

ALUNORTE - ALUMINA DO NORTE DO BRASIL S.A.



CNPJ: 05.848.387/0001-54

	2023	2022
calculada usando o método linear para alocar seus custos aos seus valores residuais durante a vida útil estimada, como segue:		
Terrenos, edificações e instalações fabris	2 a 41	2 a 41
Equipamentos de transportes	5 a 10	5 a 10
Máquinas, equipamentos e mat. Permanente	3 a 41	3 a 41
Equipamentos e informáticas	5 a 10	5 a 10
Máquinas equipamentos arrendados	1 a 20	1 a 20
Encargos capitalizados	10 a 40	10 a 40
Restauração dos depósitos de resíduos ("ARO")	8 a 37	8 a 37

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 ajustado para seu valor recuperável se o valor contábil do ativo for maior do que seu valor recuperável estimado. Os ganhos e as perdas de alienações são determinados pela comparação do valor contábil com o valor contábil e são reconhecidos na demonstração de resultado como "outras receitas (despesas) operacionais". **Impairment de ativos não financeiros:** Os ativos que estão sujeitos à depreciação e 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 pelo valor ao qual o valor contábil do ativo excede seu valor recuperável. Esse último é o valor mais alto entre o valor justo de um ativo menos os 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 existem fluxos de caixa identificáveis separadamente - Unidades Geradoras de Caixa (UGCs). Os ativos não financeiros que tenham sofrido **impairment** são revisados subsequentemente para a análise de uma possível reversão do **impairment** na data de apresentação do relatório. Em 31 de dezembro de 2023 e 2022, o teste de **impairment** foi efetuado e não houve a identificação de perdas a serem reconhecidas. **4.5. Provisões:** Uma provisão é reconhecida se, em função de um evento passado, a Companhia tem uma obrigação legal ou construtiva presente que possa ser estimada de maneira confiável, e é provável que um recurso econômico seja exigido para liquidar a obrigação. As provisões são determinadas através do desconto dos fluxos de caixa futuros estimados a uma taxa antes dos impostos que reflète as avaliações atuais de mercado quando o valor do direito no tempo e riscos específicos para o passivo. Os efeitos do desconto a valor presente, são reconhecidos no resultado como despesa financeira. A Companhia, ao final de cada exercício, revisa e atualiza os valores das provisões para fechamento dos Depósitos de Resíduos Sólidos 1 e 2 (DRS-1 e DRS-2). Esta revisão tem como objetivo principal a formação de valores a serem desembolsados, baseado em estudos técnicos realizados por empresa especializada, no momento de encerramento do ativo. A revisão dos cálculos desta provisão acontece ao final de cada exercício, caso a situação no momento indique uma necessidade de revisão da provisão. A provisão é constituída inicialmente com o registro de um passivo sendo a contrapartida no item do ativo imobilizado a que se refere. O passivo não circulante é atualizado periodicamente com base nos resultados atualizados, e registrado contra o resultado do período em resultado financeiro (variações monetárias e cambiais líquidas). O ativo é depreciado linearmente pela taxa de vida útil do bem principal, e registrado contra o resultado do exercício. O registro das contingências de um determinado passivo na data das demonstrações financeiras é feito quando o valor de perda provável pode ser razoavelmente determinado. Por sua natureza, as contingências são revisadas quando um ou mais eventos futuros ocorrerem ou deixarem de ocorrer. Tipicamente, a ocorrência ou não de tais eventos não depende da nossa atuação, o que dificulta a realização de estimativas precisas acerca da data precisa em que tais eventos serão verificados. Avaliar tais passivos, particularmente no incerto ambiente legal brasileiro, e outras jurisdições envolve o exercício de estimativas e julgamentos significativos da administração quanto aos resultados dos eventos futuros. **4.6. Imposto de renda e contribuição social corrente e diferido:** As despesas de imposto de renda e contribuição social do período, compreendem os impostos correntes e diferidos. Os impostos sobre a renda são reconhecidos na demonstração do resultado. O encargo de imposto de renda e contribuição social, com alíquota vigente de 34%, é calculado pelo regime de tributação - Lucro Real Tributário, com base nas leis tributárias em vigor, e substancialmente promulgadas, na data do balanço. A Administração avalia, periodicamente, as posições assumidas pela Companhia nas declarações de impostos de renda com relação às situações em que a regulamentação fiscal aplicável dá margem a interpretações. Estabelece provisões, quando apropriado, com base nos valores estimados de pagamento às autoridades fiscais. O imposto de renda e contribuição social diferidos são reconhecidos sobre o saldo acumulado de prejuízos fiscais de imposto de renda e bases negativas de contribuição social, assim como sobre as diferenças temporárias decorrentes de diferenças entre as bases fiscais dos ativos e passivos e seus valores contábeis nas demonstrações financeiras. O imposto de renda e contribuição social diferidos são determinados, usando alíquotas de imposto (e leis fiscais) promulgadas, ou substancialmente promulgadas, na data do balanço, e que devem ser aplicadas quando o respectivo imposto diferido ativo for realizado ou quando o imposto diferido passivo for liquidado. O imposto de renda e contribuição social diferido ativo são reconhecidos somente na proporção da probabilidade de que lucro tributável futuro esteja disponível e contra o qual os depósitos fiscais de imposto de renda e de bases negativas de contribuição social, bem como as diferenças temporárias possam ser utilizadas em um prazo estimado de até 10 anos. Os impostos de renda diferidos ativos e passivos são compensados quando há um direito exequável legalmente de compensar os ativos fiscais correntes contra os passivos fiscais correntes e quando os impostos de renda diferidos ativos e passivos se relacionam com os impostos de renda incidentes pela mesma autoridade tributária sobre a entidade tributária ou diferentes entidades tributáveis onde há intenção de liquidar os saldos numa base líquida. **4.7. Reconhecimento de receita:** A receita compreende o valor justo da contraprestação recebida ou a receber pela comercialização de produtos no curso normal das atividades da Companhia. A Companhia reconhece a receita quando o valor da receita pode ser mensurado com segurança, quando é provável que benefícios econômicos futuros fluam para a entidade e quando critérios específicos tiverem sido atendidos. A Companhia baseia suas estimativas em resultados históricos, levando em consideração o tipo de cliente, o tipo de transação e as especificações de cada venda. **Venda de produtos: Alumina e Hidrato:** A Companhia é uma refinaria que produz e vende alumina calcinada e hidrato de alumínio para o mercado interno e externo. O produto final é a alumina calcinada, sendo o hidrato de alumínio um produto intermediário do processo de fabricação. As vendas de alumina e hidrato ocorrem em duas diferentes modalidades: FOB (*Free on Board*) em navios que partem do Porto de Vila do Conde (Barcarena/Paraíba) e são destinadas ao mercado externo, e mercado interno, EXW (*ex works*) relacionado à sucata e *Free Carrier*, ambos para o mercado interno. As transferências de título e risco das mercadorias se dão na hora do carregamento, mas precisamente quando o produto ultrapassa a murada no navio (mercado externo), ou quando é depositado no caminhão (mercado interno). As vendas da Alumorte são feitas apenas para seus acionistas, ou outras partes que desejarem a cessão de um acionista, de acordo com as condições de pagamento contempladas no contrato de compra e venda. Tais contratos estabelecem a qualidade do produto e as quantidades a serem entregadas no prazo de sete dias após data da entrega. Tanto a alumina quanto o hidrato são vendidos mediante um preço fixo definido no Acordo Básico de Compra da Companhia e qualquer alteração desta fórmula é devidamente aprovada pelos acionistas. **5. Novas normas de adoção e interpretações ainda não adotadas:** A Companhia, ao final das demonstrações financeiras, a Companhia não adotou as IFRSs novas e revisadas a seguir, já emitidas e ainda não

aplicáveis. **A. Classificação dos passivos como circulante ou não circulante e passivos não circulantes com Covenants (alterações ao CPC 26/IAS 1):** As alterações, emitidas em 2020 e 2022, visam esclarecer os requisitos para determinar se um passivo é circulante ou não circulante e exigem novas divulgações para passivos não circulantes que estão sujeitos a covenants futuros. As alterações se aplicam aos exercícios anuais iniciados em ou após 1º de janeiro de 2024. **B. Acordos de financiamento de fornecedores ("Risco Sacado") (alterações ao CPC 26/IAS 1 e CPC 40/IFRS 7):** As alterações introduziram novas divulgações relacionadas a acordos de financiamento com fornecedores ("Risco Sacado") que ajudam os usuários das demonstrações financeiras a avaliar os efeitos desses acordos sobre os passivos e fluxos de caixa de uma entidade e sobre a exposição da entidade ao risco de liquidez. As alterações se aplicam a períodos anuais com início data ou após 1º de janeiro de 2024. **Outras Normas:** Não se espera que as seguintes normas novas e alteradas tenham um impacto significativo nas demonstrações financeiras da Companhia: Passivo de arrendamento em uma venda e leaseback (alterações ao CPC 06/IFRS 16) Ausência de conversibilidade (alterações ao CPC 02/IAS 2) **1.6. Estimativas e julgamentos contábeis críticos:** As estimativas são baseadas no melhor conhecimento existente em cada exercício e nas ações que se planejaram realizar, sendo permanentemente revistas com base nas informações disponíveis. Alterações nos fatos e circunstâncias podem conduzir a revisões das estimativas, pelo que os resultados reais futuros poderão divergir das estimativas. As estimativas e pressupostos significativos utilizados pela Administração da Companhia na preparação destas demonstrações financeiras estão assim apresentadas: **6.1. Imposto de renda e contribuição social diferido:** A determinação da provisão para imposto de renda ou o imposto de renda diferido ativos e passivos e qualquer provisão para perdas nos créditos fiscais requer estimativas da Administração. Para cada crédito fiscal futuro, a Companhia avalia a probabilidade de parte ou do total do ativo fiscal não ser recuperado. A provisão para desvalorização feita com base em cálculos do valor em uso. Os testes de recuperabilidade realizados pela Companhia, da probabilidade de geração de lucros tributáveis no futuro em que o imposto de renda diferido ativo foi reconhecido baseada na produção e planejamento de vendas, preços de commodities, custos operacionais, planos de reestruturação e custos de capital planejados. **6.2. Provisão para processos judiciais:** A Companhia é parte envolvida em processos administrativos e judiciais, oriundos do curso normal de suas operações. Esses processos envolvem assuntos de natureza trabalhista, civil, tributária e ambiental, amplamente pela opinião e avaliação de expectativas de perdas ou exlitos de seus consultores legais, técnicos e assessores jurídicos internos. As provisões para processos judiciais são registradas quando a probabilidade de perda é considerada provável por nossos consultores jurídicos e estão divulgadas quando a probabilidade é possível. **6.3. Provisão para fechamento do depósito de resíduo sólido:** O valor justo é estimado com base no valor presente dos custos estimados de fechamento e reflorestamento dos depósitos de resíduos sólidos 1 e 2 (DRS-1 e DRS-2). O passivo é reconhecido quando o custo de construção está pronto para uso ou quando a obrigação for incorrida no balanço de abertura. As despesas para o fechamento do passivo constituído são reconhecidas pela mudança no valor presente do passivo e classificadas como parte da despesa financeira. Passivos que dependam de evento futuro (por exemplo, o período ou método de liquidação) são reconhecidos no valor justo do passivo, se puderem ser razoavelmente estimados. **6.4. Instrumentos financeiros derivativos:** A Companhia faz uso de derivativos com o objetivo de proteção das suas exposições ao risco de moeda estrangeira utilizando a contabilidade de *hedge* (*hedging accounting*). A valorização ou a desvalorização do valor justo do instrumento destinado a *hedging* são registradas no Patrimônio Líquido e, a medida que ocorre a realização, é transferido para Resultado. Adicional ao *hedging*, a Companhia também faz uso de *call option* (opção futura pela compra da participação societária designada pelo preço determinado no contrato) e *swap* (com o mesmo tratamento do *hedging*). **6.5. Provisão para valor recuperável dos ativos ("impairment"):** Anualmente, caso haja eventos ou mudanças nas circunstâncias que indiquem que o valor contábil pode não ser recuperável, a Companhia testa eventuais perdas (*impairment*) nos bens do imobilizado. Os valores recuperáveis de Unidades Geradoras de Caixa (UGCs) foram determinados com base em cálculos do valor em uso. Os testes de recuperabilidade realizados pela Companhia não identificou a necessidade de reconhecimento de impairment para 2023 e 2022. **6.6. Influência Significativa:** A Companhia concluiu ter influência significativa em seu investimento em coligada (Vide Nota Explicativa nº 14), já que possui a prerrogativa de participar das decisões sobre políticas financeiras e operacionais da investida. **7. Instrumentos financeiros e gerenciamento de riscos: A. Gestão de risco financeiro:** As atividades da Companhia expõem a diversos riscos financeiros: risco de mercado (incluindo risco de moeda, risco de taxa de juros e risco de preço), risco de crédito e risco de liquidez. O programa de gestão de risco da Companhia se concentra na imprevisibilidade dos mercados financeiros e busca minimizar potenciais efeitos adversos no desempenho financeiro da Companhia. A gestão de risco é realizada pela área financeira da Companhia, segundo as políticas aprovadas pelo Conselho de Administração. A área financeira da Companhia identifica, avalia e protege a Companhia contra eventuais riscos financeiros em cooperação com as unidades operacionais da Companhia. O Conselho de Administração estabelece o princípio, por escrito, para a gestão de risco global, bem como para áreas específicas, como risco cambial, risco de taxa de juros, risco de crédito, uso de instrumentos financeiros derivativos e não derivativos e investimento de excedentes de caixa. **B. Risco de mercado: (i) Risco cambial:** A Companhia atua internacionalmente e está exposta ao risco cambial decorrente de exposições de algumas moedas, principalmente com relação ao dólar americano (USD). O risco cambial decorre de operações comerciais futuras, ativos e passivos reconhecidos. A administração estabeleceu uma política que exige que Companhia administre seu risco cambial em relação à sua moeda funcional. O risco cambial ocorre quando operações comerciais futuras, ativos ou passivos registrados são mantidas em moeda diferente da moeda funcional da entidade. A política de gestão de risco da Companhia é de possuir contas no exterior para diminuir sua exposição esperada em moeda estrangeira com relação às vendas e compras previstas para os próximos meses a qualquer momento. O resumo dos dados quantitativos sobre a exposição para o risco de moeda estrangeira da Companhia fornecido pela Administração baseia-se na sua política de gerenciamento de risco, conforme abaixo:

	2023		2022	
	R\$	USD	R\$	USD
Caixa equivalente de caixa	208.108	42.986	104.445	20.017
Contas a receber com partes relacionadas	151.902	30.380	320.769	61.477
Empréstimos e financiamentos com terceiros e partes relacionadas	(5.078.147)	(1.015.629)	(4.482.669)	(895.127)
Fornecedores terceiros e partes relacionadas	(422.315)	(84.463)	(586.527)	(112.411)
Exposição líquida do balanço patrimonial	(5.140.452)	(1.026.26)	(4.643.982)	(890.044)
Instrumentos financeiros derivativos (ativo/passivo)	359.826	71.965	263.736	50.546
Exposição Líquida dos Instrumentos Financeiros	359.826	71.965	263.736	50.546

Análise de sensibilidade: A Administração da Companhia estima os seguintes efeitos quando aplicados os testes de sensibilidade para cenários que variam de 25% e 50%, a fim de apresentar a parcela de alocação na deterioração na variável de risco considerada, sobre os valores de empréstimos e financiamento, separadas pelas dívidas atreladas ao dólar-americano. A Companhia considera no cenário provável as projeções da taxa de câmbio na data do balanço (boletim fiscal), conforme abaixo:

	2023		2022	
	R\$	USD	R\$	USD
Caixa equivalente de caixa	208.108	42.986	104.445	20.017
Contas a receber com partes relacionadas	151.902	30.380	320.769	61.477
Empréstimos e financiamentos com terceiros e partes relacionadas	(5.078.147)	(1.015.629)	(4.482.669)	(895.127)
Fornecedores terceiros e partes relacionadas	(422.315)	(84.463)	(586.527)	(112.411)
Exposição líquida do balanço patrimonial	(5.140.452)	(1.026.26)	(4.643.982)	(890.044)
Instrumentos financeiros derivativos (ativo/passivo)	359.826	71.965	263.736	50.546
Exposição Líquida dos Instrumentos Financeiros	359.826	71.965	263.736	50.546

impacto no fluxo de caixa. A Companhia analisa sua exposição à taxa de juros de forma dinâmica. São simulados diversos cenários levando em consideração refinanciamento, renovação de posições existentes, financiamento e *hedge* alternativos. Com base nesses cenários, se necessário, a Companhia define uma mudança razoável na taxa de juros e calcula o impacto sobre o resultado. Os cenários são elaborados somente para os passivos que representam as principais posições com juros. **Análise de sensibilidade:** A Administração da Companhia estima os seguintes efeitos quando aplicados os testes de sensibilidade para cenários que variam de 25% e 50%, a fim de apresentar a parcela de alocação na deterioração na variável de risco considerada, sobre os valores de empréstimos e financiamento, separadas pelas dívidas atreladas à taxa Libor. A Companhia considera no cenário provável as projeções da taxa SOFR na data do balanço com base nas pesquisas de instituições de mercado internacional, conforme abaixo:

	2023		2022	
	R\$	USD	R\$	USD
Caixa e equivalentes de caixa	458.112	812.231	458.112	812.231
Contas a receber com partes relacionadas	381.479	429.557	381.479	429.557
Outras contas a receber	7.920	6.646	7.920	6.646
Ativos mensurados pelo custo amortizado	847.511	1.248.434	847.511	1.248.434
Instrumentos financeiros derivativos (a)	359.826	263.736	359.826	263.736
Passivos financeiros mensurados pelo custo amortizado	359.826	263.736	359.826	263.736

(a) Valor apropriado em imposto de renda e contribuição social diferidos no ativo. **Hierarquia de valor justo:** Existem três níveis de níveis para classificação do Valor Justo referente a instrumentos financeiros, a hierarquia fornece prioridade para preços cotados não ajustados em mercado ativo referente a ativo ou passivo financeiro. A classificação dos Níveis Hierárquicos pode ser apresentada conforme exposto abaixo: • **Nível 1** - Dados provenientes de mercado ativo (preço cotado não ajustado) de forma que seja possível acessar diariamente inclusive na data da mensuração do valor justo. • **Nível 2** - Dados extraídos de modelo de precificação baseado em dados observáveis de mercado. • **Nível 3** - Dados extraídos de modelo de precificação baseado em dados não observáveis de mercado. **Operações com derivativos (Non-Deliverable Forwards - NDFs):** O valor justo é calculado com base no valor presente dos fluxos de caixa futuros estimados. As estimativas dos fluxos de caixa futuros de taxas pré-fixadas são baseadas em taxas cotadas a preços futuros (*forwards*). Os fluxos de caixa estimados são descontados utilizando uma curva construída a partir das fontes simuladas (Bolsa Brasil Balcão - B3) que reflète a taxa de referência interbancária relevante utilizada pelos participantes do mercado para esta finalidade ao precificar operações a termo de moeda (NDFs). A estimativa do valor justo está sujeita a um ajuste de risco de crédito que reflète o risco de crédito da Companhia e a contraparte. Ressaltamos que não foram observados instrumentos financeiros classificados como nível 3 durante o exercício e análise e que não ocorreram transferências de níveis para este mesmo exercício. A Companhia possui derivativos mensurados pelo valor justo por meio de outros resultados abrangentes classificados como nível 2. **g. Hedge de fluxo de caixa:** A estratégia de gerenciamento de risco da Companhia visa cobrir riscos relativos às flutuações da moeda dólares americanos versus reais, relacionadas às vendas futuras esperadas de Alumina. Assim, a Companhia designou cerca de 216 operações financeiras não-deriváveis *forward* ("NDF") com as instituições financeiras Banco BNP Paribas S.A., Banco Bradesco S.A., Banco Citi, Banco Itaú S.A. e Banco JP Morgan como hedge de sua exposição à variabilidade nos fluxos de caixa futuros devido às flutuações na taxa de câmbio, garantindo maior estabilidade no fluxo de caixa da Companhia. Para fins de teste prospectivo efetivo das operações contratadas, o Índice *via* mediou o grau em que a mudança no valor justo ou no fluxo de caixa do item objeto de hedge atribuiu ao risco protegido e compensado pela mudança no valor justo ou no fluxo de caixa do instrumento de *hedging*. Em 31 de dezembro de 2023 constam no balanço as seguintes saídas:

	2023		2022	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Albras - Alumínio Brasileiro S.A.	49.716	876	41.914	1.697
Minação Paragominas S.A.	2.264	362.076	619	254.750
Hydro Aluminium International S.A.	99.669	-	185.683	1.622
Minação Rio do Norte - ITRN	-	9.503	-	95.722
Companhia Brasileira de Alumina - CBA	52.353	-	48.693	-
Hydro Aluminium S.A.	-	-	86.393	2.758
Norsk Hydro ASA	-	827	-	5.663
Norsk Hydro Brasil Ltda.	832	8.706	3.979	6.842
Companhia de Alumina do Pará - CAP	-	-	-	2
Hydro REIN Feijó Holding B.V.	-	120.633	-	-
Hydro Energia Ltda	-	14.351	-	-
Hydro Extrusion Hungary	-	2.013	-	20.479
Hydro HAVRAND AS	-	-	-	1.828
CO Norsk Hydro Oslo	-	2.994	-	-
EN Hydro Energi BA common	-	154	-	-
BA Commercial Switzerland	-	2.005	-	-
Mitsui and Co. Ltd.	-	60.777	-	-
Glencore International AG(i)	179.239	-	-	-
	384.074	524.138	430.571	391.361

(i) Partir de 2023, a Glencore passou a ser parte relacionada com a aquisição da Ananke. O saldo refere-se a valores a receber provenientes da venda de Alumina. Esses saldos com partes relacionadas estão incluídos nas seguintes contas do balanço patrimonial:

	2023		2022	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Albras - Alumínio Brasileiro S.A.	49.716	876	41.914	1.697
Minação Paragominas S.A.	2.264	362.076	619	254.750
Hydro Aluminium International S.A.	99.669	-	185.683	1.622
Minação Rio do Norte - ITRN	-	9.503	-	95.722
Companhia Brasileira de Alumina - CBA	52.353	-	48.693	-
Hydro Aluminium S.A.	-	-	86.393	2.758
Norsk Hydro ASA	-	827	-	5.663
Norsk Hydro Brasil Ltda.	832	8.706	3.979	6.842
Companhia de Alumina do Pará - CAP	-	-	-	2
Hydro REIN Feijó Holding B.V.	-	120.633	-	-
Hydro Energia Ltda	-	14.351	-	-
Hydro Extrusion Hungary	-	2.013	-	20.479
Hydro HAVRAND AS	-	-	-	1.828
CO Norsk Hydro Oslo	-	2.994	-	-
EN Hydro Energi BA common	-	154	-	-
BA Commercial Switzerland	-	2.005	-	-
Mitsui and Co. Ltd.	-	60.777	-	-
Glencore International AG(i)	179.239	-	-	-
	384.074	524.138	430.571	391.361

Operação	Exposição	Risco	2023		2022	
			Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Instrumentos em moeda estrangeira US\$						
Dívida atrelada ao dólar						
Posição Passiva em 31/12/2023	5.078.147	US\$				
Impacto no Resultado/Patrimônio Líquido						

Operação	Exposição	Risco	2023		2022	
			Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Instrumentos em moeda estrangeira US\$						
Dívida atrelada ao dólar						
Posição Passiva em 31/12/2022	4.482.668	US\$				
Impacto no Resultado/Patrimônio Líquido						

Operação	Exposição	Risco	2023		2022	
			Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Instrumentos em moeda estrangeira US\$						
Contratos a termo (NDF) atrelada ao dólar						
Posição Ativa em 31/12/2023	359.826	US\$				
Impacto no Resultado/Patrimônio Líquido						

Operação	Exposição	Risco	2023		2022	
			Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Instrumentos em moeda estrangeira US\$						
Contratos a termo (NDF) atrelada ao dólar						
Posição passiva em 31/12/2022	263.736	US\$				
Impacto no Resultado/Patrimônio Líquido						

(ii) **Risco de taxa de juros:** O fluxo de caixa operacional da Companhia está exposto a taxas de câmbio e taxas de juros. Uma avaliação de um potencial impacto da exposição a risco de mercado é realizada periodicamente para sustentar o processo de tomada de decisão em relação à estratégia de gestão de fluxo de caixa, que poderá incorporar instrumentos financeiros, incluindo derivativos. A carteira de instrumentos financeiros é monitorada mensalmente, capacitando a Companhia a avaliar adequadamente os resultados financeiros e seus impactos no fluxo de caixa e a garantir a compatibilidade entre as estratégias implementadas e os objetivos propostos. O risco da taxa de juros pode ser observado em empréstimos de longo prazo com taxa flutuante, porém tal exposição não compõe todo o portfólio de dívida da Companhia. Em geral, dívida com taxa flutuante em dólares americanos está sujeita às variações da SOFR (*Secured Overnight Financing Rate*). Operações de empréstimos emitidas à taxas fixas expõem a Companhia ao risco de valor justo associado à taxa de juros, mas não surtem

Operação	Exposição	Risco	2023		2022	
			Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Instrumentos em moeda estrangeira US\$						
Dívida atrelada ao Libor						
Posição Passiva em 31/12/2023	1.161.912	Libor				
Impacto no Resultado/Patrimônio Líquido						

Operação	Exposição	Risco	2023		2022	
			Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Instrumentos em moeda estrangeira US\$						
Dívida atrelada ao Libor						
Posição Passiva em 31/12/2022	1.252.248	Libor				
Impacto no Resultado/Patrimônio Líquido						

c. **Risco de crédito:** Risco de crédito é o risco de a Companhia incorrer em perdas financeiras caso um cliente ou uma contraparte em um instrumento financeiro falhe em cumprir com suas obrigações contratuais. O risco de crédito decorre de caixa e equivalentes de caixa e exposições de crédito com clientes (partes relacionadas). Para bancos e instituições financeiras, são aceitos somente títulos de entidades com patrimônio líquido acima de um milhão de dólares de clientes e partes relacionadas. Todas as entregas da Companhia são feitas aos próprios acionistas, eliminando por completo qualquer risco de inadimplência. Não foi ultrapassado nenhum limite de crédito durante o exercício, e a administração não espera nenhuma perda decorrente de inadimplência dessas contrapartes. **d. Risco de liquidez:** A previsão de fluxo de caixa é realizada nas entidades operacionais da Companhia e pela área financeira. Este departamento monitora as previsões contínuas das exigências de liquidez da Companhia para assegurar que ele tenha caixa suficiente para atender às necessidades operacionais. Também mantém espaço livre suficiente

ALUNORTE - ALUMINA DO NORTE DO BRASIL S.A.



CNPJ: 05.848.387/0001-54

	Terrenos, edificações e instalações Fabris	Equipamentos de transportes	Máquinas, equip. e mat. permanente	Equip./aplicat. informática	Encargos Capitalizados	ARO	Arrendamento	Total em operação	Imobilizado em curso	Imobilizado total
15. Imobilizado										
Composição do saldo										
Saldo em 1º de janeiro de 2022										
Custo										
Saldo inicial	2.862.524	18.327	4.841.367	28.600	420.468	819.906	1.074.822	10.066.014	374.716	10.440.730
Adições (i)	44.255	327	371.718	19.723	-	45.451	187.660	669.133	430.961	1.100.094
Baixas (ii)	(13.138)	(4.206)	(74.151)	(472)	-	-	(328.015)	(419.982)	-	(419.982)
Transferência	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajuste (a)	(5.577)	-	(12.216)	-	-	-	-	(17.793)	-	(17.793)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	2.888.064	14.448	5.126.718	47.851	420.468	865.357	934.467	10.297.372	805.677	11.103.049
Depreciação										
Saldo inicial	(1.127.633)	(16.971)	(2.417.624)	(18.820)	(200.184)	(195.906)	(551.205)	(4.528.343)	-	(4.528.343)
Depreciação/exaustão do exercício	(123.036)	(389)	(361.742)	(5.292)	(19.758)	(44.701)	(286.091)	(841.010)	-	(841.010)
Baixas	11.794	4.206	57.374	467	-	-	321.342	395.183	-	395.183
Transferência	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajuste (a)	259	-	2.243	-	-	-	-	2.502	-	2.502
Saldo em 31 de dezembro de 2022	(1.238.616)	(13.154)	(2.719.749)	(23.644)	(219.943)	(240.607)	(515.953)	(4.971.669)	-	(4.971.669)
Saldo contábil, líquido	1.649.448	1.294	2.406.969	24.007	200.525	624.750	418.514	5.325.704	805.677	6.131.380
Saldo em 1º de janeiro de 2023										
Custo										
Saldo inicial	2.888.064	14.448	5.126.718	47.851	420.468	865.357	934.467	10.297.372	805.677	11.103.049
Adições (i)	62.539	0	231.748	1.414	-	291.943	826.959	1.416.653	1.099.558	2.516.211
Baixas (ii)	(10.569)	(3.587)	(7.443)	(1.614)	-	-	(326.287)	(350.000)	-	(350.000)
Transferência	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajuste (a)	(3.822)	-	(31.128)	-	-	-	-	(34.950)	-	(34.950)
Saldo em 31 de dezembro de 2023	2.936.212	10.861	5.319.895	50.601	420.468	1.157.300	1.433.739	11.329.075	1.905.235	13.234.310
Depreciação										
Saldo inicial	(1.238.616)	(13.154)	(2.719.749)	(23.644)	(219.943)	(240.607)	(515.953)	(4.971.669)	-	(4.971.669)
Depreciação/exaustão do exercício	(127.101)	(293)	(380.586)	(6.947)	(19.758)	(59.430)	(265.931)	(860.055)	-	(860.055)
Baixas	8.066	3.587	6.175	1.414	-	-	326.987	346.229	-	346.229
Transferência	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajuste (a)	1.455	-	5.508	-	-	-	-	6.963	-	6.963
Saldo em 31 de dezembro de 2023	(1.356.197)	(9.860)	(3.088.652)	(29.177)	(239.701)	(300.046)	(454.897)	(5.478.533)	1.905.235	(5.478.533)
Saldo contábil, líquido	1.580.015	1.001	2.231.243	21.424	180.767	857.254	978.842	5.850.543	1.905.235	7.755.778

(i) As principais adições do ano são decorrentes de novos investimentos para manutenção da operação da refinaria, destacando para 2023 a aquisição do MHC3 (Mobile Harbour Crane), Moegas de Descarga de Bauxita, contratos de leasing (IFRS16) relacionados locação de máquinas e equipamentos para operação da refinaria. No grupo de imobilizado em curso existem dois grandes projetos em andamento que são o Fuel Switch (substituição da matriz energética dos caldeadores e caldeiras de óleo BPF para LNG) e o Interstage Cooler System Lines 6&7 (Novo Sistema Resfriamento da precipitação). (ii) As baixas significativas no exercício ocorreram, principalmente, em função de substituição de ativos decorrentes de novos investimentos, término de contratos de leasing, sucateamento e outros. **a. Revisão de créditos tributários:** Em 2023 foi realizado um trabalho de revisão de créditos tributários do PIS e da COFINS. Parte deste trabalho consistia em identificar valores de créditos tributários oriundos de ativos fixos que não haviam sido reconhecidos pela Companhia. Este levantamento resultou em uma redução líquida de R\$ 28.048 (R\$ 15.351 em 2022) no imobilizado da Companhia sendo R\$ 35.030 (R\$ 17.880 em 2022) de valor de custo e R\$ 6.981 (R\$ 2.529 em 2022) de depreciação acumulada. **b. Teste de impairment:** A Administração da Companhia revisa anualmente indicadores de perda, de maneira regular, a fim de verificar potenciais perdas por incapacidade de recuperação dos valores contábeis. A Companhia identificou indicadores para realização da avaliação de recuperabilidade do imobilizado para o exercício de 2023. Nesse sentido, o valor recuperável foi estimado com base no seu valor em uso pela unidade de negócios de bauxita a partir de projeções aprovadas pela Administração e premissas que consideram: • Revisão dos cenários para cada UGC conforme planos de negócios, considerando receitas futuras projetadas; • Cenário macroeconômico do país e internacional; • Período do fluxo de caixa de 40 anos assumindo o longo período de maturação dos investimentos em infraestruturas; • Taxa de desconto de 10,85% (após os impostos); • Dólar americano de R\$5,00 (2024) a R\$ 7,71 (2026); • Além do fluxo de caixa projetado de 2024 (ano 1) a 2063 (ano 40), os fluxos de caixa são trazidos a valor presente por uma taxa de desconto baseada no Custo Médio Ponderado de Capital ("WACC") descrito acima. • A Companhia, com base em suas estimativas de fluxos de caixa descontados, não identificou perdas em 2023. **c. Outras informações:** Em 31 de dezembro de 2023, a depreciação do

período, alocada no custo de produção e nas despesas, montou R\$ 803.682 (R\$ 797.657 em 2022) e R\$ 49.411 (R\$ 40.851 em 2022), respectivamente.

16. Fornecedores terceiros

	2023	2022
País	989.779	896.208
Exterior	176.161	300.532
	1.165.940	1.196.740

A Companhia possui contas a pagar com fornecedores estrangeiros referentes à importação de matérias primas estratégicas da operação. O saldo com fornecedores nacionais refere-se, principalmente, a fretes, óleo diesel e projetos.

17. Obrigações de aquisições de coligadas

	2023	2022
Obrigações de aquisições de associados – Terceiros	120.727	-
Obrigações de aquisições de associados – Partes relacionadas	120.633	-
	241.360	-

Pagamento com realização estimada para outubro de 2024, para parte relacionada Hydro REIN Feijão Holding B.V. (vide Nota Explicativa 10) e Brasil Energia Limpá Fundo de Investimento em Participações Multissetorial (terceiro). Refere-se ao investimento na Coligada Thaisias Participações S.A., em julho de 2023, vide Nota Explicativa nº 14.

18. Empréstimos e financiamentos: Os valores contábeis dos empréstimos e financiamentos da Companhia são contratados em dólares americanos e registrados no balanço conforme abaixo:

Instituições financeiras	Moeda	Encargos Financeiros	Início	Vigência	2022		2023	
					Captação	Amortização Principal	Amortização juros	Encargos Financeiros
Adiant. contrato de câmbio - ACC CP (a)					53.390	(52.148)	203	(28)
BRASECO	USD	4,55% a 4,73% a.a. em USD	04/07/2022	28/02/2023	53.390	(52.148)	203	(28)
Adiant. contrato de câmbio - ACC LP (b)					2.415.500	1.282.185	(1.564.330)	(210.294)
Agrícola	USD	3,34% a 7,30% a.a. em USD	16/04/2021	11/10/2024	385.117	271.865	(255.509)	(15.253)
Banco do Brasil	USD	5,75% a 8,22% a.a. em USD	27/07/2022	14/11/2024	466.824	169.548	(432.435)	(27.699)
BNP PARIBAS	USD	3,27% a 6,54% a.a. em USD	15/07/2021	31/07/2024	186.565	166.859	(133.303)	(105.147)
BRASECO	USD	5,60% a 7,52% a.a. em USD	26/07/2022	31/10/2024	636.667	-	(595.318)	(42.352)
Itaú	USD	5,36% a 8,23% a.a. em USD	01/08/2022	14/10/2024	302.972	36.684	-	22.361
JP MORGAN	USD	3,88% a 7,68% a.a. em USD	24/06/2021	30/09/2024	366.532	341.304	(147.765)	(11.294)
INTESA SANPAOLO	USD	6,34% a 6,57% a.a. em USD	05/09/2023	22/08/2025	-	74.169	-	(8.549)
DEUTSCHE	USD	7,16 a.a. em USD	19/12/2023	04/12/2025	-	221.756	-	4.540
Santander	USD	7,85% a.a. em USD	07/12/2022	22/11/2024	70.823	-	-	5.174
Pré-Pagamento Exportação - PPE (c)					1.493.506	1.713.181	(1.020.312)	(71.423)
City Bank	USD	1,92% a 5,90% a.a. em USD	22/03/2019	22/03/2023	132.605	-	(130.905)	(4.568)
ING Bank (d)	USD	2,69% a 7,17% a.a. em USD	04/04/2019	02/04/2023	265.511	-	(261.610)	(6.756)
BNP PARIBAS	USD	3,40% a 4,72% a.a. em USD	06/08/2019	11/01/2024	477.677	-	(342.662)	(15.935)
BRASECO	USD	1,91% a 4,70% a.a. em USD	21/05/2021	21/05/2024	439.627	1.053.946	(204.983)	(37.183)
Banco do Brasil	USD	11% a.a. em USD	31/08/2023	17/08/2026	-	432.435	-	14.932
Santander	USD	8,96% a.a. em USD	16/10/2023	13/10/2026	-	226.800	-	5.437
Itaú	USD	3,40% a.a. em USD	06/07/2021	06/07/2024	178.086	-	(80.152)	(6.981)
Pré-Pagamento Exportação - Projetos (e)					535.671	500.778	(57.642)	72.718
BNP PARIBAS	USD	3,40% a.a. em USD	25/02/2022	23/02/2029	89.279	83.463	(9.607)	12.120
DNB Bank	USD	3,40% a.a. em USD	25/02/2022	23/02/2029	89.279	83.463	(9.607)	12.120
ING Bank	USD	3,40% a.a. em USD	25/02/2022	23/02/2029	89.279	83.463	(9.607)	12.120
Itaú BBA International PLC	USD	3,40% a.a. em USD	25/02/2022	23/02/2029	89.279	83.463	(9.607)	12.120
Agrícola	USD	3,40% a.a. em USD	25/02/2022	23/02/2029	89.279	83.463	(9.607)	12.120
City Bank	USD	3,40% a.a. em USD	25/02/2022	23/02/2029	89.279	83.463	(9.607)	12.120
					(15.399)	-	-	(25.462)
					1.759.402			1.536.671
					2.723.266			3.541.475
					4.482.668			5.078.146

(a) Valor do principal US\$ 10.000 em 2022, liquidado em 2023. (b) Valor do principal a US\$ 391.800 em 31 de dezembro de 2023 (US\$ 453.100 em 2022). (c) A companhia possui pré-pagamento de exportação e empréstimos na modalidade 4131, todos com pagamentos de juros semestrais e vencimentos do principal entre 2 e 4 anos. Em 31 de dezembro de 2023 esses empréstimos estão apropriados no passivo não circulante a US\$ 424.800 (US\$ 282.000 em 2022). (d) No mês de abril de 2019, a Companhia contratou uma operação de empréstimo no valor de US\$ 75.000 e modalidade de pré-pagamento de exportação junto ao Banco ING com finalidade de suportar financiamento e projeto de expansão da área de tratamento de efluentes da Refinaria. Este contrato, com prazo de quatro anos, foi instituído de acordo com os princípios de Empréstimo Verde (Green Loan Principles), um conjunto de padrões e diretrizes de mercado de nível global, que fornece uma metodologia consistente para aplicação deste tipo de financiamento. Dessa forma, a transação reforça o compromisso da Alunorte com soluções sustentáveis. (e) Em 23 de fevereiro de 2022, a Companhia assinou um contrato de financiamento no montante de US\$ 200.000 (duzentos milhões de dólares) com prazo de sete anos e modalidade "4131". O objetivo deste financiamento é suportar financiamento o projeto Fuel Switch, que tem como objetivo substituir o óleo BPF, usado como combustível para parte do parque de caldeiras de geração de vapor e dos caldeadores, por gás natural. A taxa de juros contratada é SOFR + 3,40% ao ano com Covenant Financeiro. O montante do principal dos empréstimos e financiamentos classificados como não circulante em 31 de dezembro de 2023, possuem a posição em aberto conforme abaixo:

	2023
2024	1.781.599
2025	290.478
2026	1.493.541
	3.565.618

A taxa de juros contratada é SOFR + 3,40% ao ano com Covenant Financeiro "Divida líquida/EBITDA". Em 2023 a Companhia obteve um waiver para o cálculo do covenant supracitado para os períodos de junho e dezembro, sendo este último período sujeito a apresentação de uma relação "Patrimônio Líquido/Total de ativos de no mínimo 25%".

19. Arrendamentos: a. Ativos de direito de uso: Os ativos de direito de uso relacionados a empilhadeiras, galpões e tratores são apresentados aos efeitos imobilizados. Sua movimentação está apresentada na Nota Explicativa nº 13. **b. Passivos de arrendamentos:** Os efeitos passivos relativos aos arrendamentos que anteriormente eram classificadas como arrendamento financeiro em conjunto com a classificação contábil de ativos de direito de uso mencionados são conforme tabela abaixo:

	Pagamentos mínimos futuros de arrendamento		Valor presente dos pagamentos mínimos do arrendamento	
	2023	2022	2023	2022
Menos de um ano	416.334	200.230	131.488	54.455
Entre um e cinco anos	1.050.332	483.183	234.998	158.413
Mais de cinco anos	285.407	369.117	45.180	68.418
	1.752.063	1.052.529	411.666	281.285
Circulante	-	-	284.836	145.775
Não circulante	-	-	1.055.561	625.466

Os contratos de arrendamento mercantil possuem taxas de desconto de, aproximadamente, 12,77% a 16,01% (12,91% a 14,44% em 2022). Em 2023, os contratos contabilizados conforme a IFRS16 apresentaram a seguinte movimentação:

	2023	2022
Saldo em 31 de dezembro de 2022	771.244	-
Adições	826.259	-
Pagamentos	(326.311)	-
Juros	111.001	-
Varição Cambial	(41.796)	-
Saldo em 31 de dezembro de 2023	1.340.397	-

20. Provisões: Nas datas das demonstrações financeiras, a Companhia apresentava os seguintes passivos e depósitos judiciais:

	Depósitos judiciais		Provisões	
	2023	2022	2023	2022
Trabalhistas	2.311	1.109	8.094	5.837
Cíveis	-	-	9.498	7.701
Tributárias	75.928	85.675	100.291	95.244
Ambientais</				

Este documento esta firmado por

	Firmante	CN=DIARIOS DO PARA LTDA:04218335000131, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=ARCERTFY, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=19860129000106, OU=videoconferencia, O=ICP-Brasil, L=BELEM, ST=PA, C=BR
	Fecha/Hora	Fri Apr 26 17:36:12 BRT 2024
	Emisor del Certificado	CN=Autoridade Certificadora SERPRORFBv5, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR
	Numero de Serie	1038550652559337585119927586
	Metodo	urn:adobe.com:Adobe.PPKLite:adbe.pkcs7.sha1 (Adobe Signature)
Nota	Certificado por DIARIO DO PARA e publicado em sua plataforma digital. Autenticidade pode ser verificada no QrCode ao lado ou no link: https://ee.dol.com.br/publicidadelegal	