia Ltda.:** opera uma usina de produção de biogás a partir da biodigestão anaeróbica de resíduos provenientes de indústrias da região, tais como usina sucroenergética, frigoríficos, indústrias de óleos, de gelatina, entre outras. Com tecnologia proprietária, a Empresa produz biogás durante os 12 meses do ano, utilizando em seu processo produtivo tanto os resíduos líquidos, como sólidos. A unidade está situada no município de Tamboara-PR e a maior parte dos resíduos utilizados em seu processo produtivo é proveniente da Coopcana (PR), que fornece vinhaça e torta de filtro. Atualmente, a unidade conta com potência instalada de 10MW (não auditado) para geração de energia elétrica, com estimativa anual de 26.655 MWh (não auditado). A operação comercial teve início em maio de 2012 e está atualmente recebendo investimentos para expansão voltada à produção de biometano.

**GEO Operações e Energias Renováveis Ltda.:** presta serviços de pesquisas técnicas, projetos de engenharia e desenvolvimento de tecnologia voltada para energias renováveis e tratamento de detritos industriais, está situada no município de Londrina-PR.

**GEO Gás Comercializadora e Distribuidora Ltda.:** a empresa foi constituída para operar como distribuidora e comercializadora de biometano. Está localizada em Londrina-PR.

**GEO Del Sur Biogás SPE Ltda.:** a empresa foi constituída para construir uma planta para biodigestão do esterco gerado no confinamento, além de receber resíduos agroindustriais da região de Pelotas (RS). A empresa foi fundada no Rio Grande do Sul.

**GEO RGM Participações Ltda.:** a empresa foi constituída para participar no capital de outras sociedades e para participar em empreendimentos comerciais e industriais, tendo registrado R\$ 100,00 (cem reais) de capital social dos quais a Geo Energética Part. S.A. detém 100% de participação acionária.

**GEO Power Grass Holding Ltda.:** a empresa foi constituída para participar no capital de outras sociedades e para participar em empreendimentos comerciais e industriais, tendo registrado R\$ 100,00 (cem reais) de capital social dos quais a Geo Energética Part. S.A. detém 100% de participação acionária.

**Gtech Rio Silagem Ltda.:** a empresa foi constituída para desenvolvimento de projetos de produção de biogás em larga escala, utilizando o fornecimento de biomassa própria, tendo R\$ 100,00 (cem reais) de capital social, dos quais a Geo Power Grass Holding Ltda. detém 100% de participação acionária.

A emissão das demonstrações financeiras foi aprovada pela Administração da Companhia em 23 de junho de 2025.

## **GEO Energética Participações S.A. e controladas**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024**

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### **1.1. Principais eventos ocorridos durante o exercício de 2024**

(a) Assinatura do contrato com a Mitsui Gás e Energia do Brasil S.A.

Em 14 de março de 2024, a Companhia assinou um contrato com a Mitsui Gás e Energia do Brasil S.A. para estruturar a GeoMit S.A., empresa que será 50% de cada acionista. Com isso, a controlada Geo X Ltda. será transformada na GeoMit S.A. Essa *joint venture* será focada no desenvolvimento de projetos de biogás a partir de resíduos sucroenergéticos.

(b) Oficialização da parceria com a Copersucar

Em 27 de setembro de 2024, foi oficializada a parceria entre a controlada Geo Energética Participações S.A. e a Copersucar com o objetivo de desenvolver tecnologia para conversão de biogás em SAF (Combustível de Aviação Sustentável). A Copersucar é uma comercializadora global de açúcar e etanol que, junto a Companhia, prevê a construção de uma planta piloto de demonstração comercial com previsão de início da operação em 2025.

(c) Diluição de participação societária – Cocal Energia S.A.

Em 20 de junho de 2024, foi aprovado um aumento de capital na coligada Cocal Energia S.A., dos atuais R\$86.890 para R\$121.890, mediante emissão de 3.355 mil ações ordinárias, nominativas e sem valor nominal. Devido ao aumento, a participação societária da Companhia foi diluída dos 5,00% para 2,59%. À Companhia fica resguardado o direito de recomprar a parcela das ações subscritas e integralizadas pela Cocal Indústria, até 19 de dezembro de 2025.

(d) Pagamento de contrato de mútuo com a Cocal

Em 19 de agosto de 2022, devido ao aumento de capital aprovado na Cocal Energia S.A., a Companhia, mediante contrato de mútuo, ficou obrigada a reembolsar a Cocal Com. Ind. Canaã Açúcar e Álcool Ltda. pela parcela referente a participação de 5% do valor do aumento de capital, equivalentes a R\$1.750. O valor foi atualizado pela CDI + 5,06%, e foi pago integralmente em 11 de março de 2024, no montante de R\$2.318.

#### **1.2. Continuidade operacional, ampliação da capacidade produtiva e novo projetos**

Em 31 de dezembro 2024, a Companhia e o Grupo apresentam capital circulante líquido negativo no valor de R\$ 16.445 e R\$ 51.664 (em 31 de dezembro de 2023, R\$ 35.006 e R\$80.564) respectivamente, bem como apresenta prejuízos acumulados no montante de R\$ 172.277 (2023 - R\$ 130.373). Essa situação indica a existência de incerteza relevante que pode levantar dúvida significativa sobre continuidade operacional da Companhia.

Com o objetivo de reverter a situação de capital circulante líquido negativo, a Companhia está implementando o plano de expansão, através de três contratos firmados que estão em fase de início das obras para novas plantas de Biogás, cujas conclusões devem ocorrer até o final de 2025, além da expansão do projeto de Tamboara, cuja conclusão ocorreu no primeiro semestre de 2025.

- Uisa Geo Biogás, que será instalada no estado do Mato Grosso, na cidade de Nova Olímpia, a Geo detém de 10% (conclusão prevista para o primeiro semestre de 2027);

## **GEO Energética Participações S.A. e controladas**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024**

**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

---

- Cri Geo Biogás, que será instalada no estado de São Paulo, na cidade de Elias Fausto, a Companhia detém 40% do capital social, conforme Nota 30 – Eventos Subsequentes (em operação parcial a partir do segundo semestre de 2024);
- Nova unidade da parceria com a Raízen, unidade Costa Pinto, que será instalada no estado de São Paulo, na cidade de Piracicaba (em operação);
- Expansão da unidade Geo Elétrica Tamboara, instalada na cidade de Tamboara no estado do Paraná, a Companhia detém 100% do capital social.

O montante de capital circulante líquido negativo em 31 de dezembro de 2024 se deu devido à captação de financiamentos em 2023 que foram investidos na expansão da capacidade produtiva na planta em Tamboara. Para controlar este indicador, a Empresa protocolou um pedido de financiamento de longo prazo, alongando o perfil da dívida. A aprovação do financiamento ocorreu em 8 de novembro de 2024 (Nota 20). Do montante total, foram recebidos R\$24.822, sendo R\$4.670 em 26 de dezembro de 2024, R\$2.153 em 7 de janeiro de 2025 e R\$18.000 em 7 de fevereiro de 2025. O recebimento foi utilizado para quitar parte do CCB com o Itaú, sendo R\$4.670 em 26 de dezembro de 2024, R\$2.153 em 7 de janeiro de 2025 e R\$17.944 em 7 de fevereiro de 2025.

A decisão firme da Empresa em ampliar a capacidade produtiva da planta de Tamboara é baseada em estrutura de alavancagem financeira que conta o suporte financeiro de seus quotistas, seja sob a forma de aportes de capital, mútuos, assim como na condição de avalistas e garantidores de operações de crédito junto a instituições financeiras e credores em geral, garantindo assim a continuidade operacional da Empresa.

A Administração encontra-se empenhada na adoção de medidas voltadas à sua recomposição ao longo do exercício de 2025 e 2026, que pode ocorrer com os aportes de capital dos quotistas ou pela viabilização de novas operações e negócios que contribuam para o fortalecimento da estrutura financeira da Companhia.

## **2 Resumo das principais políticas contábeis materiais**

As principais políticas contábeis materiais aplicadas na preparação dessas demonstrações financeiras estão definidas abaixo. Essas políticas foram aplicadas de modo consistente nos períodos apresentados, salvo disposição em contrário.

### **2.1 Base de preparação**

As demonstrações financeiras foram preparadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil incluindo os pronunciamentos, interpretações e orientações emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela administração na sua gestão.

A preparação de demonstrações financeiras requer o uso de certas estimativas contábeis críticas e também o exercício de julgamento por parte da administração da Companhia no processo de aplicação das políticas contábeis. Aquelas áreas que requerem maior nível de julgamento e possuem maior complexidade, bem como as

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

áreas nas quais premissas e estimativas são significativas para as demonstrações financeiras, estão divulgadas na Nota 4.

Os dados não financeiros, tais como número de funcionários, capacidade instalada e outros números operacionais, não foram objeto de exame pelos auditores independentes.

#### (a) Demonstrações financeiras consolidadas e individuais

As demonstrações financeiras individuais e consolidadas foram preparadas e estão sendo apresentadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil, incluindo os pronunciamentos, interpretações e orientações emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPCs), vigentes para 31 de dezembro de 2024. As principais políticas contábeis aplicadas na preparação destas demonstrações financeiras estão definidas abaixo. Essas políticas foram aplicadas de modo consistente nos períodos apresentados, salvo quando indicado de outra forma.

Nas demonstrações financeiras individuais, as controladas são contabilizadas pelo método de equivalência patrimonial. Os mesmos ajustes são feitos tanto nas demonstrações financeiras individuais quanto nas demonstrações financeiras consolidadas para chegar ao mesmo resultado e patrimônio líquido atribuível aos acionistas da Controladora.

#### (b) Mudança nas política contábeis e divulgações

As seguintes alterações de normas foram adotadas pela primeira vez para o exercício iniciado em 1º de janeiro de 2024:

- **Alteração ao CPC 26 - Apresentação das Demonstrações Contábeis:** de acordo com o IAS 1 – “Presentation of financial statements”, para uma entidade classificar passivos como não circulantes em suas demonstrações financeiras, ela deve ter o direito de evitar a liquidação dos passivos por no mínimo doze meses da data do balanço patrimonial. Em janeiro de 2020, o IASB emitiu a alteração ao IAS 1 “Classification of liabilities as current or non-current”, cuja data de aplicação era para exercícios iniciados a partir de 1º de janeiro de 2023, que determinava que a entidade não teria o direito de evitar a liquidação de um passivo por pelo menos doze meses, caso, na data do balanço, não tivesse cumprido com índices previstos em cláusulas restritivas (ex.: covenants), mesmo que a mensuração contratual do covenant somente fosse requerida após a data do balanço em até doze meses.

Subsequentemente, em outubro de 2022, nova alteração foi emitida para esclarecer que passivos que contém cláusulas contratuais restritivas requerendo atingimento de índices sob covenants somente após a data do balanço, não afetam a classificação como circulante ou não circulante. Somente covenants com os quais a entidade é requerida a cumprir até a data do balanço afetam a classificação do passivo, mesmo que a mensuração somente ocorra após aquela data.

A alteração de 2022 introduz requisitos adicionais de divulgação que permitam aos usuários das demonstrações financeiras compreender o risco do passivo ser liquidado em até doze meses após a data do balanço. A alteração de 2022 mudou a data de aplicação da alteração de 2020. Desta forma, ambas as alterações se aplicam para exercícios iniciados a partir de 1º de janeiro de 2024.

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

Essa alteração não teve impacto material para a Empresa.

- **Alteração ao IFRS CPC 06(R2) – Arrendamentos:** a alteração emitida em setembro de 2022 traz esclarecimentos sobre o passivo de arrendamento em uma transação de venda e relocação (“sale and leaseback”). Ao mensurar o passivo de locação subsequente à venda e relocação, o vendedor-arrendatário determina os “pagamentos da locação” e os “pagamentos da locação revistos” de forma que não resulte no reconhecimento pelo vendedor-locatário de qualquer quantia do ganho ou perda relacionada ao direito de uso que retém. Isto poderia afetar particularmente as transações de venda e relocação em que os pagamentos do arrendamento incluem pagamentos variáveis que não dependem de um índice ou taxa.

Essa alteração não teve impacto material para a Empresa.

- **Alterações ao CPC 03 - Demonstração dos Fluxos de Caixa e CPC 40 - Instrumentos Financeiros: Evidenciação:** a alteração emitida pelo IASB em maio de 2023, traz novos requisitos de divulgação sobre acordos de financiamento de fornecedores (“supplier finance arrangements – SFAs”) com o objetivo de permitir aos investidores avaliar os efeitos sobre os passivos de uma entidade, os fluxos de caixa e a exposição ao risco de liquidez. Acordos de financiamento de fornecedores são descritos, nessa alteração, como sendo acordos em que um ou mais provedores de financiamento se oferecem para pagar valores que uma entidade deve aos seus fornecedores, e a entidade concorda em pagar de acordo com os termos e condições do acordo na mesma data, ou em uma data posterior, que os fornecedores são pagos. Os acordos normalmente proporcionam à entidade condições de pagamento estendidas, ou aos fornecedores da entidade condições de recebimento antecipado, em comparação com a data de vencimento original da fatura relacionada.

Essa alteração não teve impacto material para a Companhia.

## 2.2 Consolidação

A Companhia consolida todas as entidades sobre as quais detém o controle, isto é, quando está exposta ou tem direitos a retornos variáveis de seu envolvimento com a investida e tem capacidade de dirigir as atividades relevantes da investida

### (a) Controladas

Controladas são todas as entidades (incluindo as entidades de propósito específico) nas quais a Companhia tem o poder de determinar as políticas financeiras e operacionais, geralmente acompanhada de uma participação de mais do que metade dos direitos a voto (capital votante). A existência e o efeito de possíveis direitos a voto atualmente exercíveis ou conversíveis são considerados quando se avalia se a Companhia controla outra entidade. As controladas são totalmente consolidadas a partir da data em que o controle é transferido para a Companhia. A consolidação é interrompida a partir da data em que a Companhia deixa de ter o controle.

As demonstrações financeiras consolidadas abrangem a Companhia e suas controladas, conforme abaixo:

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	<u>Percentual de participação (%)</u>	
	<u>2023</u>	<u>2022</u>
GEO Elétrica Tamboara Bioenergia Ltda.	99,99	99,99
GEO Operações Energias Renováveis Ltda.	99,99	99,99
GEO Gás Comercializadora e Distribuidora Ltda.	99,99	99,99
GEO Del Sur Biogás SPE Ltda	70,00	70,00
GEO RGM Participações Ltda.	100,00	-
GEO Power Grass Holding Ltda.	100,00	-
Gtech Rio Silagem Ltda.	100,00	100,00

\*controladas indiretas

As demonstrações financeiras das controladas foram elaboradas com base em práticas uniformes às adotadas pela Controladora e foram encerradas em 31 de dezembro de 2024.

Na consolidação das demonstrações financeiras, foram eliminadas as participações da controladora no patrimônio líquido da controlada, bem como saldos ativos e passivos, receitas, custos e despesas e resultados não realizados decorrentes de transações efetuadas entre estas.

#### (b) Coligadas e controladas em conjunto

Os investimentos em coligadas e controladas em conjunto são contabilizados pelo método de equivalência patrimonial e são, inicialmente, reconhecidos pelo seu valor de custo (Nota 14).

Abaixo quadro com a síntese coligadas e controladas em conjunto da Companhia em 31 de dezembro de 2024.

	<u>Percentual de participação (%)</u>	
	<u>2024</u>	<u>2023</u>
Raízen GEO Biogás S.A.	7,53	7,53
Cocal Energia S.A.	2,59	5,00
Uisa Biogás S.A.	10,00	51,00
Geo Mit S.A.	50,00	-
Cri Geo Biogás S.A.	40,00	20,00

### 2.3 Conversão de moeda estrangeira

#### (a) Moeda funcional e moeda de apresentação

Os itens incluídos nas demonstrações financeiras são mensurados usando a moeda do principal ambiente econômico no qual a Companhia atua ("moeda funcional"). As demonstrações financeiras individuais e consolidadas estão apresentadas em R\$, que é a moeda funcional da Companhia e, também, a moeda de apresentação do Grupo.

## **GEO Energética Participações S.A. e controladas**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024**

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### **(b) Transações e saldos**

As operações com moedas estrangeiras são convertidas para a moeda funcional, utilizando as taxas de câmbio vigentes nas datas das transações ou nas datas da avaliação, quando os itens são remensurados.

Os ganhos e as perdas cambiais resultantes da liquidação dessas transações e da conversão pelas taxas de câmbio do final do exercício, referentes a ativos e passivos monetários em moedas estrangeiras, são reconhecidos na demonstração do resultado.

#### **2.4 Caixa e equivalentes de caixa**

Caixa e equivalentes de caixa incluem o caixa, os depósitos bancários e outros investimentos de curto prazo de alta liquidez, com vencimentos originais de até três meses, e com risco insignificante de mudança de valor.

#### **2.5 Instrumentos financeiros**

##### **2.5.1 Classificação**

A Companhia classifica seus ativos financeiros sob a categoria de mensuração ao custo amortizado.

A classificação depende do modelo de negócio da entidade para gestão dos ativos financeiros e os termos contratuais dos fluxos de caixa. Atualmente os ativos são classificados ao custo amortizado.

##### **2.5.2 Reconhecimento e mensuração**

Compras e vendas regulares de ativos financeiros são reconhecidas na data de negociação, data na qual a Companhia se compromete a comprar ou vender o ativo. Os ativos financeiros são desreconhecidos quando os direitos de receber fluxos de caixa tenham vencido ou tenham sido transferidos e a Companhia tenha transferido substancialmente todos os riscos e benefícios da propriedade.

##### **2.5.3 Mensuração**

No reconhecimento inicial, a Companhia mensura um ativo financeiro ao valor justo acrescido dos custos da transação diretamente atribuíveis à aquisição do ativo financeiro. Os custos de transação de ativos financeiros ao valor justo por meio do resultado são registrados como despesas no resultado.

Os ativos financeiros com derivativos embutidos são considerados, em sua totalidade, ao determinar se os seus fluxos de caixa consistem apenas em pagamento do principal e de juros.

##### **2.5.4 Impairment de ativos financeiros**

A Companhia avalia, em base prospectiva, as perdas esperadas de crédito associadas aos títulos de dívida registrados ao custo amortizado. A metodologia de *impairment* aplicada depende de ter havido ou não um aumento significativo no risco de crédito.

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Para as contas a receber de clientes, a Companhia aplica a abordagem simplificada conforme permitido pelo CPC 48 e, por isso, reconhece as perdas esperadas ao longo da vida útil a partir do reconhecimento inicial dos recebíveis.

#### 2.6 Créditos a receber

São provenientes da venda de energia e prestação de serviços e são avaliadas e registradas pelo valor presente. A Administração da Companhia e de sua controlada registram os valores de créditos a receber líquidos da provisão para créditos de liquidação duvidosa.

#### 2.7 Imobilizado

O imobilizado é mensurado pelo seu custo histórico, menos depreciação acumulada. O custo histórico inclui os gastos diretamente atribuíveis à aquisição dos itens e também inclui os custos de financiamento relacionados com a aquisição de ativos qualificados.

Os custos subsequentes são incluídos no valor contábil do ativo ou reconhecidos como um ativo separado, conforme apropriado, somente quando for provável que fluam benefícios econômicos futuros associados a esses custos e que possam ser mensurados com segurança. O valor contábil de itens ou peças substituídas é baixado. Todos os outros reparos e manutenções são lançados em contrapartida ao resultado do exercício, quando incorridos.

Foram registrados como parte dos custos das imobilizações em andamento os honorários profissionais e, no caso de ativos qualificáveis, os custos de empréstimos capitalizados de acordo com a política contábil da Companhia e suas controladas. Tais imobilizações foram classificadas nas categorias adequadas do imobilizado quando concluídas e prontas para o uso pretendido. A depreciação desses ativos iniciou-se quando prontos para o uso pretendido na mesma base dos outros ativos imobilizados.

Os terrenos não são depreciados. A depreciação de outros ativos é calculada usando o método linear considerando os seus custos e seus valores residuais durante a vida útil estimada, como segue:

	<u>Anos</u>
Edificações	25
Máquinas e equipamentos industriais	10
Máquinas e equipamentos de escritório	10
Móveis, utensílios e ferramentas	10
Instalações	10
Veículos	5

Os valores residuais e a vida útil dos ativos são revisados e ajustados, se apropriado, ao final de cada exercício. O valor contábil de um ativo é imediatamente baixado ao seu valor recuperável quando o valor contábil do ativo é maior do que seu valor recuperável estimado.

## **GEO Energética Participações S.A. e controladas**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024**

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### ***Impairment de ativos não financeiros***

Os ativos que estão sujeitos à amortização são revisados para a verificação de *impairment* sempre que eventos ou mudanças nas circunstâncias indicarem que o valor contábil pode não ser recuperável. Uma perda por *impairment* é reconhecida quando o valor contábil do ativo excede seu valor recuperável, o qual representa o maior valor entre o valor justo de um ativo menos seus custos de venda e o seu valor em uso. Para fins de avaliação do *impairment*, os ativos são agrupados nos níveis mais baixos para os quais existam fluxos de caixa identificáveis separadamente (Unidades Geradoras de Caixa (UGC)). Os ativos não financeiros, exceto o ágio, que tenham sofrido *impairment*, são revisados subsequentemente para a análise de uma possível reversão do *impairment* na data de apresentação do relatório.

Os ganhos e as perdas de alienações são determinados pela comparação dos resultados com o seu valor contábil e são reconhecidos em "Outras receitas (despesas), líquidos" na demonstração do resultado.

#### **2.8 Intangível**

##### **(a) Marcas e patentes registradas**

As marcas e patentes registradas são demonstradas, inicialmente, pelo custo histórico. Referem-se a pedidos de patentes de processos desenvolvidos pela controladora, bem como pedidos de registro da marca com fins de proteção à sua propriedade.

##### **(b) Projetos**

Os gastos com atividades de pesquisa são reconhecidos como despesa no período em que são incorridos.

O ativo intangível gerado internamente resultante de gastos com desenvolvimento (ou de uma fase de desenvolvimento de um projeto interno) é reconhecido se, e somente se, demonstrado todas as seguintes condições:

- . Puder ser implementado ou vendido, pois tem viabilidade técnica nos estudos e projetos;
- . Puder ser implementado ou vendido, pois existe intenção de complementar os estudos e projetos;
- . Puder ser implementado ou vendido em função da existência de capacidade de fazê-lo;
- . Gerar prováveis benefícios econômicos futuros;
- . Puder ser implementado ou vendido em função da disponibilidade adequada de recursos técnicos, financeiros e outros para complementar os estudos e projetos; e
- . Puder ter os gastos atribuíveis mensurado com confiabilidade.

O montante inicialmente reconhecido de ativos intangíveis gerados internamente corresponde à soma dos gastos incorridos desde quando o ativo intangível passou a atender aos critérios de reconhecimento mencionados anteriormente. Quando nenhum ativo intangível gerado internamente puder ser reconhecido, os gastos com desenvolvimento serão reconhecidos no resultado do período, quando incorridos.

Subsequentemente ao reconhecimento inicial, os ativos intangíveis gerados internamente são registrados ao valor de custo, deduzido da amortização e da perda por redução ao valor recuperável acumuladas, assim como os ativos intangíveis adquiridos separadamente.

## **GEO Energética Participações S.A. e controladas**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024**

**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

---

Um ativo intangível é baixado na alienação ou quando não há benefícios econômicos futuros resultantes do uso ou da alienação. Os ganhos ou as perdas resultantes da baixa de um ativo intangível, mensurados como a diferença entre as receitas líquidas da alienação e o valor contábil do ativo, são reconhecidos no resultado quando o ativo é baixado.

#### **(c) Softwares**

As licenças de *softwares* são capitalizadas com base nos custos incorridos para adquirir os *softwares* e fazer com que eles estejam prontos para serem utilizados. Esses custos são amortizados durante a vida útil estimada dos *softwares* que é de cinco a dez a anos. Os custos associados à manutenção de *softwares* são reconhecidos como despesa, conforme incorridos.

Os custos de desenvolvimento que são diretamente atribuíveis ao projeto e aos testes de produtos de *software* identificáveis e exclusivos, controlados pelo Grupo, são reconhecidos como ativos intangíveis quando os critérios de mensuração para tal classificação são atendidos.

#### **2.9 Contas a pagar aos fornecedores**

As contas a pagar aos fornecedores são obrigações a pagar por bens ou serviços que foram adquiridos no curso normal dos negócios, sendo classificadas como passivos circulantes se o pagamento for devido no período de até um ano. Caso contrário, as contas a pagar são apresentadas como passivo permanente.

#### **2.10 Empréstimos e financiamentos**

Os empréstimos e financiamentos são reconhecidos, inicialmente, pelo valor justo, líquido dos custos incorridos na transação e são, subsequentemente, demonstrados pelo custo amortizado. Qualquer diferença entre os valores captados (líquidos dos custos da transação) e o valor total a pagar é reconhecida na demonstração do resultado durante o período em que os empréstimos estejam em aberto, utilizando o método da taxa efetiva de juros.

Os empréstimos e financiamentos são classificados como passivo circulante, a menos que a Companhia tenha um direito incondicional de diferir a liquidação do passivo por, pelo menos, 12 meses após a data do balanço.

Os custos de empréstimos financiamentos que são diretamente atribuíveis à aquisição, construção ou produção de um ativo qualificável, que é um ativo que, necessariamente, demanda um período de tempo substancial para ficar pronto para seu uso ou venda pretendidos, são capitalizados como parte do custo do ativo quando for provável que eles irão resultar em benefícios econômicos futuros para a empresa e que tais custos possam ser mensurados com confiança. Demais custos de empréstimos são reconhecidos como despesa no período em que são incorridos.

#### **2.11 Demais ativos e passivos**

São registrados por seus valores de realização ou de liquidação, acrescidos, quando aplicável, dos rendimentos ou encargos incidentes, calculados até a data do balanço.

## **GEO Energética Participações S.A. e controladas**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024**

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### **2.12 Provisões**

As provisões são reconhecidas quando: (i) a Companhia tem uma obrigação presente ou não formalizada como resultado de eventos passados; (ii) é provável que uma saída de recursos seja necessária para liquidar a obrigação; e (iii) o valor puder ser estimado com segurança. As provisões não incluem as perdas operacionais futuras.

Quando houver uma série de obrigações similares, a probabilidade de liquidá-las é determinada levando-se em consideração a classe de obrigações como um todo. Uma provisão é reconhecida mesmo que a probabilidade de liquidação relacionada com qualquer item individual incluído na mesma classe de obrigações seja pequena.

As provisões são mensuradas pelo valor presente dos gastos que devem ser necessários para liquidar a obrigação, com o uso de uma taxa antes do imposto que reflita as avaliações atuais do mercado para o valor do dinheiro no tempo e para os riscos específicos da obrigação. O aumento da obrigação em decorrência da passagem do tempo é reconhecido como despesa financeira.

#### **2.13 Capital social**

As ações ordinárias são classificadas no patrimônio líquido.

#### **2.14 Reconhecimento da receita**

A receita compreende o valor justo da contraprestação recebida ou a receber pela comercialização de energia elétrica gerada e por serviços prestados de engenharia, monitoramento e de tratamento de resíduos no curso normal das atividades de sua controlada. A receita é apresentada líquida dos impostos, dos abatimentos e dos descontos.

A receita é reconhecida quando pode ser mensurada com segurança, provável que benefícios econômicos futuros fluirão para a entidade e quando critérios específicos tiverem sido atendidos para cada uma das atividades desenvolvidas.

##### **(a) Venda de energia elétrica**

A receita com energia elétrica é reconhecida no resultado do exercício como Receita Operacional. Corresponde à geração mensal apurada pelo sistema administrado pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE), que efetua medição das quantidades de geração e consumo de energia elétrica. A receita reconhecida não é oriunda de contratos de venda, sendo, após apuração mensal, negociadas com comercializadoras autorizadas pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).

##### **(b) Prestação de serviços**

A receita com prestação de serviços é reconhecida no resultado do exercício como receita operacional. Corresponde à prestação de serviços de recebimento, processamento e destinação final de resíduos orgânicos livres de qualquer tipo de contaminação, prestação de serviços de engenharia e monitoramento

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### (c) Venda de biogás

A receita com venda de biogás é reconhecida no resultado do exercício como Receita Operacional. A receita da venda do biogás ocorre quando da saída da mercadoria, em transporte especializado, para entrega aos clientes. A receita é proveniente de contrato de venda, com preço da molécula e transporte reajustados anualmente (IPCA – Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo e INCTL – Índice Nacional do Custo de Transporte de Carga respectivamente).

#### (d) Receita financeira

A receita financeira é reconhecida com base no método da taxa de juros efetiva.

#### 2.15 Arredondamento de valores

Todos os valores divulgados nas demonstrações financeiras e notas foram arredondados com a aproximação de milhares de reais, salvo indicação contrária.

### 3 Normas novas que ainda não estão em vigor

As seguintes alterações de normas foram emitidas pelo IASB mas não estão em vigor para o exercício de 2024. A adoção antecipada de normas, embora encorajada pelo IASB, não é permitida, no Brasil, pelo Comitê de Pronunciamento Contábeis (CPC).

**Alteração ao IAS 21 - Falta de conversibilidade:** em agosto de 2023, o IASB alterou o IAS 21 - Efeitos das Mudanças nas Taxas de Câmbio e Conversão de Demonstrações Contábeis, adicionando novos requisitos com o objetivo de ajudar as entidades a determinar se uma moeda é conversível em outra moeda e, quando não for, qual a taxa de câmbio à vista a ser utilizada. Antes dessas alterações, o IAS 21 somente estabelecia a taxa de câmbio a ser utilizada quando a falta de conversibilidade fosse temporária. A referida alteração têm vigência a partir de 1º. de janeiro de 2025. A Companhia não espera que essas alterações tenham um impacto material em suas operações ou demonstrações financeiras.

• **Alterações ao IFRS 9 e IFRS 7 - Classificação e Mensuração de Instrumentos Financeiros:** em 30 de maio de 2024, o IASB emitiu alterações ao IFRS 9 - Instrumentos Financeiros e IFRS 7 - Instrumentos Financeiros: Evidenciação para responder a questões práticas recentes, melhorar o entendimento, bem como incluir novos requisitos aplicáveis à empresas em geral e não apenas à instituições financeiras.

As alterações:

- (a) esclarecem a data de reconhecimento e desreconhecimento de alguns ativos e passivos financeiros, com uma nova exceção para alguns passivos financeiros liquidados por meio de um sistema de transferência eletrônica de caixa;
- (b) esclarecem e adicionam orientação para avaliar se um ativo financeiro atende ao critério de somente pagamento de principal e juros (“SPPI test”), incluindo situações de ocorrência de um evento contingente;
- (c) adicionam novas divulgações para certos instrumentos com termos contratuais que podem alterar os fluxos de caixa (como alguns instrumentos financeiros com características vinculadas ao cumprimento de metas ESG); e
- (d) atualizam as divulgações para instrumentos de patrimônio designados a valor justo por meio de outros resultados abrangentes (“FVOCI”).

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

As referidas alterações têm vigência a partir de 10 de janeiro de 2026. A Companhia não espera que essas alterações tenham um impacto material em suas operações ou demonstrações financeiras.

- **Alterações ao IFRS 9 e IFRS 7 – Contratos que tenham como referência energia e cuja geração dependa da natureza :** em dezembro de 2024, o IASB alterou os requisitos de aplicação de own use e hedge accounting previstos no IFRS 9 – Instrumentos Financeiros, bem como adicionou certos requerimentos de divulgações do IFRS 7 - Instrumentos Financeiros - Evidenciação, com o objetivo de assegurar que as demonstrações financeiras apresentem de forma adequada os efeitos de contratos que tenham como referência energia e cuja geração dependa da natureza (ex.: energia eólica, energia solar, etc.), descritos como ‘contracts referencing nature-dependent electricity’. Portanto, se aplicam somente a contratos que expõem uma entidade a variabilidade em função da volatilidade na geração de energia que dependa de condições da natureza.

As alterações trazem: (i) orientações para a determinação pela entidade se os contratos de energia, que dependem de condições da natureza, devem ser tratados contabilmente como contratos de ‘own use’, (ii) condições a serem consideradas para aplicação de hedge accounting (cash flow hedge) e (iii) divulgações sobre características contratuais que expõem a entidade a variabilidades, compromissos contratuais ainda não reconhecidos (fluxos de caixa estimados) e efeitos dos contratos na performance da entidade durante o exercício.

As referidas alterações são aplicáveis a exercícios/períodos iniciados a partir de 1º de janeiro de 2026. O Grupo está em processo inicial de análise dos efeitos dessas alterações em suas demonstrações financeiras, porém não espera que resultem em impactos materiais.

- **IFRS 18 - Apresentação e Divulgação nas Demonstrações Financeiras:** essa nova norma contábil substituirá o IAS 1 - Apresentação das Demonstrações Contábeis, introduzindo novos requisitos que ajudarão a alcançar a comparabilidade do desempenho financeiro de entidades semelhantes e fornecerão informações mais relevantes e transparência aos usuários. Embora o IFRS 18 não tenha impacto no reconhecimento ou mensuração de itens nas demonstrações financeiras, espera-se que seus impactos na apresentação e divulgação sejam generalizados, em particular aqueles relacionados à demonstração do desempenho financeiro e ao fornecimento de medidas de desempenho definidas pela administração dentro das demonstrações financeiras. A administração está atualmente avaliando as implicações detalhadas da aplicação da nova norma nas demonstrações financeiras da Companhia. A partir de uma avaliação preliminar realizada, os seguintes impactos potenciais foram identificados:

Embora a adoção do IFRS 18 não tenha impacto no lucro líquido do Grupo, espera-se que o agrupamento de itens de receitas e despesas na demonstração do resultado nas novas categorias tenha impacto em como o resultado operacional é calculado e divulgado.

Os itens de linha apresentados nas demonstrações financeiras primárias podem mudar como resultado da aplicação dos princípios aprimorados sobre agregação e desagregação. Além disso, como o ágio deverá ser apresentado separadamente no balanço patrimonial, o Grupo desagregará o ágio e outros ativos intangíveis e os apresentará separadamente no balanço patrimonial.

O Grupo não espera que haja mudança significativa nas informações que são atualmente divulgadas nas notas explicativas, uma vez que o requisito de divulgação de informações materiais permanece inalterado; no entanto, a maneira como as informações são agrupadas pode mudar como resultado dos princípios de

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

agregação/desagregação. Além disso, haverá novas divulgações significativas necessárias para: (i) medidas de desempenho definidas pela administração; (ii) abertura da natureza de determinadas linhas de despesas apresentados por função na categoria operacional da demonstração de resultado; e (iii) para o primeiro ano de aplicação do IFRS 18, uma reconciliação para cada linha da demonstração de resultado entre os valores reapresentados pela aplicação do IFRS 18 e os valores apresentados anteriormente pela aplicação do IAS 1.

No que se refere à demonstração dos fluxos de caixa, haverá mudanças em como os juros recebidos e pagos são apresentados. Os juros pagos serão apresentados como fluxos de caixa de financiamento e os juros recebidos como fluxos de caixa de investimento.

A nova norma tem vigência a partir de 1º de janeiro de 2027, com aplicação retrospectiva, isto é as informações comparativas para o exercício social de 31 de dezembro de 2026 serão reapresentadas de acordo com o IFRS 18.

• **IFRS 19 - Subsidiárias sem Obrigação Pública de Prestação de Contas: Divulgações:** emitida em maio de 2024, essa nova norma permite que certas subsidiárias elegíveis de entidades controladoras que reportam sob IFRS apliquem requisitos de divulgação reduzidos. A nova norma IFRS 19 tem vigência a partir de 10 de janeiro de 2027. A Companhia não espera que essas alterações tenham impactos em suas demonstrações financeiras.

A referida alteração tem vigência a partir de 1º de janeiro de 2025.

Não há outras normas IFRS ou interpretações que ainda não entraram em vigor que poderiam ter impacto significativo sobre as demonstrações financeiras da Companhia.

#### 4 Estimativas e julgamentos contábeis críticos

O Grupo faz estimativas e estabelece premissas com relação ao futuro, baseada na experiência histórica e em outros fatores, incluindo expectativas de eventos futuros. Por definição, as estimativas contábeis resultantes raramente serão iguais aos respectivos resultados reais. As estimativas e premissas que apresentam um risco significativo de causar um ajuste relevante nos valores contábeis de ativos e passivos para o próximo exercício estão divulgadas abaixo:

##### 4.1 Acordos conjuntos

A Companhia detém 10% de participação societária na UISA Geo Biogás S/A, contudo, conforme acordo de acionistas, é requerido consenso unânime entre todas as partes do acordo para todas as atividades relevantes.

O acordo conjunto está estruturado na forma de sociedade anônima e, segundo os acordos contratuais, confere a Companhia e às partes do acordo direitos aos ativos líquidos da sociedade. Por essa razão, esse acordo é classificado como *joint venture*.

## **GEO Energética Participações S.A. e controladas**

### **Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024**

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

#### **5 Gestão de risco financeiro**

##### **5.1 Fatores de risco financeiro**

A Companhia e suas controladas participam de operações envolvendo instrumentos financeiros com o objetivo de financiar suas atividades ou aplicar seus recursos financeiros disponíveis. A Administração da Companhia supervisiona a gestão desses riscos e efetua constantemente a avaliação de seus ativos e passivos financeiros em relação aos valores de mercado, por meio de informações disponíveis e metodologia de avaliações apropriadas.

##### **(a) Risco de mercado**

###### **(i) Risco cambial**

A sua controlada Geo Elétrica mantém operações em moeda estrangeira para compra de equipamentos industriais, no entanto, o volume dessas importações não representa riscos significativos.

###### **(ii) Risco de crédito**

O risco de crédito refere-se ao risco de uma contraparte não cumprir com suas obrigações contratuais, levando a Companhia e sua controlada a incorrer em perdas financeiras. Tal risco é avaliado como nulo, pela Companhia e suas controladas que se encontram em fase de início operacional e mantêm suas aplicações financeiras em bancos de primeira linha.

Não foi ultrapassado nenhum limite de crédito durante o exercício, e a administração não espera nenhuma perda de crédito frente às instituições financeiras com as quais tem relacionamento.

###### **(iii) Risco de liquidez**

A Administração da Companhia realiza a gestão do risco de liquidez através de ferramentas para o gerenciamento das necessidades de captações, manutenção de reservas e linhas de créditos que julga adequado, através do monitoramento contínuo dos fluxos de caixas previstos e reais.

São monitoradas continuamente pela Administração as previsões das exigências de liquidez da companhia para assegurar que ela tenha caixa suficiente para atender às necessidades operacionais.

###### **(iv) Risco de taxa de juros**

A Companhia e sua controlada possuem aplicações financeiras indexadas à variação do CDI, e financiamento pela variação do CDI E IPCA expondo estes ativos e passivos às flutuações nas taxas de juros. A Companhia não tem pactuado contratos de derivativos para fazer "hedge"/"swap" contra esse risco. Porém, ela monitora continuamente as taxas de juros de mercado com o objetivo de avaliar a eventual necessidade de contratação de derivativos para se proteger contra o risco de volatilidade dessas taxas. Adicionalmente, a Companhia considera que o alto custo associado à contratação de taxas pré-fixadas sinalizadas pelo cenário macroeconômico brasileiro justifica a sua opção por taxas flutuantes.

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 5.2 Gestão de capital

Os objetivos do Grupo ao administrar seu capital são os de salvaguardar a capacidade de continuidade do Grupo para oferecer retorno aos acionistas e benefícios às outras partes interessadas, além de manter uma estrutura de capital ideal para reduzir esse custo.

Para manter ou ajustar a estrutura de capital do Grupo, a administração pode, ou propõe, nos casos em que os acionistas têm de aprovar, rever a política de pagamento de dividendos, devolver capital aos acionistas ou, ainda, emitir novas ações ou vender ativos para reduzir, por exemplo, o nível de endividamento.

Condizente com outras companhias do setor, o Grupo monitora o capital com base no índice de alavancagem financeira. Esse índice corresponde à dívida líquida expressa como percentual do capital total. A dívida líquida, por sua vez, corresponde ao total de empréstimos (incluindo empréstimos de curto e longo prazos, conforme demonstrado no balanço patrimonial consolidado), subtraído do montante de caixa e equivalentes de caixa. O capital total é apurado através da soma do patrimônio líquido, conforme demonstrado no balanço patrimonial consolidado, com a dívida líquida.

	<b>2024</b>	<b>Consolidado 2023</b>
Total dos empréstimos e financiamentos	65.328	68.100
Menos: Caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras (Nota 8)	(1.668)	(4.854)
Dívida líquida (Nota 20)	63.660	63.245
Total do patrimônio líquido	27.973	(16.234)
Total do capital	99.347	47.011
Índice de alavancagem financeira - %	64%	134%

#### 6 Estimativa do valor justo

Pressupõe-se que os saldos das contas a receber de clientes e contas a pagar aos fornecedores pelo valor contábil, menos a perda (*impairment*) no caso de contas a receber, estejam próximos de seus valores justos.

#### 7 Instrumentos financeiros por categoria

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>
<b>Ativo, conforme o balanço patrimonial</b>				
<b>Custo amortizado:</b>				
Caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras restritas(Nota 8)	826	3.566	1.668	4.854
Partes relacionadas (Nota 22)	13.984	-	2.572	-
Contas a receber (Nota 9)	601	37	1.883	2.901
	<b>15.411</b>	<b>3.603</b>	<b>6.123</b>	<b>7.755</b>
<b>Passivo, conforme o balanço patrimonial</b>				

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Custo amortizado:</b>				
Fornecedores (Nota 19)	672	2.427	5.128	9.307
Capital a integralizar em participação societária (Nota 15)	3.730	20.540	3.730	20.540
Partes relacionadas (Nota 22)	14.061	47.153	9.893	32.657
Outras contas a pagar (Nota 11)	13.362	13.720	13.362	14.250
Empréstimos e financiamentos (Nota 20)	2.591	2.997	65.328	68.100
Passivos de arrendamento (Nota 18)	130	785	170	785
	<b>34.548</b>	<b>87.619</b>	<b>97.561</b>	<b>145.107</b>

### 8 Caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras restritas

Compreendem os valores de caixa, os depósitos bancários e outras aplicações de curto prazo de alta liquidez, com vencimento menor ou igual a 90 dias, prontamente conversíveis em caixa e com baixo risco de mudança significativa de valor.

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Caixa	-	2	-	2
Banco conta movimento	136	2.118	836	3.824
Aplicações financeiras	690	517	832	100
	<b>826</b>	<b>2.637</b>	<b>1.668</b>	<b>3.925</b>

Em 31 de dezembro de 2024, as aplicações financeiras incluem rendimentos auferidos com taxas de juros que variam de 95% a 100% (31 de dezembro de 2023 - 95% a 100%), do Certificado de Depósito Interbancário - CDI com cláusula de resgate imediato sem prejuízo da remuneração auferida até a data.

### Aplicações financeiras restritas

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Aplicações em CDB (i)	-	528	-	528
Recursos aplicados FINEP (ii)	-	401	-	401
	-	<b>929</b>	-	<b>929</b>

(i) Montante referente a recursos dados em garantia para operações de financiamento com restrição de resgate até ter aditivo ou vencimento de contrato/parcela, com taxa média de rendimento no ano de 100% do CDI em 31 de dezembro de 2023.

(ii) Montante referente a recursos recebidos do FINEP com restrições de uso (Nota 24).

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 9 Contas a receber

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Faturas a receber	608	37	2.245	3.320
Ajuste referente a energia faturada (i)	-	-	(78)	(234)
Perdas estimadas	(7)	-	(284)	(185)
	<b>601</b>	<b>37</b>	<b>1.883</b>	<b>2.901</b>

As faturas a receber representam valores a receber pela prestação de serviços de recebimento, processamento e destinação final de resíduos orgânicos e serviços de engenharia. Os créditos provenientes de energia a receber se devem pelo reconhecimento da receita de energia elétrica gerada e mensurada com base no preço de liquidação das diferenças (PLD) fixado pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

(i) Trata-se da diferença entre a garantia física de energia elétrica faturada e a produção efetiva a pagar para a CCEE (Câmara de Comercialização de Energia Elétrica).

A seguir estão demonstrados os saldos de contas a receber, por idade de vencimento:

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
A vencer	604	37	1.769	593
Vencido até 30 dias	-	-	169	1.137
Vencido entre 31 e 60 dias	-	-	-	1.202
Vencido entre 61 e 90 dias	-	-	113	23
Vencido entre 91 e 180 dias	-	-	-	92
Vencido entre 181 e 360 dias	4	-	18	261
Vencido acima de 361 dias	-	-	176	12
	<b>608</b>	<b>37</b>	<b>2.245</b>	<b>3.320</b>

Abaixo, segue movimentação das perdas estimadas de créditos a receber:

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Saldo inicial</b>	-	(65)	(185)	(170)
Baixa para perda	-	9	7	95
Reversão (provisão) de perdas estimadas	(7)	56	(106)	(110)
<b>Saldo final</b>	<b>(7)</b>	<b>-</b>	<b>(284)</b>	<b>(185)</b>

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 10 Tributos a recuperar

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
PIS e COFINS (i)	47	6	1.947	2.694
ICMS a recuperar (ii)	116	71	3.667	3.643
Imposto de renda (iii)	529	310	893	689
IRPJ/CSLL	1	322	535	907
Outros Impostos a Recuperar	147	86	401	112
	<b>840</b>	<b>795</b>	<b>7.443</b>	<b>8.045</b>
Circulante	840	795	5.663	5.338
Não Circulante	-	-	1.780	2.707
	<b>840</b>	<b>795</b>	<b>7.443</b>	<b>8.045</b>

- (i) Os valores de PIS e COFINS referem-se a créditos tomados sobre custos de produção para o desenvolvimento das atividades da usina recicladora de resíduos da cana-de-açúcar e aquisição de ativo imobilizado. Os valores classificados no não circulante devem-se ao prazo esperado pela administração para a sua recuperação.
- (ii) Os valores de ICMS a recuperar referem-se a créditos de impostos sobre aquisição de ativo imobilizado e insumos utilizados no processo produtivo.
- (iii) Os valores de crédito de Imposto de Renda referem-se a imposto sobre a renda retido na fonte (IRRF) sobre os rendimentos de aplicações financeiras.

#### 11 Adiantamentos e outras contas a receber e outras contas a pagar

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Adiantamentos e outras contas a receber (Circulante)</b>				
Adiantamentos para fornecedores	358	1.929	1.186	3.236
Outros adiantamentos	580	59	679	79
	<b>938</b>	<b>1.988</b>	<b>1.865</b>	<b>3.315</b>
<b>Outras contas a pagar (Circulante)</b>				
Adiantamentos e outras contas a pagar	-	3	-	533
Cocal Com. Ind. Canaã Açúcar e Alcool Ltda (ii)	-	2.349	-	2.349
Usinas Itamarati S.A. (i)	13.362	11.368	13.362	11.368
	<b>13.362</b>	<b>13.720</b>	<b>13.362</b>	<b>14.250</b>

- (i) Contrato de mútuo com remuneração de CDI + 5,87% a.a. e prazo de 24 meses para pagamento, vencimento previsto para 31 de dezembro de 2025.
- (ii) Em 19 de agosto de 2022, mediante AGE foi aprovado um aumento de capital de R\$35.000 na Cocal Energia S.A.,

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

mediante a capitalização do saldo do recurso mantido como AFAC (Adiantamento para Futuro Aumento de Capital), através da emissão de 3.500.000 ações ordinárias e nominativas, pelo valor de R\$10 (dez reais) unitário. A parcela referente a participação da Geo Energética na Sociedade na proporção de 5%, equivalente a 1.750 ações foi totalmente integralizada pela Cocal Comércio Indústria Canaã Açúcar e Alcool Ltda., ficando a Geo Energética obrigada a reembolsar a empresa no montante de R\$ 1.750. O montante é atualizado pelo CDI + 5,06% a.a., com vencimento para março de 2024. O valor foi pago integralmente em 25 de março de 2024.

#### 12 Estoques

	<u>Consolidado</u>	
	<u>2024</u>	<u>2023</u>
Biogás	260	13
Materiais de manutenção	769	357
Materiais de consumo	521	265
Matéria-prima	<u>297</u>	<u>-</u>
	<b>1.847</b>	<b>635</b>

#### 13 Ativos biológicos

	<u>Controladora</u>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<u>-</u>
Adições	839
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2024</b>	<u>839</u>

(i) A Companhia possui projetos em fase inicial para produção de biogás através da utilização de Sorgo, Capiapu e Cana Energia como matéria-prima, as quais serão utilizadas nos biodigestores da controlada Geo Elétrica Tamboara Bioenergia Ltda., em Tamboara-PR. Até 31 de dezembro de 2024 foram gastos R\$839 com produtos para plantio e serviços no solo. O ativo biológico, em 31 de dezembro de 2024, é mensurado pelo método do custo, considerando que se trata de despesas iniciais com estudo e manutenção do solo, não havendo métodos confiáveis de mensuração pelo valor justo.

	<u>Consolidado</u>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<u>291</u>
Adições	1.280
Consumo	(373)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2024</b>	<u>1.198</u>

(i) A Companhia possui projetos em fase inicial para produção de biogás através da utilização de Sorgo, Capiapu e Cana Energia como matéria-prima, as quais serão utilizadas nos biodigestores da Geo Elétrica Tamboara Bioenergia Ltda., em Tamboara-PR. Até 31 de dezembro de 2024 foram gastos R\$1.198 com produtos para plantio e serviços no solo e consumidos R\$373, reconhecidos como custo no período. O ativo biológico, em 31 de dezembro de 2024, é mensurado pelo método do custo, considerando que se trata de despesas iniciais com estudo e manutenção do solo, não havendo métodos confiáveis de mensuração pelo valor justo.

#### 14 Outros ativos

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Seguros a apropriar	7	24	166	389
Avais e fianças (i) (ii)	-	171	455	266
Outros	10	-	2	-
	<b>17</b>	<b>195</b>	<b>623</b>	<b>655</b>
Circulante	7	195	393	655
Não circulante	10	-	230	-
	<b>17</b>	<b>195</b>	<b>623</b>	<b>655</b>

- (i) Refere-se a remuneração paga pela Companhia e pela controlada Geo Elétrica Tamboara à empresa Usinas Itamarati S/A no valor de R\$ 1.025 e R\$ 720, respectivamente, pela outorga de aval prestado em benefício destas empresas garantido através de duas cartas de fiança com datas de vencimento em 30 de março de 2024 e 29 de março de 2024.
- (ii) Refere-se a fiança paga pela Companhia ao banco para afiançar o empréstimo aprovado em novembro de 2024 com o BNDES. O valor afiançado é de R\$44.530, referente aos quais foram pagos R\$455 de fiança antecipadamente. O vencimento será em 18 de novembro de 2025.

## 15 Imposto de renda e contribuição social diferidos

Os ativos de impostos diferidos e contribuição social diferidos são reconhecidos na proporção da probabilidade de realização do respectivo benefício fiscal por meio do lucro tributável futuro. Em virtude de não haver expectativa de realização dos referidos tributos, a Companhia constituiu provisão para *impairment* da totalidade dos saldos de impostos diferidos e contribuição social diferidos apurados em 31 de dezembro de 2024, no montante de R\$ 35.489 (2023 - R\$ 24.969).

### Despesa de Imposto de Renda e Contribuição Social

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Prejuízo antes dos impostos	(41.901)	(23.326)	(41.840)	(22.842)
Imposto de renda e contribuição social às alíquotas nominais (34%)	14.247	7.931	14.226	7.766
Ajustes para apuração da alíquota efetiva:				
Resultado de equivalência patrimonial	3.515	(554)	1.638	(1.809)
Imposto diferido não constituído	(17.762)	(7.377)	(15.928)	(6.444)
Despesa com imposto de renda e contribuição social	-	-	(64)	(487)
Imposto de renda corrente			(64)	(487)
Alíquota efetiva de imposto de renda e contribuição social	0%	0%	0,15%	2,17%

## 16 Investimentos

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
GEO Elétrica Tamboara Bioenergia Ltda.	20.481	25.471	-	-
Uisa GEO Biogás S.A. (i)	3.613	20.382	3.613	20.382
Raízen-GEO Biogás S.A. (ii)	3.923	8.779	3.923	8.779
Cocal Energia S.A (iii)	2.579	1.986	2.579	1.986
GEO Gás Comercializadora e Distribuidora Ltda.	535	1.563	-	-
Geo Del Sur Biogás SPE Ltda. (v)	140	140	140	140
GEO Operações e Energias Renováveis Ltda.	6.073	5.576	-	-
GEO Mit (vi)	4.966	-	4.966	-
CRI GEO (S.A.) (iv)	2.553	1.717	2.553	1.717
	<b>44.864</b>	<b>65.614</b>	<b>17.774</b>	<b>33.004</b>

(i) Trata-se de uma joint venture criada através da Uisa GEO Biogás S.A. entre Geo Energética Participações S.A., “Geo Energética”, e a Usinas Itamarati S.A através do acordo de acionistas celebrado em abril de 2022. O objetivo dessa joint venture é a construção de uma planta industrial para a produção e comercialização de energia elétrica com potência de 5 MWh e capacidade de geração de biometano até 11,4 M Nm<sup>3</sup>. A Geo Energética adquiriu 51% da participação equivalente a 510 mil ações ordinárias no montante de R\$ 510 mil. Em abril de 2022 foi aprovado o aumento do capital social da Uisa Geo Biogás S.A. em R\$40.000.

Em 08 de agosto de 2024 foi assinado o 1º aditamento ao acordo de investimentos e de acionistas entre a Geo Energética Part. S.A. (“Geo”) e a Usinas Itamarati S.A. (“Uisa”), no qual a Geo transfere a Uisa 16.810.000 ações não integralizadas, pelo preço bruto e total de R\$1,00 (um real). Esse rearranjo societário resultou na redução do valor do investimento no montante de R\$16.811 em contrapartida da redução do passivo (Capital a integralizar em part. societárias).

Com o exposto, a Geo passa dos 51% para 10% de participação na joint venture, representados por 4.100.000 ações, das quais 3.590.000 ações ordinárias, nominativas e sem valor nominal, remanesçam pendentes de integralização pela Geo. A Geo Energética Part. S.A. detém, com o acordo, a opção de recompra das ações até atingir 40% de participação na investida.

(ii) Trata-se de investimento em participação societária relacionado a 7,53% do capital social da Raízen-GEO Biogás S/A, a qual desenvolveu atividades de geração de energia e está desenvolvendo as atividades de produção de Biometano, ambas com utilização de resíduos da indústria sucroalcooleira, com potência elétrica instalada de 21MW (não auditado) em sua unidade operacional (Raízen Geo Biogas – Bonfim) e capacidade de produção de biometano de até 25.5M Nm<sup>3</sup> (não auditado) em sua nova planta (em construção) na cidade de Piracicaba-SP.

(iii) Trata-se de investimento em participação societária relacionado a 2,59% do capital social da Cocal Energia S.A. (“Cocal-GEO”), a qual investiu em uma planta voltada às atividades de geração de energia elétrica e biometano com utilização de resíduos da indústria sucroalcooleira, com potência elétrica instalada de 5 MW (não auditado) e capacidade de geração anual de um volume de biometano de aproximadamente 8,9M Nm<sup>3</sup> (não auditado). A unidade está em operação desde 2021.

(iv) Trata-se de investimento em participação societária relacionado a 60% do capital social da Cri Geo Biogás S.A. (“Cri Geo”), empresa que atua na construção de uma unidade de geração de Biogás, com potência elétrica instalada de 1,4 MW (não revisado) e capacidade de geração de um volume de biometano de aproximadamente 5,1MM Nm<sup>3</sup> (não revisado), adquirida mediante acordo de acionistas entre a Companhia e a Crivellaro Participações Ltda., em 30 de setembro de 2021. Em 19 de novembro de 2024, a Companhia exerceu seu direito previsto no Acordo de Investimentos e Acionistas da sociedade CriGeo Biogás S.A., aumentando seu percentual de participação societária de 40% para 60%. A primeira parcela do pagamento deste

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

aumento ocorreu em 21 de novembro de 2024 (R\$700), a segunda parcela em 20 de dezembro de 2024 (R\$700) e a parcela seguinte em 12 de fevereiro e 2025 (R\$1.238).

(v) Em 28 de julho de 2022 foi constituída a empresa Geo Del Sur Biogás SPE Ltda., uma *Joint Venture* entre Geo Energética Participações S.A. e a Del Sur Biogás Ltda., empresa fundada no Rio Grande do Sul focada na criação de bovinos confinados. A empresa construirá uma planta para biodigestão do esterco gerado no confinamento, além de receber resíduos agroindustriais da região de Pelotas (RS). O capital social da Sociedade é de R\$ 200 (duzentos mil reais), dividido em 200.000 (duzentas mil) quotas, das quais a Geo Energética Participações S/A detém 70% de participação, equivalentes a R\$ 140 (cento e quarenta mil reais), correspondentes a 140.000 (cento e quarenta mil) cotas a integralizar.

(vi) Em 24 de maio de 2023 foi constituída a Geo Mit Participações S.A. para operar como uma Holding de instituições não financeiras tendo registrado R\$10.000 de capital social a dos quais a Geo Energética Participações S.A. detém 50% de participação acionária.

A movimentação dos investimentos pode ser composta conforme segue:

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2024</u>	<u>2023</u>	<u>2024</u>	<u>2023</u>
Saldo inicial	<u>65.614</u>	<u>61.784</u>	<u>33.005</u>	<u>27.545</u>
Aquisição de participações societárias pagas	6.399	2.061	6.399	-
Aquisição de participações societárias a pagar	-	140	-	140
Rearranjo societário (i)	(16.811)	-	(16.811)	-
Equivalência patrimonial	<u>(10.338)</u>	<u>1.629</u>	<u>(4.817)</u>	<u>5.320</u>
Saldo final	<u><b>44.864</b></u>	<u><b>65.614</b></u>	<u><b>17.775</b></u>	<u><b>33.005</b></u>

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 17 Imobilizado

Descrição							Controladora	
	Edificações	Instalações	Máquinas e equipamentos escritório	Máquinas e equipamentos industriais	Móveis, utensílios e ferramentas	Veículos	Imobilizado em Andamento	Total
<b>Custo:</b>								
Saldo em 31 de dezembro de 2022	187	1.251	345	198	230	57	1.274	3.542
Adições	-	-	-	-	9	-	1.409	1.418
Transferências	652	693	8	-	21	-	(1.923)	(549)
Baixas	-	(41)	(3)	-	-	-	(29)	(73)
Saldo em 31 de dezembro de 2023	839	1.903	350	198	260	57	731	4.338
Adições	-	-	-	-	-	-	4.370	4.370
Transferências	-	-	132	270	-	-	(402)	-
Baixas	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo em 31 de dezembro de 2024	<b>839</b>	<b>1.903</b>	<b>482</b>	<b>468</b>	<b>260</b>	<b>57</b>	<b>4.699</b>	<b>8.708</b>
<b>Depreciação acumulada:</b>								
Saldo em 31 de dezembro de 2022	(54)	(1.145)	(219)	(74)	(170)	(29)	-	(1.691)
Depreciação do exercício	(116)	(76)	(27)	(50)	(15)	(11)	-	(295)
Saldo em 31 de dezembro de 2023	(170)	(1.221)	(246)	(124)	(185)	(40)	-	(1.986)
Depreciação do exercício	(193)	(103)	(27)	(51)	(15)	(11)	-	(400)
Saldo em 31 de dezembro de 2024	<b>(363)</b>	<b>(1.324)</b>	<b>(273)</b>	<b>(175)</b>	<b>(200)</b>	<b>(51)</b>	<b>-</b>	<b>(2.386)</b>
Valor residual em 31 de dezembro de 2023	669	682	104	74	75	17	731	2.352
Valor residual em 31 de dezembro de 2024	476	579	209	293	60	6	4.699	6.322
Taxas médias anuais de depreciação em %	4%	4%	10%	25%	10%	20%	-	

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	<b>Consolidado</b>								
<b>Descrição</b>	<b>Terrenos</b>	<b>Edificações</b>	<b>Instalações</b>	<b>Máquinas e equipamentos escritório</b>	<b>Máquinas e equipamentos industriais</b>	<b>Móveis, utensílios e ferramentas</b>	<b>Veículos</b>	<b>Imobilizado em Andamento (i)</b>	<b>Total</b>
<b>Custo:</b>									
Saldo em 31 de dezembro de 2022	120	4.357	60.693	502	2.061	437	2.048	12.781	83.000
Adições	-	-	1.022	-	-	10	-	42.774	43.806
Transferências	-	652	12.662	455	-	28	-	(14.346)	(549)
Baixas	-	-	(523)	(3)	-	-	(1.914)	(226)	(2.665)
Saldo em 31 de dezembro de 2023	<b>120</b>	<b>5.009</b>	<b>73.854</b>	<b>954</b>	<b>2.061</b>	<b>475</b>	<b>134</b>	<b>40.983</b>	<b>123.591</b>
Adições	-	-	1.716	-	-	-	-	22.510	24.226
Transferências	-	-	45.529	132	-	-	-	(45.661)	-
Baixas	-	-	-	-	(93)	-	-	-	(93)
Saldo em 31 de dezembro de 2024	<b>120</b>	<b>5.009</b>	<b>121.099</b>	<b>1.086</b>	<b>1.968</b>	<b>475</b>	<b>134</b>	<b>17.832</b>	<b>147.723</b>
<b>Depreciação acumulada:</b>									
Saldo em 31 de dezembro de 2022	-	(1.061)	(35.923)	(344)	(910)	(315)	(66)	-	(38.619)
Depreciação do exercício	-	(283)	(4.375)	(53)	(481)	(27)	(11)	-	(5.231)
Baixas	-	-	205	-	-	-	-	-	205
Saldo em 31 de dezembro de 2023	-	<b>(1.344)</b>	<b>(40.093)</b>	-	<b>(1.392)</b>	<b>(342)</b>	<b>(77)</b>	-	<b>(43.645)</b>
Depreciação do exercício	-	(538)	(6.600)	(99)	(50)	(27)	(11)	-	(7.325)
Saldo em 31 de dezembro de 2024	-	<b>(1.882)</b>	<b>(46.693)</b>	<b>(496)</b>	<b>(1.441)</b>	<b>(369)</b>	<b>(88)</b>	-	<b>(50.969)</b>
Valor residual em 31 de dezembro de 2023	120	3.666	33.761	557	669	132	57	40.983	79.946
Valor residual em 31 de dezembro de 2024	120	3.127	74.406	590	527	106	46	17.832	96.754
Taxas médias anuais de depreciação em %		4%	4%	10%	25%	10%	20%	-	

## GEO Energética Participações S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 18 Intangível

	Controladora			
	Software e Licenças	Marcas e Patentes	Projeto Biogás (i)	Total
<b>Custo:</b>				
Saldo em 31 de dezembro de 2022	185	122	1.516	1.823
Adições	549	-	-	549
Saldo em 31 de dezembro de 2023	<b>734</b>	<b>122</b>	<b>1.516</b>	<b>2.372</b>
Transferências	266	-	-	266
Saldo em 31 de dezembro de 2024	<b>1.000</b>	<b>122</b>	<b>1.516</b>	<b>2.638</b>
<b>Amortização:</b>				
Saldo em 31 de dezembro de 2022	(172)	-	(331)	(503)
Amortização do período	(21)	-	(152)	(173)
Saldo em 31 de dezembro de 2023	<b>(193)</b>	-	<b>(483)</b>	<b>(676)</b>
Amortização do período	(151)	-	(152)	(303)
Saldo em 31 de dezembro de 2024	<b>(344)</b>	-	<b>(635)</b>	<b>(979)</b>
Valor residual em 31 de dezembro de 2023	542	122	1.033	1.697
Valor residual em 31 de dezembro de 2024	656	122	881	1.659
Taxas médias anuais de amortização em %	20%		10%	
				<b>Consolidado</b>
	Software e Licenças	Marcas e Patentes	Projeto Biogás (i)	Total
<b>Custo:</b>				
Saldo em 31 de dezembro de 2022	1.095	122	1.516	2.733
Adições	549	-	-	549
Saldo em 31 de dezembro de 2023	<b>1.645</b>	<b>122</b>	<b>1.516</b>	<b>3.282</b>
Transferências	266	-	-	266
Saldo em 31 de dezembro de 2024	<b>1.909</b>	<b>122</b>	<b>1.516</b>	<b>3.547</b>
<b>Amortização:</b>				
Saldo em 31 de dezembro de 2022	(232)	-	(328)	(560)
Amortização do período	(197)	-	(152)	(349)
Saldo em 31 de dezembro de 2023	<b>(429)</b>	-	<b>(480)</b>	<b>(909)</b>
Amortização do período	(327)	-	(152)	(479)
Saldo em 31 de dezembro de 2024	<b>(756)</b>	-	<b>(632)</b>	<b>(1.388)</b>
Valor residual em 31 de dezembro de 2023	1.216	122	1.036	2.374
Valor residual em 31 de dezembro de 2024	1.153	122	884	2.159
Taxas médias anuais de amortização em %	20%		10%	

(i) Estudo do processo de biodigestão de biomassa de vinhaça e torta de filtro.

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 19 Direito de uso e passivo de arrendamentos

##### (i) Saldos reconhecidos no balanço patrimonial

	Controladora / Consolidado	
	2024	2023
<b>Ativo de direito de uso</b>		
Terrenos	104	135
Edificações	5	595
Total ativo de direito de uso	<b>109</b>	<b>730</b>
<b>Passivo de arrendamento</b>		
Circulante	35	256
Não circulante	87	529
Total passivo de arrendamento	<b>122</b>	<b>785</b>

As adições aos ativos de direito de uso durante 2023 totalizaram R\$ 152 e não afetam os fluxos de caixa.

##### (ii) Saldos reconhecidos na demonstração do resultado

A demonstração do resultado inclui os seguintes montantes relacionados a arrendamentos:

	Controladora / Consolidado	
	2024	2023
<b>Encargo de depreciação dos ativos de direito de uso (incluído nas despesas)</b>		
Terrenos	30	18
Edificações	57	230
<b>Encargo com juros pela atualização do passivo de arrendamento (incluído nas despesas financeiras)</b>		
Despesas com juros (incluídas nas despesas financeiras)	22	81
<b>Outras despesas</b>		
Despesas relacionadas a arrendamentos de curto prazo	109	323
Despesas relacionadas a arrendamentos de ativos de baixo valor que não foram incluídas acima como arrendamentos de curto prazo	93	117
	<b>202</b>	<b>440</b>

O arrendamento da Companhia é composto pelo aluguel de dois imóveis para uso do setor administrativo.

A Companhia apresenta, no quadro abaixo, a análise de seus contratos com base nas datas de vencimento. Os valores estão apresentados com base nas prestações não descontadas:

## GEO Energética Participações S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### Maturidade dos contratos

	Controladora / Consolidado	
	2024	2023
<b>Vencimento das prestações</b>		
Menos de 1 ano	65	323
Entre 1 e 2 anos	69	264
Entre 2 e 5 anos	18	293
Juros embutidos	(30)	(95)
Saldo dos passivos de arrendamento	<b>122</b>	<b>785</b>

#### Ativos de direito de uso

A movimentação de saldos dos ativos de direito de uso é evidenciada abaixo:

	Controladora / Consolidado	
	2024	2023
<b>Saldo inicial</b>	<b>730</b>	<b>825</b>
Adição por novos contratos	-	152
Baixas	(534)	-
Depreciação	(87)	(248)
<b>Saldo final</b>	<b>109</b>	<b>730</b>

#### Passivos de arrendamento

A movimentação de saldos dos ativos de direito de uso é evidenciada abaixo:

	Controladora / Consolidado	
	2024	2023
<b>Saldo inicial</b>	<b>785</b>	<b>858</b>
Adição por novos contratos	-	152
Pagamentos	(107)	(306)
Baixas	(579)	-
Juros	21	81
<b>Saldo final</b>	<b>120</b>	<b>785</b>

## 20 Fornecedores

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Fornecedores de ativo imobilizado	-	-	4.136	5.911
Fornecedores diversos	673	2.427	992	3.396
	<b>673</b>	<b>2.427</b>	<b>5.128</b>	<b>9.307</b>
Circulante	647	2.412	5.102	9.220
Não circulante	25	15	26	87

A totalidade das contas a pagar refere-se a fornecedores nacionais e possuem prazos médios de pagamento entre 15 e 30 dias.

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 21 Empréstimos e financiamentos

	Encargos médios ao ano	Controladora		Consolidado	
		2024	2023	2024	2023
Financiamentos Finep subcrédito (a)	3,50%	-	295	-	295
Financiamentos BNDES (Equipamentos)	6,73%	68	142	74	142
Financiamentos BNDES (Tamboara)	2,55%	-	-	13.530	13.510
Empréstimos para aquisição de carretas	100% CDI + 0,5%	-	-	754	1.192
Financiamentos CCB ICP Thermo Fisher	100% CDI + 6,68% a.a.	356	342	356	342
Financiamento Santander - Energia (ii)	IPCA (a)	-	-	366	4.986
Financiamentos BNDES Sub-crédito B (b)	100% IPCA + 7,10% a.a.	-	-	6.285	1.510
Financiamentos CCB Santander	100% CDI + 5,37% a.a.	2.132	2.041	3.333	2.041
Finame BRP (iii)	CDI + 4,34% a.a.	-	-	1.750	-
Financiamento Itaú Unibanco S.A (c)	100% CDI + 4,25% a.a.	-	-	38.881	43.904
Outros empréstimos		35	177	-	177
Total de Financiamentos		<b>2.591</b>	<b>2.997</b>	<b>65.328</b>	<b>68.100</b>
Total do passivo circulante		2.435	2.602	42.873	51.149
Total do passivo não circulante		156	395	22.455	16.951

As garantias sobre as operações de financiamentos incluem, basicamente, aval da própria Companhia e seus quotistas controladores.

Os empréstimos e financiamentos da Empresa que são garantidos por alienação de bens somam em 31 de dezembro de 2024 R\$38.881 (R\$43.904 em 2023).

(i) Em agosto de 2023 foi liberado o montante de R\$1.504 referente ao subcrédito B do contrato de financiamento com o BNDES, com vencimento em 31 de março de 2030.

(ii) Em julho de 2023 foi assinado contrato de venda de energia elétrica com recompra com o Santander Corretora de Seguros, Investimentos e Serviços S.A. O valor total do contrato é de R\$6.298, com início do pagamento em novembro de 2023. O cálculo do preço de venda e recompra possui as definições detalhadas abaixo:

Período de fornecimento	Volume (MWm/mês)	Preço (R\$/MWh) - Venda	Preço (R\$/MWh) - Recompra
01/10/2023 a 31/12/2023	3,1	R\$289,23	R\$300,00
01/01/2024 a 31/12/2024	1,7	R\$289,23	R\$350,00

(a) O preço de recompra, a partir de janeiro de 2024, deverá ser atualizado com base na variação acumulada positiva do IPCA desde 01 de julho de 2023, até o início do fornecimento (mês anterior a data de reajuste).

(iii) Em 22 de abril de 2024 foi liberado o montante de R\$1.895 referente à cédula de crédito bancário entre a Geo Gás Comercializadora e Distribuidora Ltda. e o Banco Ribeirão Preto S.A., com vencimento em 15 de fevereiro de 2027. O montante do contrato de finame foi utilizado para aquisição de duas carretas de comercialização de biogás.

#### Compromissos (“covenants”)

Os contratos de financiamentos mantidos pelo Grupo junto às instituições financeiras contém cláusulas de compromissos (“covenants”), relacionados a aspectos administrativos e operacionais.

Em 2022, a Geo Elétrica Tamboara, uma controlada da Companhia, efetuou a contratação de um financiamento junto ao Banco Itaú com os seguintes compromissos financeiros (*debt covenants*), que passam a vigorar a partir de 2024:

## GEO Energética Participações S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

- 1) A manutenção do quociente entre Dívida Líquida e Ebitda menor ou igual a 4, para o exercício findo em 2024, e menor ou igual a 3, para o exercício findo em 2025. Tais covenants são aplicáveis à Geo Elétrica Tamboara, para isso a Empresa possui um prazo de 90 dias a partir do fim do exercício fiscal para entregar as demonstrações financeiras.

Em 31 de dezembro de 2024, a Empresa não atingiu o índice de manutenção do quociente entre Dívida Líquida e EBITDA menor ou igual a 4, conforme previsto no contrato de empréstimo firmado com o Banco Itaú. No entanto, em 11 de janeiro de 2025, a Companhia obteve do Banco Itaú um waiver, isentando-a do cumprimento deste covenant para o referido exercício. Entretanto, considerando que o waiver foi recebido após 31 de dezembro de 2024, a dívida foi mantida no curto prazo. Dessa forma, a não observância do índice pactuado não resultou em qualquer penalidade ou impacto na classificação da dívida. Dessa forma, a não observância do índice pactuado não resultou em qualquer penalidade ou impacto na classificação da dívida.

A movimentação dos financiamentos está demonstrada a seguir:

	<u>Controladora</u>	<u>Consolidado</u>
<b>Saldo inicial em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>5.114</b>	<b>26.423</b>
Adições:		
Ingresso	1.900	48.332
Pagamento principal	(4.168)	(5.847)
Provisão de juros	388	5.508
Venda de Imobilizado (i)	-	(1.229)
Outros	-	(410)
Pagamento de juros	(236)	(4.677)
<b>Saldo inicial em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>2.998</b>	<b>68.100</b>
Adições:		
Ingresso	-	7.854
Pagamento principal	(477)	(10.436)
Provisão de juros	480	8.750
Pagamento juros	(410)	(8.940)
<b>Saldo inicial em 31 de dezembro de 2024</b>	<b>2.591</b>	<b>65.328</b>

(i) Em 11 de dezembro de 2023, foi firmado o Termo de Cessão, por meio do qual a Geo Elétrica Tamboara Bioenergia Ltda. transferiu para a Geo Gás Comercializadora e Distribuidora Ltda. a sua posição contratante e adquirente das carretas financiadas pela Mat Equipamento para Gases Ltda. no Contrato de Compra e Venda firmado em 02 de janeiro de 2023, bem como todos os direitos e obrigações advindos do Contrato. O imobilizado foi vendido por R\$2.347, sendo, parte do recebimento, feita mediante cessão de dívida para a Geo Gás Comercializadora e Distribuidora Ltda, não afetando a Demonstração de Fluxos de Caixa do período.

Os montantes do passivo circulante e não circulante apresentam a seguinte composição por ano de vencimento:

<u>Ano</u>	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2024</u>	<u>2023</u>	<u>2024</u>	<u>2023</u>
2024	-	2.602	-	51.149
2025	2.132	249	43.839	3.463
2025(+)	459	146	21.488	13.488
	<b>2.591</b>	<b>2.997</b>	<b>65.327</b>	<b>68.100</b>

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### (a) Financiamento FINEP

No final de 2013 foi assinado contrato de financiamento entre a Companhia e a Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, de um crédito no valor total de R\$ 161.709, dividido em Subcrédito "A" (R\$ 31.480) e Subcrédito "B" (R\$ 130.229). Os valores são liberados de forma parcelada em função das necessidades para realização do projeto de inovação tecnológica financiado.

Os juros incidentes sobre os valores liberados tiveram vencimento a partir de abril de 2014. A amortização do principal teve início em janeiro de 2018, com vencimentos finais em janeiro de 2024. As garantias sobre a operação de financiamento incluem cartas de fiança emitidas por instituições financeiras previamente aprovadas pela FINEP.

#### (b) Financiamento BNDES

Em fevereiro/2022 a Companhia assinou com o BNDES contrato no montante de R\$ 21,9 milhões sendo dividido em 02 sub créditos com vencimento final para 15 de Março de 2034.

Subcrédito A: R\$ 15,6 milhões com recursos do Fundo Nacional sobre Mudança Climática (FNMC) no âmbito do programa Fundo Clima, e;

SubCrédito B: R\$ 6,3 milhões à conta de recursos ordinários do BNDES.

As garantias sobre as operações de financiamentos incluem, basicamente, fiança bancária. Do montante total até o momento foi liberado R\$ 15.005, sendo R\$13.495 referente ao subcrédito A, e R\$1.510 referente ao subcrédito B.

#### (c) Financiamento Itaú Unibanco S.A

Em dezembro de 2022 foi aprovado um financiamento junto ao Itaú Unibanco S.A, no montante de R\$ 43,4 milhões, que foram disponibilizados integralmente até 29 de setembro de 2023 e são atualizados na base de 100% da CDI + 4,25% a.a. O montante disponibilizado é renovado a cada 60 dias, mediante pagamento do juros incorridos até a data.

O contrato possui cláusulas que requeiram a manutenção de índices financeiros ("covenants"), que passam a vigorar a partir de 2024, conforme mencionado acima.

## 22 Obrigações fiscais

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
COFINS a recolher	-	-	22	1
PIS a recolher	-	-	5	-
ICMS a recolher	-	-	191	-
IRRF a Recolher	-	-	9	33
Imposto de Renda e CSLL	-	-	14	335
Outras obrigações fiscais	-	47	47	194
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>47</b>	<b>288</b>	<b>563</b>

## GEO Energética Participações S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 23 Transações com partes relacionadas

As transações entre empresas do Grupo mantidas na Controladora podem ser resumidas como segue:

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Ativo não circulante</b>				
<b>Contas a receber de partes relacionadas:</b>				
GEO Elétrica Tamboara Bioenergia SPE	12.250	-	-	-
GEO Gás Comercializadora e Distribuidora Ltda.	1.081	-	-	-
GTech Ltda.	152	-	2.029	-
Cri Geo Biogás S.A.	500	-	500	-
GEO Investimentos e Participações Ltda.	-	-	43	-
	<b>13.984</b>	<b>-</b>	<b>2.572</b>	<b>-</b>
<b>Passivo não circulante</b>				
<b>Contas a pagar a partes relacionadas:</b>				
GEO Elétrica Tamboara Bioenergia Ltda.	-	11.999	-	-
GEO Operações e Energias Renováveis Ltda.	4.168	2.015	-	-
GEO Investimentos e Participações Ltda.	9.893	32.700	9.893	32.657
GEO Gás Comercializadora e Distribuidora Ltda.	-	439	-	-
	<b>14.061</b>	<b>47.153</b>	<b>9.893</b>	<b>32.657</b>

As contas a receber referem-se a transações na natureza de mútuo entre controladora e sua controlada GEO Elétrica Tamboara Bioenergia Ltda., os valores não possuem encargos financeiros e prazo de vencimento.

A Companhia não faz remuneração aos seus dirigentes os quais também são acionistas em virtude de prejuízos recorrentes. Os demais membros da diretoria receberam remuneração de R\$ 1.050 no exercício.

Abaixo quadro de movimentação entre partes relacionadas em 31 de dezembro de 2024:

	Controladora
<b>Saldo inicial em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>(47.153)</b>
Captações	(64.074)
Pagamentos	25.181
Integralização de capital	86.111
Notas de débito	12
<b>Saldo final em 31 de dezembro de 2024</b>	<b>(77)</b>
	<b>Consolidado</b>
<b>Saldo inicial em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>(32.657)</b>
Captações	(60.775)
Pagamentos	-
Integralização de capital	86.111
Notas de débito	-
<b>Saldo final em 31 de dezembro de 2024</b>	<b>(7.731)</b>

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 24 Provisão para contingências

A Companhia efetua provisões para perda referente à riscos de natureza tributária nos quais há probabilidade de perda provável, conforme opinião da Administração.

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Provisão para riscos de natureza tributária	1.982	1.442	3.060	2.310

Em 31 de dezembro de 2024, a Companhia não possuía processos judiciais cujo risco de perda é considerado provável ou possível pela administração.

#### 25 Receitas diferidas

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Projeto FINEP – SAF (i)	1.529	1.516	1.529	1.516
Projeto FINEP – PRÉ-TRATAMENTO (ii)	1.606	299	1.606	299
Projeto FINEP – TECNOVA (iii)	187	185	187	185
<b>Total</b>	<b>3.322</b>	<b>2.000</b>	<b>3.322</b>	<b>2.000</b>

(i) Montante referente a contemplação no edital do Finep denominado “Combustíveis do Futuro”, englobando testes laboratoriais, projeto de engenharia e instalação de uma unidade de demonstração tecnológica para produção de combustível de aviação sustentável (SAF). O projeto prevê recursos a serem disponibilizados pelo Finep no montante de R\$7.473, sendo necessária a participação da Companhia nos custos de elaboração e execução do projeto no montante de R\$4.032. O prazo de utilização dos recursos do projeto é de 36 meses, a partir da assinatura, ocorrida em 04 de julho de 2023, e a prestação de contas deve ocorrer em até 60 dias contados do término da vigência do contrato. A Companhia deve, em contrapartida, manter os recursos recebidos em conta bancária exclusiva para uso no projeto e utilizá-los apenas na execução do projeto. Além disso, deve prestar contas das despesas destinadas a execução do projeto, em relatório de prestação de contas final. O saldo remanescente não utilizado, deve ser devolvido á Finep em até 30 dias, contados a partir da conclusão do projeto e o montante gasto pela Companhia não será reembolsado pelo Finep. À medida que os recursos forem utilizados, serão incorporados ao imobilizado em andamento, onde ficará até a finalização do projeto. A receita diferida será baixada na mesma proporção do reconhecimento da depreciação do ativo.

(ii) Montante referente a contemplação no edital do Finep para pré-tratamento de biomassas lignocelulósicas para produção de biogás. O projeto prevê recursos a serem disponibilizados pelo Finep no montante de R\$2.999, sendo necessária a participação da Companhia nos custos de execução no montante de R\$1.005. O prazo de utilização dos recursos do projeto é de 36 meses, a partir da assinatura, ocorrida em 07 de julho de 2023, resultando na implantação de uma unidade de demonstração que será implementada em Tamboara/PR. A Companhia deve manter os recursos recebidos em conta bancária exclusiva para uso do projeto e realizar a prestação de contas do montante utilizado. O resultado parcial do projeto deve ser apresentado anualmente ou quando solicitado pela Finep e o relatório de prestação de contas final deve ocorrer em até 60 dias contados do término da vigência do contrato. O saldo remanescente não utilizado, deve ser devolvido a Finep em até 30 dias do término do contrato. As despesas serão reconhecidas no resultado, mediante uso do saldo destinado para o projeto e o montante gasto pela Companhia não será reembolsado pelo Finep. À medida que os recursos forem utilizados, serão incorporados ao imobilizado em andamento, onde ficará até a finalização do projeto. A receita diferida será baixada na mesma proporção do reconhecimento da depreciação do ativo.

(iii) Montante referente a contemplação no edital do Finep para Tecnova II da Fundação Araucária (fundação de apoio à

## GEO Energética Participações S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

pesquisa do estado do Paraná), com o objetivo de construir um biodigestor para biodigestão de materiais lignocelulósicos. O projeto prevê recursos a serem disponibilizados pelo Finep no montante de R\$185, sendo necessária a participação da Companhia nos custos de execução com recursos próprios, no valor mínimo de 5%, bem como aportar recursos necessários para cobrir eventuais insuficiências ou acréscimos. O prazo de utilização dos recursos do projeto é de 24 meses, a partir da assinatura, ocorrida em 02 de junho de 2022. A Companhia deve executar o projeto conforme plano de trabalho aprovado pela Fundação Araucária, além de manter os recursos recebidos em conta própria para utilização no projeto. As despesas serão reconhecidas no resultado, mediante uso do saldo destinado para o projeto e o montante gasto pela Companhia não será reembolsado pelo Finep. À medida que os recursos forem utilizados, serão incorporados ao imobilizado em andamento, onde ficará até a finalização do projeto. A receita diferida será baixada na mesma proporção do reconhecimento da depreciação do ativo.

#### 26 Capital social

O capital social integralizado em 31 de dezembro de 2024 é de R\$ 200.250, representado por 1.831.120.351 ações ordinárias, sem valor nominal e distribuídas como segue:

<b>Acionistas</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>
GEO Investimentos e Participações S.A.	199.291	113.179
INNIO Jenbacher GmbH & Co OG	959	958
	<u>200.250</u>	<u>114.138</u>

Em 20 de novembro de 2024, os acionistas aprovaram o aumento de capital no montante de R\$ 86.111 através da conversão de saldos passivos com a controladora GEO Investimentos e Participações S.A. Esse aumento de capital não afetou o caixa da Companhia.

#### 27 Receita líquida

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>
<b>Receita bruta de venda de energia e serviços</b>				
Receita com venda de energia	-	-	2.553	4.879
Receita com venda de biogás	-	-	11.537	893
Receita de prestação de serviços	1.329	6.276	7.380	14.141
	<u>1.329</u>	<u>6.276</u>	<u>21.470</u>	<u>19.913</u>
<b>Impostos incidentes</b>				
Impostos incidentes sobre venda de energia	-	-	(317)	(557)
Impostos incidentes sobre venda de biogás	-	-	(2.251)	(220)
Deduções da venda de energia	-	-	(467)	(108)
Impostos incidentes sobre prestação de serviços	(94)	(394)	(874)	(1.175)
	<u>(94)</u>	<u>(394)</u>	<u>(3.909)</u>	<u>(2.061)</u>
<b>Receita líquida</b>	<u>1.235</u>	<u>5.882</u>	<u>17.561</u>	<u>17.853</u>

## GEO Energética Participações S.A. e controladas

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 28 Informações sobre a natureza das despesas reconhecidas na demonstração do resultado

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Despesas com pessoal	(17.391)	(15.253)	(21.052)	(17.919)
Serviços profissionais contratados	(5.906)	(4.892)	(8.149)	(6.302)
Viagens	(2.695)	(2.114)	(2.728)	(2.114)
Aluguéis	(759)	(1.044)	(850)	(1.263)
Depreciação/amortização	(790)	(892)	(7.891)	(5.666)
Material de consumo	(1.644)	(1.072)	(4.174)	(3.538)
Ajuste de inventário	-	-	-	53
Provisão para devedores duvidosos	(7)	56	(106)	(110)
Outros	(1.144)	(2.170)	(1.787)	(2.220)
	<b>(30.335)</b>	<b>(27.381)</b>	<b>(46.737)</b>	<b>(39.079)</b>
Classificadas como:				
Custos da venda de energia	(5.269)	(4.643)	(16.836)	(14.365)
Provisão para devedores duvidosos	(7)	56	(106)	(110)
Gerais e administrativas	(25.059)	(22.794)	(29.795)	(24.604)
	<b>(30.335)</b>	<b>(27.381)</b>	<b>(46.737)</b>	<b>(39.079)</b>

#### 29 Outras receitas e despesas líquidas

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
Provisão para contingências	(540)	272	(751)	(326)
Provisão para perda com adiantamentos	-	695	-	1.062
Impostos e taxas	(25)	(60)	(271)	503
Take Or Pay (i)	-	-	-	385
Reversão de provisão - despesas com pessoal	-	-	-	101
Ganho na venda de ativo imobilizado	-	-	60	509
Reembolso de despesas	1.547	1.262	1.572	1.378
Outras receitas e despesas	(79)	507	522	(143)
	<b>903</b>	<b>2.676</b>	<b>1.132</b>	<b>3.469</b>

(i) A empresa Geo Elétrica Tamboara Bioenergia Ltda. reconheceu ganho referente contrato de *take or pay* no montante R\$385 em agosto de 2023. Esses valores foram compensados contra adiantamento recebido pela obrigação contratual.

## GEO Energética Participações S.A.

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2024

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 30 Receitas e despesas financeiras

	Controladora		Consolidado	
	2024	2023	2024	2023
<b>Receitas financeiras</b>				
Rendimentos de aplicações financeiras	-	126	-	133
Outras receitas financeiras	46	34	-	396
	<b>46</b>	<b>160</b>	<b>-</b>	<b>529</b>
<b>Despesas financeiras</b>				
Juros sobre mútuos e outras contas a pagar	(2.392)	(4.385)	(2.418)	(4.385)
Juros sobre empréstimos e financiamentos (i)	(480)	(388)	(4.193)	(3.050)
Fianças e garantias bancárias	(9)	(176)	(720)	(1.256)
Juros sobre arrendamento	(21)	(81)	(21)	(81)
Impostos e taxas com operações financeiras	-	-	(594)	(498)
Juros e multas tributárias	(300)	(181)	-	(224)
Despesas com avais	-	(683)	(265)	(683)
Despesas contratuais	-	-	-	(27)
Outras despesas financeiras	(214)	(398)	(769)	(728)
	<b>(3.416)</b>	<b>(6.292)</b>	<b>(8.980)</b>	<b>(10.932)</b>
Despesas financeiras, líquidas	<b>(3.369)</b>	<b>(6.132)</b>	<b>(8.980)</b>	<b>(10.403)</b>

(i) O saldo de juros sobre empréstimos inclui R\$4.557 referente a capitalização de juros sobre o imobilizado.

#### 31 Eventos subsequentes

##### (a) Financiamento BNDES

Em 08 de novembro de 2024, foi assinada a Cédula de Crédito Bancário nº 24.9.0139.1 pela Empresa com montante principal de R\$37.618, dividido em dois subcréditos – subcrédito A, no valor de R\$33.643 com recursos do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima e subcrédito B, no valor de R\$3.975 com recursos do Fundo de Amparo ao Trabalhador. Essa operação tem início da amortização em 15 de maio de 2027 e término previsto para 15 de novembro de 2034.

Do montante total, já foram recebidos R\$24.767 (R\$4.670 em 20 de dezembro de 2024, R\$2.153 em 07 de janeiro de 2025 e R\$17.944 em 07 de fevereiro de 2025). O recurso recebido foi utilizado para liquidação parcial do empréstimo com o Itaú.

\* \* \*

## Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 14D554C4-627B-4DBF-9E5C-6873CF9549FC

Status: Concluído

Assunto: GEO Energética Participações e relatório auditor

LoS / Área: Assurance (Audit, CMAAS)

Tipo de Documento: Relatórios ou Deliverables

Envelope fonte:

Documentar páginas: 45

Assinaturas: 1

Remetente do envelope:

Certificar páginas: 2

Rubrica: 0

Pedro P Fasolin

Assinatura guiada: Ativado

Avenida Brigadeiro Faria Lima, 3732, 16º e 17º

Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado

andares, Edifício Adalmiro Dellape Baptista B32, Itai

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

São Paulo, São Paulo 04538-132

pedro.pfasolin@pwc.com

Endereço IP: 201.56.5.228

## Rastreamento de registros

Status: Original

25 de junho de 2025 | 17:20

Portador: Pedro P Fasolin

pedro.pfasolin@pwc.com

Local: DocuSign

Status: Original

25 de junho de 2025 | 18:25

Portador: CEDOC Brasil

BR\_Sao-Paulo-Arquivo-Atendimento-Team

Local: DocuSign

@pwc.com

## Eventos do signatário

Gabriel Perussolo

gabriel.perussolo@pwc.com

PwC BR

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma), Certificado Digital

### Detalhes do provedor de assinatura:

Tipo de assinatura: ICP Smart Card

Emissor da assinatura: AC SyngularID Multipla

### Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através da Docusign

## Assinatura



Adoção de assinatura: Desenhado no dispositivo

Usando endereço IP: 134.238.160.204

## Registro de hora e data

Enviado: 25 de junho de 2025 | 17:21

Visualizado: 25 de junho de 2025 | 17:55

Assinado: 25 de junho de 2025 | 18:25

## Eventos do signatário presencial

## Assinatura

## Registro de hora e data

## Eventos de entrega do editor

## Status

## Registro de hora e data

## Evento de entrega do agente

## Status

## Registro de hora e data

## Eventos de entrega intermediários

## Status

## Registro de hora e data

## Eventos de entrega certificados

## Status

## Registro de hora e data

## Eventos de cópia

## Status

## Registro de hora e data

alisson

**Copiado**

Enviado: 25 de junho de 2025 | 17:21

alisson.emmer@pwc.com

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

### Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através da Docusign

Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data
Paula Andressa Rossato Bersellini paula.bersellini@pwc.com Manager PwC Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) <b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:</b> Não oferecido através da DocuSign	<b>Copiado</b>	Enviado: 25 de junho de 2025   17:21
Pedro PFasolin pedro.pfasolin@pwc.com CPF: 066.844.929-25 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) <b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:</b> Não oferecido através da DocuSign	<b>Copiado</b>	Enviado: 25 de junho de 2025   18:25 Visualizado: 25 de junho de 2025   18:25 Assinado: 25 de junho de 2025   18:25
Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	25 de junho de 2025   17:21
Envelope atualizado	Segurança verificada	25 de junho de 2025   18:10
Envelope atualizado	Segurança verificada	25 de junho de 2025   18:10
Entrega certificada	Segurança verificada	25 de junho de 2025   17:55
Assinatura concluída	Segurança verificada	25 de junho de 2025   18:25
Concluído	Segurança verificada	25 de junho de 2025   18:25
Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora