Docusign Envelope ID: 5ECF2E06-46F7-48E3-8004-75618DF78A67



# Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A.

CNPJ nº 31.605.512/0001-05

**Demonstrações Financeiras 31 de dezembro de 2022**

**Balanço Patrimonial** - Em milhares de reais

| Ativo | Notas | 31 de dezembro de 2022 | 31 de dezembro de 2021 (Reapresentado nota 2c) |
|---|---|---|---|
| **Ativo circulante** | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 5 | 27.158 | 28.241 |
| Adiantamento a fornecedores | | 3 | - |
| Outros | | 2.060 | 231 |
| | | **29.221** | **28.472** |
| **Ativo não circulante** | | | |
| Tributos a recuperar | 7 | 1.027 | 1.236 |
| Adiantamento para futuro aumento de capital-AFAC | 12 | 168.229 | 12.003 |
| Depósitos judiciais | 10 | 651 | 628 |
| | | **169.907** | **13.867** |
| Investimentos | 8 | 40.713 | 114.729 |
| Imobilizado | 9 | 7.816 | 9.152 |
| Intangível | 9 | 462 | 664 |
| | | **48.991** | **124.545** |
| **Total do ativo** | | **248.119** | **166.884** |

| Passivo | Notas | 31 de dezembro de 2022 | 31 de dezembro de 2021 (Reapresentado nota 2c) |
|---|---|---|---|
| **Passivo circulante** | | | |
| Fornecedores | | 740 | 183 |
| Tributos sobre o lucro a recolher | | 794 | 777 |
| Salários e obrigações sociais | | 7.583 | 5.323 |
| Financiamentos | 6 | - | 1.977 |
| | | **9.117** | **8.260** |
| **Passivo não circulante** | | | |
| Financiamentos | | - | - |
| Provisão para processos judiciais | 10 | 63 | 378 |
| Adiantamento para futuro aumento de capital-AFAC | 12 | 263.530 | 51.000 |
| | | **263.593** | **51.378** |
| **Total do passivo** | | **272.710** | **59.638** |
| **Total do patrimônio líquido** | | **(24.591)** | **107.246** |
| **Total do passivo e patrimônio líquido** | | **248.119** | **166.884** |

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras

**Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido** - Em milhares de reais

| | Capital Social | Ágio na subscrição de ações | Ajustes de Avaliação Patrimonial | Prejuízos acumulados | Total Patrimônio Líquido |
|---|---|---|---|---|---|
| **Saldo em 1º de janeiro de 2021** | **455.202** | **125.414** | **2.979** | **(687.368)** | **(103.773)** |
| Prejuízo do exercício | - | - | - | (153.570) | (153.570) |
| Transações com acionistas: | | | | | |
| Aumento de capital mediante capitalização de AFAC (Reapresentado nota 2c) | 364.589 | - | - | - | 364.589 |
| **Saldo em 31 de dezembro de 2021 (Reapresentado nota 2c)** | **819.791** | **125.414** | **2.979** | **(840.938)** | **107.246** |
| Prejuízo do exercício | - | - | - | (131.837) | (131.837) |
| **Saldo em 31 de dezembro de 2022** | **819.791** | **125.414** | **2.979** | **(972.775)** | **(24.591)** |

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

**Demonstração dos Fluxos de Caixa** - Em milhares de reais

| | Notas | 31 de dezembro de 2022 | 31 de dezembro de 2021 (Reapresentado nota 2c) |
|---|---|---|---|
| **Prejuízo do exercício** | | **(131.837)** | **(153.570)** |
| **Ajustado por:** | | | |
| Participação nos resultados de controladas | 8 | 74.016 | 80.709 |
| Depreciação e amortização | 9 | 1.538 | 1.500 |
| Baixa do intangível | 9 | - | 19 |
| Juros incorridos de financiamento - BNDES | 6 | 73 | 538 |
| **Variações de ativos e passivos** | | | |
| Adiantamento a fornecedores | | (3) | 1.307 |
| Tributos a recuperar | | 209 | (148) |
| Depósitos judiciais | | - | (20) |
| Fornecedores | | 558 | (2.235) |
| Obrigações tributárias | | 17 | (13) |
| Salários e obrigações sociais | | 2.260 | 587 |
| Processos judiciais | | (337) | (801) |
| Outros ativos e passivos, líquidos | | (1.829) | 8 |
| **Caixa líquido utilizado nas atividades operacionais** | | **(55.335)** | **(72.119)** |
| **Fluxo de caixa das atividades de investimento:** | | | |
| Adiantamento para futuro aumento de capital-AFAC-em investidas | | (156.229) | (62.130) |
| Adições ao imobilizado e intangível | 9 | - | (1.004) |
| **Caixa líquido utilizado nas atividades de investimento** | | **(156.229)** | **(63.134)** |
| **Fluxo de caixa das atividades de financiamento:** | | | |
| Financiamentos e juros pagos-BNDES | | (2.050) | (23.281) |
| Adiantamento para futuro aumento de capital-AFAC | | 212.530 | 177.000 |
| **Caixa líquido proveniente das atividades de financiamento** | | **210.480** | **153.719** |
| Aumento (redução) no caixa e equivalentes de caixa no exercício | | (1.083) | 18.466 |
| Caixa e equivalentes de caixa no início do exercício | | 28.241 | 9.775 |
| **Caixa e equivalentes de caixa no final do exercício** | | **27.158** | **28.241** |
| **Transações que não envolveram caixa:** | | | |
| Capitalização de aumento para futuro aumento de capital | | - | 364.589 |
| Capitalização de aumento para futuro aumento de capital da controlada | | - | 162.627 |

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

**Demonstração do Resultado** - Em milhares de reais

| | Notas | Exercícios findos de 31 de dezembro de 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|
| Receita Liquida | | 541 | - |
| **Lucro bruto** | | **541** | **-** |
| Despesas gerais e administrativas | 3 a) | (14.802) | (10.204) |
| Participação nos resultados de controladas | 8 | (74.016) | (80.709) |
| Outras despesas (receitas) operacionais, líquidas | 3 b) | (46.760) | (62.595) |
| **Prejuízo operacional** | | **(135.037)** | **(153.508)** |
| **Resultado financeiro** | **4** | | |
| Despesas financeiras | | (710) | (1.286) |
| Receitas financeiras | | 3.910 | 1.224 |
| **Prejuízo do exercício** | | **(131.837)** | **(153.570)** |
| **Prejuízo por ação** | | **(0,94)** | **(1,11)** |

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

**Demonstração do Resultado Abrangente** - Em milhares de reais

| | Exercícios findos de 31 de dezembro de 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| **Prejuízo do exercício** | **(131.837)** | **(153.570)** |
| Outros resultados abrangentes | - | - |
| **Total do resultado abrangente** | **(131.837)** | **(153.570)** |

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

**Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras** - Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

**1. Contexto operacional:** A Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A. ("Sociedade" ou "Tecnored") é uma sociedade anônima de capital fechado controlada pela Vale S.A. ("Vale"), com sede em Pindamonhangaba, São Paulo, Brasil. A Sociedade tem por objeto: (i) o desenvolvimento e a exploração comercial de processos tecnológicos inovadores nas áreas de metalurgia, mineração e indústria de transformação; (ii) a prestação de serviços relacionados com tais processos; e (iii) a participação em outras sociedades, nacionais ou estrangeiras, como sócia, acionista ou cotista. A Sociedade é detentora de todos os direitos sobre a tecnologia de auto redução na produção de ferro gusa, denominada "Tecnored". A tecnologia aplicada a nova Planta possibilitará produzir ferro gusa a partir da substituição de até 100% do combustível fóssil por biomassa e, desta forma, reduzir as emissões de Co2. Trata-se de um projeto de grande importância e que trará ganhos de competitividade, sustentabilidade ambiental e desenvolvimento social. Em 5 de abril de 2022, a Vale junto com o Governo do Estado do Pará realizou um evento que marcou o início das obras de implantação da primeira planta comercial da Tecnored, em Marabá, Pará. A unidade terá capacidade inicial de produzir 250 mil toneladas por ano de ferro gusa verde, podendo chegar, no futuro, a 500 mil toneladas por ano. Em função do menor número de etapas, com a ausência da sinterização e coqueficação, estima-se que a tecnologia Tecnored possua investimento e custo operacional 10 a 15% inferior à rota tradicional de produção via alto-forno. A Sociedade incorreu no prejuízo de R$ 131.837 no exercício findo em 31 de dezembro de 2022 e possui prejuízos acumulados de R$ 972.775, além de apresentar patrimônio líquido negativo no valor de R$ 24.591. A controlada Companhia Usina Tecpar ("Tecpar") incorreu em prejuízo de R$ 74.016 no exercício findo em 31 de dezembro de 2022 e possui prejuízos acumulados de R$ 565.877. A Vale tem a intenção de continuar a prestar apoio financeiro suficiente para a Sociedade manter sua capacidade operacional, de modo a cumprir as responsabilidades e obrigações contratuais a vencer, bem como exercer as atividades usuais sem qualquer impacto significativo nas suas operações. Neste contexto, a Sociedade é capaz de liquidar seus passivos no curso normal das operações, não havendo dúvida sobre a sua continuidade operacional. **2. Base de preparação das demonstrações financeiras: a) Declaração de conformidade:** As demonstrações financeiras da Sociedade ("demonstrações financeiras") foram preparadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil por meio do Comitê de Pronunciamentos Contábeis ("CPC"), aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade ("CFC"). Todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e apenas essas informações, estão sendo evidenciadas e correspondem às utilizadas na gestão da Administração da Sociedade. **b) Base de apresentação:** As demonstrações financeiras foram preparadas com base no custo histórico. Os eventos subsequentes foram avaliados até 06 de dezembro de 2023, data em que a emissão das demonstrações financeiras foi aprovada pela Diretoria. A Sociedade apresentou somente suas demonstrações financeiras individuais, uma vez que seus acionistas não fizeram nenhuma objeção quanto a não apresentação de suas demonstrações financeiras consolidadas, assim como pelo fato da controladora final ter publicado demonstrações financeiras consolidadas, conforme previsto no Pronunciamento CPC 36 (R2) - Demonstrações Consolidadas. **c) Reapresentação:** Após a autorização para a emissão das demonstrações financeiras da Sociedade relativas ao exercício findo em 31 de dezembro de 2021, a Sociedade identificou incorreções relativamente a exercício anterior, bem como efetuou reclassificações de certas rubricas contábeis com objetivo de melhorar a comparabilidade e compreensão das transações. A descrição dos ajustes ao período anterior, provenientes da correção de erro e reclassificações, são apresentados a seguir: i) Após à divulgação das demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2021, a Sociedade revisou os atos societários de 2021 relativos à capitalização dos adiantamentos para futuro aumento de capital de sua controladora, onde identificou-se que tais atos deveriam ter sido refletidos durante o exercício de 2021, gerando um impacto de R$ 227.358 entre o patrimônio líquido e a conta do passivo não circulante de adiantamentos para futuro aumento de capital. ii) Adicionalmente, sua controlada Tecpar também realizou revisão dos atos societários, onde identificou-se também, a necessidade de ajustar seu patrimônio social e o passivo não circulante de adiantamento para futuro aumento de capital. Os efeitos desses movimentos na Sociedade foram basicamente entre o adiantamento para futuro aumento de capital do ativo circulante e investimentos. Em função dos movimentos citados anteriormente, a provisão para passivo a descoberto em controladas foi ajustada de forma integral, no valor de R$ 277. Sendo assim, a Sociedade está reapresentando nessas demonstrações financeiras os efeitos comparativos. O efeito dos ajustes está sendo demonstrados no quadro a seguir:

**Balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2021:**

| Ativo | Original | Ajustes | Saldo reapresentado |
|---|---|---|---|
| Adiantamento para futuro aumento de capital - AFAC | 127.008 | (115.007) | 12.003 |
| Investimentos | - | 114.729 | 114.729 |
| | **127.008** | **-277** | **126.732** |
| **Passivo e patrimônio líquido** | | | |
| Provisão para passivo a descoberto em controlada | 277 | -277 | - |
| Adiantamento para futuro aumento de capital-AFAC | 278.358 | -227.358 | 51.000 |
| Capital Social | -120.112 | 227.358 | 107.246 |
| | 158.523 | -277 | 158.246 |

**Demonstração de Fluxo de Caixa em 31 de dezembro de 2021:**

| | Original | Ajustes | Saldo reapresentado |
|---|---|---|---|
| Transações que não envolveram caixa: | | | |
| Capitalização de aumento para futuro aumento de capital | 137.231 | 227.358 | 364.589 |
| Capitalização de aumento para futuro aumento de capital da controlada | | | |
| d) Moeda funcional | 47.620 | 115.007 | 162.627 |

As demonstrações financeiras são mensuradas utilizando o real ("R$"), que é a moeda do principal ambiente econômico no qual a Sociedade opera.

**3. Despesas por natureza: a) Despesas gerais e administrativas:**

| | Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| **Despesas administrativas** | | |
| Pessoal | (4.467) | (3.513) |
| Encargos sociais | (1.254) | (1.006) |
| Benefícios a empregados | (3.442) | (1.886) |
| Serviços de terceiros | (3.886) | (1.678) |
| Manutenção e reparos | (3) | (6) |
| Despesa com aluguel | (188) | (69) |
| Outras | (1.562) | (2.046) |
| **Total** | **(14.802)** | **(10.204)** |

**b) Outras despesas (receitas) operacionais, líquidas:**

| **Outras despesas operacionais** | Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Pessoal | (11.194) | (10.916) |
| Encargos sociais | (2.820) | (3.210) |
| Benefícios a empregados | (3.267) | (2.532) |
| Gerais | (10.454) | (5.904) |
| Serviços de terceiros (i) | (19.282) | (40.961) |
| Material auxiliar | (11) | (10) |
| Outras receitas | 268 | 939 |
| **Total** | **(46.760)** | **(62.595)** |

(i) Gastos com serviços de terceiros em 2021 foi superior a 2022 devido ao desenvolvimento do projeto Engenharia detalhada da planta de gusa, elaborado pela empresa MinMetals.

**4. Resultado Financeiro:**

| | Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| **Despesas financeiras** | | |
| Juros e atualização monetária | (54) | (584) |
| Descontos concedidos | (380) | (61) |
| IOF | (21) | (29) |
| Tarifas bancárias | (255) | (612) |
| | **(710)** | **(1.286)** |
| **Receitas financeiras** | | |
| Receita de aplicações financeiras (i) | 3.726 | 763 |
| Juros e descontos | 2 | 382 |
| Outros resultados | 182 | 79 |
| | **3.910** | **1.224** |
| **Resultado financeiro líquido** | **3.200** | **(62)** |

(i) Receitas financeiras decorrentes de saldos positivos disponíveis ao longo do ano.

**5. Caixa e equivalentes de caixa:**

| | 31 de dezembro de 2022 | 31 de dezembro de 2021 |
|---|---|---|
| Caixa e bancos | 67 | 12 |
| Aplicações financeiras | 27.091 | 28.229 |
| **Total** | **27.158** | **28.241** |

Caixa e equivalentes de caixa compreendem os valores de caixa, depósitos líquidos e imediatamente resgatáveis, aplicações financeiras em investimento com risco insignificante de alteração de valor. O saldo de aplicações financeiras em 31 de dezembro de 2022 refere-se a aplicações em Certificados de Depósitos Bancários (CDB) no montante de R$ 27.091 (R$ 28.229 em notas compromissadas em 2021), prontamente conversíveis em caixa, sendo indexadas à taxa dos certificados de depósito interbancário ("taxa DI" ou "CDI"). **6. Financiamentos: Movimentação do financiamentos - BNDES**

| | 31 de dezembro de 2022 | 31 de dezembro de 2021 |
|---|---|---|
| **Saldo inicial do exercício** | **1.977** | **24.720** |
| Juros incorridos | 73 | 538 |
| Pagamento de juros | (73) | (538) |
| Pagamento de principal | (1.977) | (22.743) |
| **Saldo final do exercício** | **-** | **1.977** |
| Circulante | - | 1.977 |
| **Total** | **-** | **1.977** |

Em janeiro de 2013 a Sociedade realizou uma captação de empréstimo junto ao BNDES para apoiar o plano de investimento 2013- 2015 de desenvolvimento tecnológico do processo Tecnored, no montante de R$ 136.700, essa dívida foi dividida em setenta e duas parcelas, a uma taxa fixa de juros de 3,5% a.a. iniciando o pagamento da primeira parcela da amortização em fevereiro de 2016. A Sociedade realizou o pagamento da última parcela no montante de R$ 1.977 do seu contrato em janeiro de 2022. **7. Tributos a recuperar:** Referem-se a créditos tributários originados nas prestações de serviços e compras de insumos.

| | 31 de dezembro de 2022 | 31 de dezembro de 2021 |
|---|---|---|
| Impostos e contribuições federais brasileiras | 39 | 631 |
| Imposto de renda retido na fonte ("IRRF") a recuperar | 988 | 605 |
| **Total** | **1.027** | **1.236** |
| Não circulante (i) | 1.027 | 1.236 |
| **Total** | **1.027** | **1.236** |

(i) Referem-se a créditos tributários originados na aquisição de matéria-prima destinada ao início do processo produtivo. O período de realização desses créditos dependerá da aprovação das autoridades fazendárias e, com base no cronograma de implementação das ações, o crédito tributário foi classificado no ativo não circulante. Foi realizado um trabalho para identificar os créditos validos, portanto a Sociedade está recuperando o crédito ao longo de 2023.

**8. Investimentos:**

| | % de participação | % do capital votante | Investimentos 31 de dezembro de 2022 | 2021 | Resultado de participação Exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Controladas** | | | | | | |
| **Startec Iron LLC.** | **100,00** | **100,00** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Companhia Usina Tecpar | 100,00 | 100,00 | 40.713 | 114.729 | (74.016) | (80.709) |
| **Total** | | | **40.713** | **114.729** | **(74.016)** | **(80.709)** |

As variações dos investimentos são as seguintes:

| | 31 de dezembro de 2022 | 31 de dezembro de 2021 (Reapresentado nota 2c) |
|---|---|---|
| **Saldo no início do exercício** | **114.729** | **32.811** |
| Resultado de participações societárias no resultado do exercício | (74.016) | (80.709) |
| Capitalização de adiantamento para futuro aumento de capital | | 162.627 |
| **Saldo no final do exercício** | **40.713** | **114.729** |

As informações financeiras resumidas de suas controladas são as seguintes:

| | 31 de dezembro de 2022 Startec Iron LLC | Companhia Usina Tecpar | 31 de dezembro de 2021 Startec Iron LLC | Companhia Usina Tecpar |
|---|---|---|---|---|
| Ativos circulantes | - | 63.378 | - | 11.006 |
| Ativos não circulantes | - | 155.940 | - | 127.161 |
| **Total dos ativos** | **-** | **219.318** | **-** | **138.167** |
| Passivos circulantes | - | 9.578 | 7 | 9.833 |
| Passivos não circulantes | - | 169.027 | - | 13.605 |
| **Total dos passivos** | **-** | **178.605** | **7** | **23.438** |
| **Patrimônio líquido** | **-** | **40.713** | **(7)** | **114.729** |
| **Prejuízo do exercício** | **-** | **(74.016)** | **-** | **(80.709)** |

As controladas supracitadas acima, têm como objeto social atividades de interação diretamente ligadas à controlada. Cada uma responsável por pesquisar/desenvolver tecnologia para usinagem e melhor extração dos princípios do minério de ferro. Não só desenvolvem, mas como captam tecnologia para atingir a excelência nas extrações de seu minério. Presentemente, a Startec Iron LLC não está operacional e, portanto, não possui transações ou saldos que impactem a Tecnored.

| **9. Imobilizado e Intangível:** | Instalações | Máquinas e Equipamentos | Equip. de Informática | Móveis e Utensílios | Benfeitorias em Imóveis | Imobilizado em curso | Intangível | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Saldo em 31 de dezembro de 2020** | **1.114** | **7.101** | **937** | **272** | **5** | **44** | **857** | **10.330** |
| Adições | 220 | 9 | 745 | 9 | - | - | 21 | 1.004 |
| Baixas | - | - | (7) | - | - | - | (12) | (19) |
| Depreciação | (142) | (802) | (318) | (36) | - | - | (202) | (1.500) |
| Transferências | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | **1.192** | **6.308** | **1.357** | **245** | **5** | **44** | **664** | **9.816** |
| Custo | 1.448 | 7.984 | 1.846 | 409 | 6 | 44 | 2.161 | 13.899 |
| Depreciação e amortização acumulada | (256) | (1.676) | (489) | (164) | (1) | - | (1.497) | (4.083) |
| **Saldo em 31 de dezembro de 2021** | **1.192** | **6.308** | **1.357** | **245** | **5** | **44** | **664** | **9.816** |
| Depreciação | (144) | (801) | (354) | (36) | - | - | (202) | (1.538) |
| **Total** | **1.048** | **5.506** | **1.003** | **209** | **5** | **44** | **462** | **8.278** |
| Custo | 1.448 | 7.984 | 1.846 | 409 | 6 | 44 | 2.161 | 13.899 |
| Depreciação e amortização acumulada | (400) | (2.478) | (843) | (200) | (1) | - | (1.699) | (5.621) |
| **Saldo em 31 de dezembro de 2022** | **1.048** | **5.506** | **1.003** | **209** | **5** | **44** | **462** | **8.278** |

**10. Processos judiciais:** A Sociedade é parte envolvida em ações trabalhistas em andamento na esfera administrativa e judicial. As provisões para as perdas decorrentes dessas ações são estimadas e atualizadas pela Sociedade, amparada pela opinião de consultores legais. Passivos contingentes consistem em causas discutidas nas esferas administrativa e judicial, cuja expectativa de perda é classificada como possível, as quais o reconhecimento de provisão não é considerado necessário pela Sociedade, baseado nos consultores legais. Em 31 de dezembro de 2022 e 2021, a Sociedade não possuía passivos contingentes. Correlacionados às provisões e passivos contingentes, a Sociedade é exigida por lei a realizar depósitos judiciais para garantir potenciais pagamentos de contingências, cujo montante é de R$ 651 em 2022 (R$ 628 em 2021), cuja natureza é trabalhista. Os depósitos judiciais são atualizados monetariamente e registrados no ativo não circulante da Sociedade até que aconteça a decisão judicial de resgate destes depósitos por uma das partes envolvidas.

| | Provisões para processos judiciais 31 de dezembro de 2022 | 2021 | Passivos contingentes 31 de dezembro de 2022 | 2021 | Depósitos judiciais 31 de dezembro de 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Processos trabalhistas(i) | 63 | 378 | 67 | - | 651 | 628 |
| **Total** | **63** | **378** | **67** | **-** | **651** | **628** |

(i) No ano de 2022 provisão foi reduzida de R$ 378 para R$ 63 com base nos processos remanescentes. **11. Patrimônio líquido:** a) Capital social-Em 31 de dezembro de 2022 o capital social é de R$ 819.791 correspondendo a 13.928.716.305 ações ordinárias nominativas escrituradas, sendo ações nominais, totalmente integralizadas e sem valor nominal. A Assembleia Geral Extraordinária realizada em 31 de dezembro de 2021, aprovou a emissão de 13.723.179.200 novas ações ordinárias no valor de R$ 137.232 integralmente destinadas ao capital social. Essa mesma AGE também aprovou um aumento de capital de R$ 227.358 sem emissão de novas ações. b) Prejuízos acumulados-Em 2022, a Sociedade apresentou prejuízo de R$ 131.837, elevando o total de prejuízos acumulados para R$ 972.775. **12. Partes relacionadas: a) Operações com partes relacionadas:**

| | 31 de dezembro de 2022 | 31 de dezembro de 2021 (Reapresentado nota 2c) |
|---|---|---|
| **Ativo não circulante** | | |
| Adiantamento para futuro aumento de capital-Cia Usina Tecpar Ltda. | 168.229 | 12.003 |
| | 168.229 | 12.003 |
| **Passivo não circulante** | | |
| Adiantamento para futuro aumento de capital-Vale S.A. | 263.530 | 51.000 |
| | **263.530** | **51.000** |

**b) Remuneração do pessoal chave da administração:** A remuneração dos administradores da Sociedade foi paga integralmente pelo acionista Vale. Não há remuneração baseada em ações da própria Sociedade e incentivos de longo prazo.

**13. Instrumentos financeiros:**

| | Custo amortizado 31 de dezembro de 2022 | 31 de dezembro de 2021 |
|---|---|---|
| Caixa e equivalentes de caixa | 27.158 | 28.241 |
| Depósitos Judiciais | 651 | 628 |
| Adiantamento para futuro aumento de capital - AFAC | 168.229 | - |
| **Total dos ativos financeiros** | **196.038** | **28.869** |
| Fornecedores | 740 | 183 |
| Financiamentos | - | 1.977 |
| Adiantamento para futuro aumento de capital - AFAC | 263.530 | 51.000 |
| **Total de passivos financeiros** | **264.270** | **53.160** |

**14. Sumário das principais políticas contábeis:** a) Moeda funcional-As operações realizadas em outras moedas, diferentes a do real (R$), são convertidas para a moeda funcional utilizando a taxa de câmbio vigente na data das transações. Os ganhos e as perdas cambiais resultantes da conversão pela taxa de câmbio do fim do exercício são reconhecidos no resultado como despesa ou receita financeira e são gerados principalmente devido operações realizadas com o mercado externo em dólares norte-americanos ("US$"). b) Investimentos-Os investimentos em controladas ("investidas") são contabilizados pelo método da equivalência patrimonial. As demonstrações financeiras das investidas são elaboradas para o mesmo período de divulgação que a Sociedade ou com até, no máximo, 60 dias de defasagem. A variação cambial de investimentos no exterior é contabilizada no resultado abrangente como resultado de participação em controlada. A composição das investidas diretas e indiretas é a seguinte:

| | Localização | Atividade principal | % de participação | % do capital votante |
|---|---|---|---|---|
| Controladas diretas | | | | |
| Startec Iron LLC. | Estados Unidos | Administração | 100,0% | 100,0% |
| Companhia Usina Tecpar | Brasil | Produção ferro-gusa | 100,0% | 100,0% |

c) Imobilizado -Os ativos imobilizados são reconhecidos pelo custo de aquisição ou construção, líquido da depreciação acumulada e perdas de redução ao valor recuperável acumulada, quando necessária. O custo histórico inclui os gastos diretamente atribuíveis a aquisição dos itens. O custo histórico também inclui os custos de financiamento relacionados com a aquisição de ativos qualificáveis. Os ativos imobilizados são depreciados pelo método linear, com base na vida útil estimada, a partir da data em que os ativos estão disponíveis para serem utilizados no uso pretendido. As vidas úteis estimadas são as seguintes:

| | Vida útil anos |
|---|---|
| Móveis e utensílios | 5 a 24 |
| Ferramentas | 10 a 13 |
| Forno e Briquetagem | 10 a 20 |
| Benfeitorias | 10 |
| Instalações | 10 |
| Computadores e periféricos | 5 a 10 |
| Veiculos | 10 |
| Outros Equipamentos | 4 a 17 a |

Os valores residuais e a vida útil dos ativos são revisados a cada exercício social e ajustados, se necessário. Os gastos relevantes com manutenção de áreas industriais e de ativo relevantes, incluindo peças para reposição, serviços de montagens, entre outros, são registrados no ativo imobilizado e depreciados durante o período de benefícios desta manutenção até a próxima parada. d) Instrumentos financeiros-A Sociedade classifica os ativos financeiros com base no seu modelo de negócios para o gerenciamento dos ativos e nas características dos fluxos de caixa contratuais desses ativos. Os ativos financeiros são mensurados ao valor justo por meio do resultado a menos que certas condições que permitam uma mensuração subsequente ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes ou pelo custo amortizado sejam atendidas. Sendo que na data base destas demonstrações financeiras a Sociedade somente possui instrumentos financeiros classificados como custo amortizado. Os passivos financeiros são reconhecidos inicialmente ao valor justo e classificados como subsequentemente mensurados ao custo amortizado e atualizados pelo método da taxa de juros efetivos. e) Processos judiciais-Uma provisão é reconhecida quando a obrigação for considerada provável pela diretoria jurídica e seus consultores jurídicos que serão necessários recursos para liquidar a obrigação e puder ser mensurada com razoável certeza. A contrapartida da obrigação é uma despesa do exercício. Essa obrigação é atualizada de acordo com a evolução do processo judicial ou encargos financeiros incorridos e pode ser revertida caso a estimativa de perda não seja mais considerada provável devido a mudanças nas circunstâncias, ou baixada quando a obrigação for liquidada. **15. Estimativas e julgamentos contábeis críticos:** A preparação das demonstrações financeiras requer o uso de certas estimativas e julgamentos contábeis críticos por parte da Administração da Sociedade. Essas estimativas são baseadas no melhor conhecimento existente em cada exercício. Alterações nos fatos e circunstâncias podem conduzir a revisão das estimativas. Resultados reais futuros poderão divergir dos estimados. As estimativas e pressupostos significativos utilizados pela Sociedade na preparação destas demonstrações financeiras estão assim apresentadas: a) Processos judiciais-Por sua natureza, os processos judiciais serão resolvidos quando um ou mais eventos futuros ocorrerem ou deixarem de ocorrer. Tipicamente, a ocorrência ou não de tais eventos não depende da atuação da Sociedade e incertezas no ambiente legal envolve o exercício de estimativas e julgamentos significativos da Administração quanto aos potenciais resultados dos eventos futuros. b) Imobilizado-No exercício de 2022, a Sociedade concluiu análise sobre a vida útil de seus ativos imobilizados através de laudos de avaliação realizados por especialistas. Todos os impactos das revisões das vidas úteis foram reconhecidos nas demonstrações financeiras. **16. Gestão de riscos:** a) Gestão de risco de liquidez e capital-A Sociedade monitora as previsões de fluxo de caixa para assegurar a liquidez de curto prazo e possibilitar maior eficiência da gestão do caixa, em linha com o foco estratégico na redução do custo de capital e estabelecer uma estrutura de capital que assegure a continuidade dos seus negócios no longo prazo. b) Gestão de risco de crédito-Exposição da Sociedade ao risco de crédito decorre de recebíveis em transações comerciais e investimentos financeiros. O processo de gestão de risco de crédito fornece uma estrutura para avaliar e gerir o risco de crédito das contrapartes e para manter o risco da Sociedade em um nível aceitável. (i) Gestão de risco de crédito de recebíveis-A Sociedade atribui uma classificação de risco de crédito interna para cada contraparte utilizando sua própria metodologia quantitativa de análise de risco de crédito, baseada em preços de mercado e informações financeiras da contraparte, bem como informações qualitativas sobre o histórico de relacionamento comercial. (ii) Gestão de risco de crédito de investimentos financeiros-Para gerenciar a exposição de crédito originada por aplicações financeiras, a Sociedade controla a diversificação de sua carteira e monitora diferentes indicadores de solvência e liquidez das diferentes contrapartes que foram aprovadas para negociação. c) Gestão de risco de mercado-A Sociedade está exposta a diversos fatores de risco de mercado que podem impactar seu fluxo de caixa. Considerando a natureza dos negócios e operações da Sociedade, os principais fatores de risco de mercado aos quais a Sociedade está exposta são: risco da taxa de câmbio, risco da taxa de juros e risco de preços de produtos e insumos. A avaliação do potencial impacto, oriundo da volatilidade dos fatores de risco e suas correlações, é realizada periodicamente para apoiar o processo de tomada de decisão a respeito da estratégia de gestão do risco.

**Membros da Diretoria e Responsáveis Técnicos**

**Diretores:**

**Stephen Potter** - Diretor

**Ronald Oliveira** - Gerente

**Responsáveis Técnicos**

**João Antunes Alencar** - Contador - CRC - 1SP184571/O-3

**Nirlene Aparecida Arruda** - Gerente de Controladoria

**Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras**

Aos Administradores e Acionistas Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A. **Opinião:** Examinamos as demonstrações financeiras da Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A. ("Sociedade"), que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2022 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo as políticas contábeis significativas 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 Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A. em 31 de dezembro de 2022, o desempenho de suas operações e os seus fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil. **Base para opinião:** Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir, intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras". Somos independentes em relação à Sociedade, 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. **Responsabilidades da diretoria pelas demonstrações financeiras:** A diretoria da Sociedade é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras 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, a diretoria é responsável pela avaliação da capacidade de a Sociedade continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações financeiras, a não ser que a diretoria pretenda liquidar a Sociedade ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações. **Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras:** Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras, 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, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais. • Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas não com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Sociedade. • Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela diretoria. • Concluímos sobre a adequação do uso, pela diretoria, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Sociedade. Se 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 Sociedade a não mais se manter em continuidade operacional. • Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras, inclusive as divulgações e se essas demonstrações financeiras representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada. • Obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente referente às informações financeiras das controladas para expressar uma opinião sobre as demonstrações financeiras da Sociedade. Somos