

# Cia. de Ferro Ligas da Bahia - FERBASA

Sociedade Anônima de Capital Aberto  
CNPJ 15.141.799/0001-03

FESA  
B3 LISTED N1



## RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO

### MENSAGEM DA ADMINISTRAÇÃO

A FERBASA tem a satisfação de apresentar o RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO referente ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022, ano caracterizado por grandes eventos mundiais, cujos efeitos, por um lado, provocaram desequilíbrio significativo no mercado, especialmente no que tange aos níveis de produção, consumo e crescimento da inflação; por outro, pressionaram favoravelmente os preços das ferroligas. Em contrapartida de um cenário ferverbo por inúmeras variáveis aqui abordadas de forma compilada, a Companhia focou sua atuação nas estratégias direcionadas para a melhoria da produção, manutenção da capacidade produtiva e a estabilização da situação, buscando maximizar seus margens durante todo o ano, o que refletiu positivamente e diretamente nos seus resultados. Essa conjuntura, associada a uma série de iniciativas da Companhia, propiciou o lucro de R\$ 1.062,5 milhões, resultado que foi principalmente influenciado pelas razões a seguir destacadas: (i) ajustes no mix de produção e comercialização ocasionados pela retração do setor siderúrgico brasileiro, bem como pelos esforços para redirecionar os volumes ao mercado externo; (ii) enobrecimento do portfólio de nossos produtos, evidenciado pelo incremento de 38,1% na produção das ligas de FeSi HP (alta pureza); (iii) superinflação decorrente da alta dos preços internacionais de energia elétrica, petróleo e carvão mineral, o que reduziu de custos e a acelerar os investimentos com foco em eficiência; (iv) gestão austera da caixa e uma distribuição regular de proventos ao longo do ano. Em 2022, a FERBASA também centrou suas atenções nas iniciativas capazes de trazer frente às suas constantes preocupações com a melhoria da competitividade de seus negócios, tendo lançado a sua primeira chamada de inovação aberta, com ênfase no projeto que objetiva a busca de soluções para a redução de fumaça de bioreductor. Na mesma direção, foi realizado o workshop Embrapi Day, em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial, que promoveu a atualização dos gestores da Companhia em processos de melhoria contínua e inovação. Além disso, foram realizadas as práticas de ESG, reforça a nossa contribuição positiva para a sociedade e para o meio ambiente, como elementos perpetuados em nossa Visão, Missão e Valores, também refletidos no nosso programa de RSE (Responsabilidade Social Empresarial), que tem a educação como principal lastrado. Em relação a vários aspectos, o ano de 2022 contabilizou diversos eventos especiais. Além do palmar de lucratividade alcançado perante um cenário assolado por dificuldades e desafios, a FERBASA pôde finalmente realizar as festividades dos seus 60 anos de fundação, postergadas em função da pandemia. As comemorações tiveram como ápice a inauguração do MEMORIAL JOSÉ CARVALHO, em homenagem ao fundador da Companhia, ocorrida em 15 de novembro por quase 40 anos, após a fim de seus dias. Ele dizia que **"Uma empresa sem história é como um corpo sem alma"**. Convictos do caráter essencial da cultura para os seus projetos de longo prazo e, igualmente cientes de que preponderantes foram os seus valores e pilares culturais para as suas sobrevivências, a FERBASA e a FUNDAÇÃO JOSÉ CARVALHO, em uma ação conjunta, ativaram um importantíssimo mecanismo em apoio às ações de disseminação e perpetuação da cultura da Organização. O MEMORIAL resgata os marcos históricos da vida de José Carvalho e da obra criada por ele em sua multiplicidade de ideais. O MEMORIAL é a ponte que liga o passado e as novas gerações. Seu objetivo é mostrar aos diversos públicos, internos e externos, os principais fatos, concepções e os significados legados por José Carvalho aos milhares de vidas que têm seu vinculado de diversas maneiras aos seus projetos e propósitos. Em especial, remonta a sua árdua dedicação ao trabalho que deu origem à principal fonte de geração de emprego e desenvolvimento socioeconômico de algumas regiões baianas, bem como o seu transcendente, real e sincero esforço pela melhoria da EDUCAÇÃO, necessidade básica que ainda permanece sem soluções efetivas para as quase irremediáveis lacunas que praticamente aniquilam as perspectivas de crescimento ou transformação de uma expressiva parcela de nossa sociedade. Em um mesmo sentido, as comemorações reuniram os colaboradores das duas instituições, famílias, clientes nacionais e internacionais e amigos em uma grande celebração que foi finalizada sob o embalo irretocável da BANDA RUPA NOVA na praça "TONS DO AMANHA", integrada por alunos da Fundação José Carvalho, que se somaram para reproduzir a mesma alegria que dava o toque final nas realizações de José Carvalho e irradiava as suas ideias na direção de novos rumos.

### 01 PERFIL CORPORATIVO

FERBASA é líder nacional na produção de ferroligas, única produtora de ferrocrumo das Américas e uma das 10 maiores empresas em operação na Bahia. Com um ciclo de produção integrado e verticalizado nas áreas de Mineração, Metalurgia, Recursos Florestais e Energia Renovável, a Companhia detém 95% dos recursos nacionais de cromita, é balizada por um forte Sistema de Gestão Integrada certificado nas normas ISO 9001, ISO 45001 e ISO 14001, e mantém como principais produtos de seu portfólio as ligas de ferrocrumo alto carbono (FeCrAC), ferrocrumo baixo carbono (FeCrBC), ferrossilício (FeSi75), ferrossilício 75 alta pureza (FeSi75 HP) e ferrossilício cromo (FeSiCr), destinados, principalmente, ao setor siderúrgico e à fabricação de aços inoxidáveis e especiais. Com 62 anos de atuação, a FERBASA atende aos mercados interno e externo, principalmente China, Japão, Estados Unidos e União Europeia. Primeira unidade da Empresa, a Mineração possui hoje duas unidades de extração de minério de cromo (uma subterrânea e outra a céu aberto), duas minas de quartzo e uma planta voltada à produção de cal virgem, todas localizadas no Centro Norte baiano. A quase totalidade da produção de minérios é direcionada à unidade metalúrgica (Pojuca/BA), onde são produzidas as ferroligas nos seus 14 fornos elétricos equipados com filtros de mangas destinados a neutralizar o lançamento de material particulado atmosférico. Já as áreas produtivas são compostas por 64 mil hectares, dos quais 25 mil hectares são de florestas plantadas e renováveis de eucaliptos. Do ativo florestal, a Companhia preserva como reserva de matas nativas mais do que o estabelecido pela legislação (20%), sendo 1.243 hectares de áreas aprovadas como Reserva Particular do Patrimônio Nacional (RPPN), o que engloba a reserva legal e áreas de preservação permanente. O Complexo Eólico BW Guairapá, localizado nos municípios de Caetité e Pindai-BA, soma-se à estratégia de verticalização. Com capacidade instalada de 170 MW, os 97 parques terão sua energia limpa e renovável disponibilizada para atender parte do consumo próprio da FERBASA a partir de 2034, com o fornecimento de energia elétrica em regime de compra e venda. A Companhia também possui o Complexo CCEE em Salvador/BA, localiza-se o escritório corporativo da Empresa, onde se concentram os atendimentos a todas as unidades operacionais do grupo. Reconhecida pela trajetória cidadã, que distingue e forja a sua cultura, a FERBASA, desde a sua origem, atua de forma responsável e consciente em prol do desenvolvimento socioeconômico das comunidades circunvizinhas. Neste sentido, o Programa de Responsabilidade Social Aqui Tem Ferbasa realiza investimentos anuais para instrumentalizar as comunidades atendidas com as condições capazes de promover mudanças efetivas no tecido social, principalmente em ações direcionadas à elevação do nível educacional. O Programa atua em projetos sociais em trabalhos sociais da sua comunidade, a Fundação José Carvalho, que oferta atendimento e educação gratuita e qualidade a cerca de 4 mil crianças e adolescentes em suas 6 escolas próprias e 2 projetos socioeducativos.

### 02 GOVERNANÇA CORPORATIVA E RELAÇÕES COM INVESTIDORES

Os sólidos princípios de integridade, equidade e transparência são alicerces da cultura organizacional da FERBASA, por meio da qual a Companhia busca a transparência clara na divulgação das informações de interesse do Conselho Fiscal e do Conselho de Administração, que conta com quatro comitês de assessoramento (não estatutários): Auditoria, Inovação, Gestão Institucional e de Desenvolvimento de Pessoas. Desse modo, as questões de Compliance e demais temas que buscam a melhoria contínua dos seus sistemas e processos são tratados pela alta administração, por diversos meios, inclusive, pelo canal de denúncias, cujas ações são realizadas pelo Comitê de Conduta e as recomendações avaliadas pelo Comitê de Auditoria. A FERBASA preza pela divulgação tempestiva e simétrica de suas informações, em atendimento aos elevados padrões de transparência e de preservação da confiança de suas partes relacionadas, disponibilizando canais de comunicação via portal de relacionamento com investidores, no seu website, onde são publicadas e catalogadas todas as suas ações públicas, além da realização de webcasts sobre os resultados trimestrais e de uma reunião pública anual.

### 03 AMBIENTE DE MERCADO

Em 2022, as condições mercadológicas, de forma geral, foram fortemente impactadas pela guerra entre Rússia e Ucrânia por uma inflação galopante em todo o mundo e pelo efeito de algumas restrições ainda relacionadas à pandemia da covid-19 em determinados países. Esse cenário promoveu um aumento nos níveis dos preços das commodities, insumos e materiais utilizados na cadeia do setor siderúrgico. Certamente, o início do conflito em fevereiro foi o acontecimento mais relevante do período, desarmando novamente as cadeias globais de suprimento. Tal acontecimento elevou o nível do risco de recessão nos mercados globais, o que enfrentamos (i) pressão inflacionária advinda da reabertura econômica pós-pandemia e (ii) elevação da taxa básica de juros (reajuste de consumo). Devido à guerra, elevou-se também a crise energética, especialmente na Europa, haja vista a posição da Rússia como produtora de energia (gás natural, petróleo e carvão mineral) para o mundo. Essa crise impactou diretamente os custos e consumo de diversas cadeias produtivas, como a siderúrgica. Para completar, a Rússia é um dos maiores exportadores do mundo de ligas de silício e de ferrocrumo de baixo carbono (FeCr BC), além da 5ª maior produção de aço bruto. **ACO BRUTO:** segundo dados da WSA (World Steel Association), em 2022 a produção mundial de aço bruto reduziu 4,2% em relação a 2021, mesmo patamar alcançado em 2019 e 2020, atingindo 1.878,5 Mt. Desse total, a China participou com 1.013,0 Mt, apresentando um decréscimo de 2,1% (53,9% do total produzido no período). Dentre os 10 maiores produtores mundiais, Índia e Alemanha apresentaram crescimento de 5,3% e 5,2%, enquanto a Rússia (-2,1%), Brasil (-5,8%) e EUA (-5,9%) registram as menores quedas. Os piores desempenhos foram da Turquia (-12,9%), Alemanha (-8,4%), Japão (-7,4%), Rússia (-7,2%) e Coreia do Sul (-6,5%). Na América do Sul, o volume produzido em 2022 atingiu 43,3 Mt, um declínio de 5,0% frente a 2021, dos quais o Brasil contribuiu com 34,0 Mt - um decréscimo de 5,8% no mesmo período. Segundo estatísticas do Instituto Aço Brasil - IABR, a produção brasileira de aço bruto em 2022 tem sido potencializada pela demanda externa - uma inversão da lógica verificada em 2021, quando o país registrou volumes recuados de vendas internas e consumo aparente. Em 2022, o consumo nacional brasileiro apresentou um crescimento de 10,9% em relação a 2021, alcançando 48,8 Mt, avançando 8,8%. **FESI:** na China, nacional responsável por cerca de 70% do suprimento mundial de Fesi, a produção alcançou 6,0 Mt em 2022, um avanço de 1,9% em relação a 2021, segundo relatórios especializados. No 4T22, a produção cresceu 9,7% frente ao 3T22. Vale ressaltar que, entre agosto/22 (mês com menor nível produtivo do ano) e dezembro/22 a produção chinesa de ligas de silício cresceu 18,4%. No mesmo período, na ponta do consumo, houve redução de 6,2% na produção siderúrgica e 16,3% nas exportações de Fesi da China. Ainda assim, devido ao forte desempenho do 1º semestre, em 2022 as exportações chinesas de Fesi avançaram 20,8% em relação a 2021. No mesmo período, houve redução de 1,0% na produção de Fesi em função do cenário bélico. Com o arrefecimento do consumo internacional e a aparente normalidade das operações na Rússia, as cadeias de suprimento mantiveram os sinais de iminente acomodação. Corroborando com essa análise o comportamento dos preços do Fesi 75, que desde as máximas registradas entre março/22 e abril/22 vem apresentando tendência de baixa nos três principais mercados. Consequentemente, no 4T22, o preço médio do Fesi, em dólar, recuou 19,2% na Europa e 33,5% nos EUA, enquanto na China os preços reduziram 3,4% para as exportações, mas cresceram 5,1% para o mercado doméstico (em renminbi), todos em relação ao 3T22. Em relação ao mercado interno brasileiro, a produção de Fesi apresentou tendência de estabilidade nos preços nos atuais patamares. **ACOS INOXIDÁVEIS:** relatórios especializados estimam que a produção mundial de aços inoxidáveis totalizou 56,7 Mt em 2022, volume 3,5% inferior a 2021. Desse total, a China produziu 37,9 Mt (58% do total de 2022), uma queda de 1,6%. Entre o 3T22 e o 4T22 a produção chinesa saltou 18,2% e atingiu o maior patamar trimestral da história, quebrando o recorde do 4T20. No acumulado do ano também se destacam as produções estimadas de 3,6 Mt da Índia e 5,1 Mt da Indonésia, que cresceram respectivamente 5,9% e 0,9% diante de 2021. No Brasil, as previsões apontam para uma produção de 321 mil toneladas em 2022, com uma redução de 14,8% em relação a 2021. Além disso, a produção de 6,6 Mt em 2022, um recuo de 10,5% frente a 2021. Já nos EUA, no mesmo período, foram produzidas 2,0 Mt de aços inoxidáveis, uma retração de 13,9%. Entre o 3T22 e o 4T22 a produção europeia cresceu 20,6%, porém, em relação ao ano anterior (4T21), a produção recuou 13,1% no período. **FeCr:** a produção mundial de FeCrAC, que normalmente se mantém em linha com os volumes produzidos de aços inoxidáveis, totalizou 15,3 Mt em 2022 e avançou 6,7% em relação a 2021, segundo estimativas de relatório especializado. Desse total, a China foi responsável por 6,5 Mt (42% do total de 2022), o que significou uma evolução de 8,9% face a 2021 e um novo recorde nacional. Na Europa, a produção de FeCrAC apresentou uma redução de 10,4% da demanda e do preço, a produção chinesa de FeCrAC apresentou alta de 4,9% no 4T22 em comparação com o 3T22. No 4T22, os preços das ligas de cromo apresentaram tendência de crescimento na China em relação ao 3T22, puxados pela forte demanda local e pelas pressões de custo com minério de cromo. Como consequência, no 4T22 os preços chineses ficaram estáveis para importação e cresceram 4,2% no mercado doméstico, em renminbi, frente ao 3T22, enquanto na Europa e nos EUA os preços recuaram 9,8% e 16,5% respectivamente, segundo as publicações de mercado. Entre setembro/22 - menor preço médio do ano - e dezembro/22 o preço de importação da China avançou 6,6%. Adicionalmente, a guerra também afetou de forma expressiva os preços do FeCrBC, que tem a Rússia como maior exportador mundial, e que atingiu o mais elevado patamar histórico em maio/22, apresentando tendência de queda desde então. Como efeito, com base nas publicações de mercado, o preço médio do produto, no 4T22, reduziu em cerca de 10% nos EUA e 25% na Europa frente às médias do 3T22. Reiteramos que os preços praticados pela FERBASA têm como parâmetro uma "cesta" de preços internacionais, dentre os quais os praticados pelos mercados europeu, americano e principalmente o asiático.

### 04 DESEMPENHO DOS NEGÓCIOS

No ano de 2022, a Companhia manteve elevada a utilização de sua capacidade produtiva tendo em vista o aproveitamento das condições comerciais especialmente favoráveis aos seus negócios.

Detalhes (R\$ milhões)	4T22	3T22	Δ%	4T21	Δ%	2022	2021	Δ%
Dólar médio praticado	5,25	5,21	0,8%	5,42	-3,1%	5,18	5,35	-3,2%
Receita líquida	714,2	769,5	-7,2%	682,2	4,7%	1.339,0	2.389,5	31,4%
Custo de produtos vendidos	472,1	445,7	5,9%	388,4	39,5%	1.724,1	1.383,8	24,6%
Custo sobre receita	66,1%	57,9%	14,9%	49,6%	54,9%	57,9%	57,9%	
EBITDA Ajustado	189,1	323,0	-41,5%	314,1	-39,8%	1.285,0	935,7	37,3%
Margem EBITDA	26,5%	42,0%	46,0%	46,0%	40,9%	39,2%	39,2%	
Lucro Líquido	152,0	277,3	-45,2%	236,6	-35,8%	1.062,5	642,9	65,3%
Margem de lucro	21,3%	36,0%	34,7%	33,8%	26,9%	33,8%	26,9%	

**PRODUÇÃO** - Foram produzidas 301,6 mil toneladas de ferroligas, um decréscimo de 2,6% em relação a 2021, basicamente como reflexo do recuo de 3,9% das ligas de cromo. No 4T22, a produção aumentou 2,6% em comparação com o 3T22, com destaque para o crescimento de 38,1% na produção de Fesi HP. **VOLUME DE VENDAS** - Foram comercializadas 269,9 mil toneladas de ferroligas em 2022, volume próximo às 272,1 mil toneladas de 2021. Tal variação foi influenciada pela retração de 12,1% nas vendas para o mercado interno (MI) e pelo incremento de 15,4% nos volumes destinados ao mercado externo (ME), o que reafirma a capacidade da Companhia em adaptar seu mix de comercialização às oscilações de mercado. **RECEITA LÍQUIDA** - Em 2022, a receita líquida totalizou R\$ 3.139,0 milhões, valor 31,4% superior ao de 2021. A grande responsável por esse resultado foi a alta de 42,0% no preço médio em dólar das ferroligas, parcialmente compensada pela desvalorização de 3,2% no dólar médio praticado. Em relação ao 3T22, a receita líquida do 4T22 recuou 7,2% em relação ao 3T22, devido ao aumento de 14,8% na produção de Fesi HP e 18,2% na produção de FeSi 75. **CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS** - O CPV consolidado sofreu R\$ 1.724,1 milhões em 2022, incorporando um incremento de 24,6% ante 2021. A relação entre o CPV e a receita, tendo em vista apenas o segmento das ferroligas, foi 52,5% em 2022, frente aos 55,1% alcançados em 2021. **DESPESAS COM VENDAS E GERAIS ADMINISTRATIVAS** - As despesas com vendas, em 2022, apresentaram um decréscimo de 8,6% em relação a 2021. Já as despesas gerais/administrativas avançaram 23,5%. Sem considerar as provisões de participação no resultado, abono e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 74,4 milhões em 2021 para R\$ 99,2 milhões em 2022, uma majoração de 28,8%. **OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS** - Em 2022, foram realizadas outras despesas operacionais que totalizaram R\$ 57,5 milhões, um aumento de 52,1% frente aos R\$ 37,8 milhões registrados em 2021. Os principais responsáveis pelo aumento foram o incremento de serviços de sondagem, responsabilidade social e empresarial e o resultado da cessão de energia. Adicionalmente, houve o efeito positivo da alteração contratual do plano assistencial de saúde, com consequente mudança nas obrigações atuais e uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22. **EBITDA AJUSTADO** - A geração operacional de caixa, medida pelo EBITDA, atingiu R\$ 1.285,0 milhões em 2022, um recuo de 37,3% em relação ao 3T22, devido ao aumento de 14,8% na produção de Fesi HP e 18,2% na produção de FeSi 75. O aumento de 37,3% em comparação a 2021, quando o EBITDA atingiu o montante de R\$ 935,7 milhões (R\$ 58,4 milhões referentes à BWG) e margem de 39,2%. **GERAÇÃO DE CAIXA** - A geração de caixa e equivalentes de caixa e de aplicações financeiras foi de R\$ 471,5 milhões em 2022, com uma reversão financeira consolidada de R\$ 1.285,1 milhões no mesmo período. Assim, o caixa líquido passou de R\$ 403,8 milhões no 4T21 para R\$ 943,1 milhões no 4T22. **RESULTADO FINANCEIRO** - O resultado financeiro foi positivo em R\$ 83,4 milhões em 2022, ante um negativo de R\$ 99,2 milhões em 2021, com destaque para o crescimento de 294,8% na receita líquida e redução de 3,2% no dólar médio praticado. **DESPESAS COM VENDAS E GERAIS ADMINISTRATIVAS** - As despesas com vendas, em 2022, apresentaram um decréscimo de 8,6% em relação a 2021. Já as despesas gerais/administrativas avançaram 23,5%. Sem considerar as provisões de participação no resultado, abono e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 74,4 milhões em 2021 para R\$ 99,2 milhões em 2022, uma majoração de 28,8%. **OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS** - Em 2022, foram realizadas outras despesas operacionais que totalizaram R\$ 57,5 milhões, um aumento de 52,1% frente aos R\$ 37,8 milhões registrados em 2021. Os principais responsáveis pelo aumento foram o incremento de serviços de sondagem, responsabilidade social e empresarial e o resultado da cessão de energia. Adicionalmente, houve o efeito positivo da alteração contratual do plano assistencial de saúde, com consequente mudança nas obrigações atuais e uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22. **EBITDA AJUSTADO** - A geração operacional de caixa, medida pelo EBITDA, atingiu R\$ 1.285,0 milhões em 2022, um recuo de 37,3% em relação ao 3T22, devido ao aumento de 14,8% na produção de Fesi HP e 18,2% na produção de FeSi 75. O aumento de 37,3% em comparação a 2021, quando o EBITDA atingiu o montante de R\$ 935,7 milhões (R\$ 58,4 milhões referentes à BWG) e margem de 39,2%. **GERAÇÃO DE CAIXA** - A geração de caixa e equivalentes de caixa e de aplicações financeiras foi de R\$ 471,5 milhões em 2022, com uma reversão financeira consolidada de R\$ 1.285,1 milhões no mesmo período. Assim, o caixa líquido passou de R\$ 403,8 milhões no 4T21 para R\$ 943,1 milhões no 4T22. **RESULTADO FINANCEIRO** - O resultado financeiro foi positivo em R\$ 83,4 milhões em 2022, ante um negativo de R\$ 99,2 milhões em 2021, com destaque para o crescimento de 294,8% na receita líquida e redução de 3,2% no dólar médio praticado. **DESPESAS COM VENDAS E GERAIS ADMINISTRATIVAS** - As despesas com vendas, em 2022, apresentaram um decréscimo de 8,6% em relação a 2021. Já as despesas gerais/administrativas avançaram 23,5%. Sem considerar as provisões de participação no resultado, abono e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 74,4 milhões em 2021 para R\$ 99,2 milhões em 2022, uma majoração de 28,8%. **OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS** - Em 2022, foram realizadas outras despesas operacionais que totalizaram R\$ 57,5 milhões, um aumento de 52,1% frente aos R\$ 37,8 milhões registrados em 2021. Os principais responsáveis pelo aumento foram o incremento de serviços de sondagem, responsabilidade social e empresarial e o resultado da cessão de energia. Adicionalmente, houve o efeito positivo da alteração contratual do plano assistencial de saúde, com consequente mudança nas obrigações atuais e uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22. **EBITDA AJUSTADO** - A geração operacional de caixa, medida pelo EBITDA, atingiu R\$ 1.285,0 milhões em 2022, um recuo de 37,3% em relação ao 3T22, devido ao aumento de 14,8% na produção de Fesi HP e 18,2% na produção de FeSi 75. O aumento de 37,3% em comparação a 2021, quando o EBITDA atingiu o montante de R\$ 935,7 milhões (R\$ 58,4 milhões referentes à BWG) e margem de 39,2%. **GERAÇÃO DE CAIXA** - A geração de caixa e equivalentes de caixa e de aplicações financeiras foi de R\$ 471,5 milhões em 2022, com uma reversão financeira consolidada de R\$ 1.285,1 milhões no mesmo período. Assim, o caixa líquido passou de R\$ 403,8 milhões no 4T21 para R\$ 943,1 milhões no 4T22. **RESULTADO FINANCEIRO** - O resultado financeiro foi positivo em R\$ 83,4 milhões em 2022, ante um negativo de R\$ 99,2 milhões em 2021, com destaque para o crescimento de 294,8% na receita líquida e redução de 3,2% no dólar médio praticado. **DESPESAS COM VENDAS E GERAIS ADMINISTRATIVAS** - As despesas com vendas, em 2022, apresentaram um decréscimo de 8,6% em relação a 2021. Já as despesas gerais/administrativas avançaram 23,5%. Sem considerar as provisões de participação no resultado, abono e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 74,4 milhões em 2021 para R\$ 99,2 milhões em 2022, uma majoração de 28,8%. **OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS** - Em 2022, foram realizadas outras despesas operacionais que totalizaram R\$ 57,5 milhões, um aumento de 52,1% frente aos R\$ 37,8 milhões registrados em 2021. Os principais responsáveis pelo aumento foram o incremento de serviços de sondagem, responsabilidade social e empresarial e o resultado da cessão de energia. Adicionalmente, houve o efeito positivo da alteração contratual do plano assistencial de saúde, com consequente mudança nas obrigações atuais e uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22. **EBITDA AJUSTADO** - A geração operacional de caixa, medida pelo EBITDA, atingiu R\$ 1.285,0 milhões em 2022, um recuo de 37,3% em relação ao 3T22, devido ao aumento de 14,8% na produção de Fesi HP e 18,2% na produção de FeSi 75. O aumento de 37,3% em comparação a 2021, quando o EBITDA atingiu o montante de R\$ 935,7 milhões (R\$ 58,4 milhões referentes à BWG) e margem de 39,2%. **GERAÇÃO DE CAIXA** - A geração de caixa e equivalentes de caixa e de aplicações financeiras foi de R\$ 471,5 milhões em 2022, com uma reversão financeira consolidada de R\$ 1.285,1 milhões no mesmo período. Assim, o caixa líquido passou de R\$ 403,8 milhões no 4T21 para R\$ 943,1 milhões no 4T22. **RESULTADO FINANCEIRO** - O resultado financeiro foi positivo em R\$ 83,4 milhões em 2022, ante um negativo de R\$ 99,2 milhões em 2021, com destaque para o crescimento de 294,8% na receita líquida e redução de 3,2% no dólar médio praticado. **DESPESAS COM VENDAS E GERAIS ADMINISTRATIVAS** - As despesas com vendas, em 2022, apresentaram um decréscimo de 8,6% em relação a 2021. Já as despesas gerais/administrativas avançaram 23,5%. Sem considerar as provisões de participação no resultado, abono e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 74,4 milhões em 2021 para R\$ 99,2 milhões em 2022, uma majoração de 28,8%. **OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS** - Em 2022, foram realizadas outras despesas operacionais que totalizaram R\$ 57,5 milhões, um aumento de 52,1% frente aos R\$ 37,8 milhões registrados em 2021. Os principais responsáveis pelo aumento foram o incremento de serviços de sondagem, responsabilidade social e empresarial e o resultado da cessão de energia. Adicionalmente, houve o efeito positivo da alteração contratual do plano assistencial de saúde, com consequente mudança nas obrigações atuais e uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22. **EBITDA AJUSTADO** - A geração operacional de caixa, medida pelo EBITDA, atingiu R\$ 1.285,0 milhões em 2022, um recuo de 37,3% em relação ao 3T22, devido ao aumento de 14,8% na produção de Fesi HP e 18,2% na produção de FeSi 75. O aumento de 37,3% em comparação a 2021, quando o EBITDA atingiu o montante de R\$ 935,7 milhões (R\$ 58,4 milhões referentes à BWG) e margem de 39,2%. **GERAÇÃO DE CAIXA** - A geração de caixa e equivalentes de caixa e de aplicações financeiras foi de R\$ 471,5 milhões em 2022, com uma reversão financeira consolidada de R\$ 1.285,1 milhões no mesmo período. Assim, o caixa líquido passou de R\$ 403,8 milhões no 4T21 para R\$ 943,1 milhões no 4T22. **RESULTADO FINANCEIRO** - O resultado financeiro foi positivo em R\$ 83,4 milhões em 2022, ante um negativo de R\$ 99,2 milhões em 2021, com destaque para o crescimento de 294,8% na receita líquida e redução de 3,2% no dólar médio praticado. **DESPESAS COM VENDAS E GERAIS ADMINISTRATIVAS** - As despesas com vendas, em 2022, apresentaram um decréscimo de 8,6% em relação a 2021. Já as despesas gerais/administrativas avançaram 23,5%. Sem considerar as provisões de participação no resultado, abono e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 74,4 milhões em 2021 para R\$ 99,2 milhões em 2022, uma majoração de 28,8%. **OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS** - Em 2022, foram realizadas outras despesas operacionais que totalizaram R\$ 57,5 milhões, um aumento de 52,1% frente aos R\$ 37,8 milhões registrados em 2021. Os principais responsáveis pelo aumento foram o incremento de serviços de sondagem, responsabilidade social e empresarial e o resultado da cessão de energia. Adicionalmente, houve o efeito positivo da alteração contratual do plano assistencial de saúde, com consequente mudança nas obrigações atuais e uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22. **EBITDA AJUSTADO** - A geração operacional de caixa, medida pelo EBITDA, atingiu R\$ 1.285,0 milhões em 2022, um recuo de 37,3% em relação ao 3T22, devido ao aumento de 14,8% na produção de Fesi HP e 18,2% na produção de FeSi 75. O aumento de 37,3% em comparação a 2021, quando o EBITDA atingiu o montante de R\$ 935,7 milhões (R\$ 58,4 milhões referentes à BWG) e margem de 39,2%. **GERAÇÃO DE CAIXA** - A geração de caixa e equivalentes de caixa e de aplicações financeiras foi de R\$ 471,5 milhões em 2022, com uma reversão financeira consolidada de R\$ 1.285,1 milhões no mesmo período. Assim, o caixa líquido passou de R\$ 403,8 milhões no 4T21 para R\$ 943,1 milhões no 4T22. **RESULTADO FINANCEIRO** - O resultado financeiro foi positivo em R\$ 83,4 milhões em 2022, ante um negativo de R\$ 99,2 milhões em 2021, com destaque para o crescimento de 294,8% na receita líquida e redução de 3,2% no dólar médio praticado. **DESPESAS COM VENDAS E GERAIS ADMINISTRATIVAS** - As despesas com vendas, em 2022, apresentaram um decréscimo de 8,6% em relação a 2021. Já as despesas gerais/administrativas avançaram 23,5%. Sem considerar as provisões de participação no resultado, abono e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 74,4 milhões em 2021 para R\$ 99,2 milhões em 2022, uma majoração de 28,8%. **OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS** - Em 2022, foram realizadas outras despesas operacionais que totalizaram R\$ 57,5 milhões, um aumento de 52,1% frente aos R\$ 37,8 milhões registrados em 2021. Os principais responsáveis pelo aumento foram o incremento de serviços de sondagem, responsabilidade social e empresarial e o resultado da cessão de energia. Adicionalmente, houve o efeito positivo da alteração contratual do plano assistencial de saúde, com consequente mudança nas obrigações atuais e uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22. **EBITDA AJUSTADO** - A geração operacional de caixa, medida pelo EBITDA, atingiu R\$ 1.285,0 milhões em 2022, um recuo de 37,3% em relação ao 3T22, devido ao aumento de 14,8% na produção de Fesi HP e 18,2% na produção de FeSi 75. O aumento de 37,3% em comparação a 2021, quando o EBITDA atingiu o montante de R\$ 935,7 milhões (R\$ 58,4 milhões referentes à BWG) e margem de 39,2%. **GERAÇÃO DE CAIXA** - A geração de caixa e equivalentes de caixa e de aplicações financeiras foi de R\$ 471,5 milhões em 2022, com uma reversão financeira consolidada de R\$ 1.285,1 milhões no mesmo período. Assim, o caixa líquido passou de R\$ 403,8 milhões no 4T21 para R\$ 943,1 milhões no 4T22. **RESULTADO FINANCEIRO** - O resultado financeiro foi positivo em R\$ 83,4 milhões em 2022, ante um negativo de R\$ 99,2 milhões em 2021, com destaque para o crescimento de 294,8% na receita líquida e redução de 3,2% no dólar médio praticado. **DESPESAS COM VENDAS E GERAIS ADMINISTRATIVAS** - As despesas com vendas, em 2022, apresentaram um decréscimo de 8,6% em relação a 2021. Já as despesas gerais/administrativas avançaram 23,5%. Sem considerar as provisões de participação no resultado, abono e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 74,4 milhões em 2021 para R\$ 99,2 milhões em 2022, uma majoração de 28,8%. **OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS** - Em 2022, foram realizadas outras despesas operacionais que totalizaram R\$ 57,5 milhões, um aumento de 52,1% frente aos R\$ 37,8 milhões registrados em 2021. Os principais responsáveis pelo aumento foram o incremento de serviços de sondagem, responsabilidade social e empresarial e o resultado da cessão de energia. Adicionalmente, houve o efeito positivo da alteração contratual do plano assistencial de saúde, com consequente mudança nas obrigações atuais e uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22. **EBITDA AJUSTADO** - A geração operacional de caixa, medida pelo EBITDA, atingiu R\$ 1.285,0 milhões em 2022, um recuo de 37,3% em relação ao 3T22, devido ao aumento de 14,8% na produção de Fesi HP e 18,2% na produção de FeSi 75. O aumento de 37,3% em comparação a 2021, quando o EBITDA atingiu o montante de R\$ 935,7 milhões (R\$ 58,4 milhões referentes à BWG) e margem de 39,2%. **GERAÇÃO DE CAIXA** - A geração de caixa e equivalentes de caixa e de aplicações financeiras foi de R\$ 471,5 milhões em 2022, com uma reversão financeira consolidada de R\$ 1.285,1 milhões no mesmo período. Assim, o caixa líquido passou de R\$ 403,8 milhões no 4T21 para R\$ 943,1 milhões no 4T22. **RESULTADO FINANCEIRO** - O resultado financeiro foi positivo em R\$ 83,4 milhões em 2022, ante um negativo de R\$ 99,2 milhões em 2021, com destaque para o crescimento de 294,8% na receita líquida e redução de 3,2% no dólar médio praticado. **DESPESAS COM VENDAS E GERAIS ADMINISTRATIVAS** - As despesas com vendas, em 2022, apresentaram um decréscimo de 8,6% em relação a 2021. Já as despesas gerais/administrativas avançaram 23,5%. Sem considerar as provisões de participação no resultado, abono e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 74,4 milhões em 2021 para R\$ 99,2 milhões em 2022, uma majoração de 28,8%. **OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS** - Em 2022, foram realizadas outras despesas operacionais que totalizaram R\$ 57,5 milhões, um aumento de 52,1% frente aos R\$ 37,8 milhões registrados em 2021. Os principais responsáveis pelo aumento foram o incremento de serviços de sondagem, responsabilidade social e empresarial e o resultado da cessão de energia. Adicionalmente, houve o efeito positivo da alteração contratual do plano assistencial de saúde, com consequente mudança nas obrigações atuais e uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22. **EBITDA AJUSTADO** - A geração operacional de caixa, medida pelo EBITDA, atingiu R\$ 1.285,0 milhões em 2022, um recuo de 37,3% em relação ao 3T22, devido ao aumento de 14,8% na produção de Fesi HP e 18,2% na produção de FeSi 75. O aumento de 37,3% em comparação a 2021, quando o EBITDA atingiu o montante de R\$ 935,7 milhões (R\$ 58,4 milhões referentes à BWG) e margem de 39,2%. **GERAÇÃO DE CAIXA** - A geração de caixa e equivalentes de caixa e de aplicações financeiras foi de R\$ 471,5 milhões em 2022, com uma reversão financeira consolidada de R\$ 1.285,1 milhões no mesmo período. Assim, o caixa líquido passou de R\$ 403,8 milhões no 4T21 para R\$ 943,1 milhões no 4T22. **RESULTADO FINANCEIRO** - O resultado financeiro foi positivo em R\$ 83,4 milhões em 2022, ante um negativo de R\$ 99,2 milhões em 2021, com destaque para o crescimento de 294,8% na receita líquida e redução de 3,2% no dólar médio praticado. **DESPESAS COM VENDAS E GERAIS ADMINISTRATIVAS** - As despesas com vendas, em 2022, apresentaram um decréscimo de 8,6% em relação a 2021. Já as despesas gerais/administrativas avançaram 23,5%. Sem considerar as provisões de participação no resultado, abono e a remuneração da administração, as despesas gerais e administrativas passaram de R\$ 74,4 milhões em 2021 para R\$ 99,2 milhões em 2022, uma majoração de 28,8%. **OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS** - Em 2022, foram realizadas outras despesas operacionais que totalizaram R\$ 57,5 milhões, um aumento de 52,1% frente aos R\$ 37,8 milhões registrados em 2021. Os principais responsáveis pelo aumento foram o incremento de serviços de sondagem, responsabilidade social e empresarial e o resultado da cessão de energia. Adicionalmente, houve o efeito positivo da alteração contratual do plano assistencial de saúde, com consequente mudança nas obrigações atuais e uma recuperação de despesa de R\$ 22,0 milhões no 1T22. **EBITDA AJUSTADO** - A geração operacional de caixa, medida pelo EBITDA, atingiu R\$ 1.285,0 milhões em 2022, um recuo de 37,3% em relação ao 3T22, devido ao aumento de 14,8% na produção de Fesi HP e 18,2% na produção de FeSi 75. O aumento de 37,3% em comparação a 2021, quando o EBITDA atingiu o montante de R\$ 935,7 milhões (R\$ 58,4 milhões referentes à BWG) e margem de 39,2%.



# Cia. de Ferro Ligas da Bahia – FERBASA

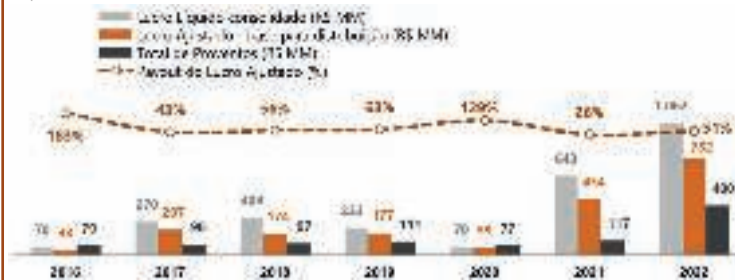
Sociedade Anônima de Capital Aberto  
CNPJ 15.141.799/0001-03

FESA  
B3 LISTED N1

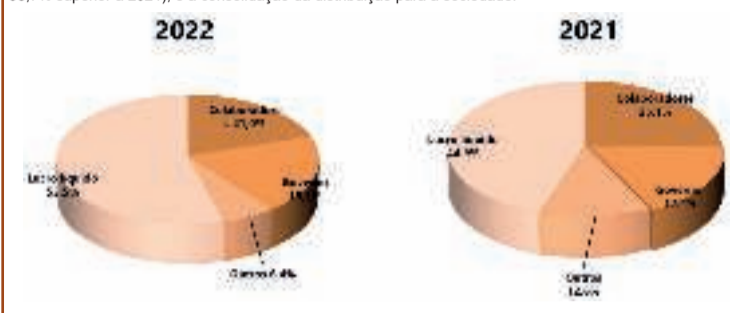
[B]<sup>3</sup>  
BRASIL  
BOLSA  
BALCÃO



Apresentamos abaixo um histórico que demonstra a marca da FERBASA como empresa pagadora regular de proventos.



**14 DEMONSTRAÇÃO DO VALOR ADICIONADO**  
Os gráficos a seguir demonstram a riqueza gerada pela Companhia em 2022, de R\$ 1.985,0 milhões (montante 38,7% superior a 2021), e a consolidação da distribuição para a sociedade:



DVA (R\$ milhões)	2022	Δ%	2021
Colaboradores	415,7	15,9%	358,8
Governo	379,1	52,0%	249,4
Outros (1)	127,7	-29,2%	180,3
Lucro Líquido (2)	1.062,5	65,3%	642,9
Total	1.985,0	38,7%	1.431,4

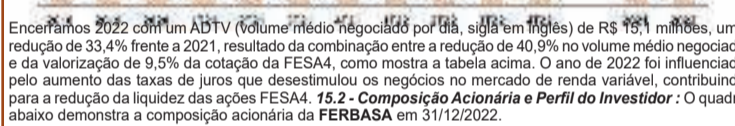
(1) Referem-se a juros, aluguéis, arrendamentos, resultado financeiro, instrumentos financeiros derivativos e não derivativos e outros. (2) Acionistas e lucros retidos.

### 15 MERCADO DE CAPITAIS

**15.1 - Desempenho FESA4 na B3** - Alguns indicadores sobre o desempenho das ações da FERBASA no mercado de capitais são apresentados na tabela a seguir.

	2022	Δ%	2021
Volume de ações negociadas (mil)	76.874	-40,2%	128.486
Valor transacionado (R\$ mil)	3.780.524	-32,6%	5.606.699
Valor de mercado (R\$ mil)	4.914.714	8,0%	4.552.602
Ações em circulação Free Float (mil)	40.495	-0,8%	40.808
Última cotação do período (R\$ PN)	53,47	9,5%	48,82
Valor patrimonial por ação (R\$)	36,22	29,7%	27,93

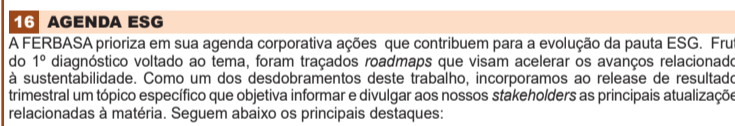
Notas: (1) Número de ações (por classe ON e PN) multiplicadas pelas respectivas cotações nas datas 31/12/2022 e 31/12/2021; (2) Volume total de ações da Companhia, excluindo as ações em posse da tesouraria (ON: 40 mil; PN: 3.183 mil), do Controlador (ON: 29.086,7 mil; PN: 15.162 mil) e dos Administradores (ON: 98; PN: 39,6 mil).  
Notamos reduções no volume e valor transacionado das ações FESA4 durante o ano de 2022, comparados com os resultados de 2021, o que reflete o cenário de queda de atratividade no setor siderúrgico, além da oscilação no preço das ferragens, principalmente no 2º semestre. No gráfico abaixo, é apresentada a evolução da base acionária por tipo de acionista, referente ao último dia de cada período, e do índice ADTV (Average Daily Trading Volume), que representa o volume médio (em R\$ milhões) negociado por dia.



Encerramos 2022 com um ADTV (Volume médio negociado por dia, sigla em inglês) de R\$ 191 milhões, uma redução de 33,4% frente a 2021, resultado da combinação entre a redução de 40,9% no volume médio negociado e da valorização de 9,5% da cotação da FESA4, como mostra a tabela acima. O ano de 2022 foi influenciado pelo aumento das taxas de juros que desestimulou os negócios no mercado de renda variável, contribuindo para a redução da liquidez das ações FESA4. **15.2 - Composição Acionária e Perfil do Investidor**: O quadro abaixo demonstra a composição acionária da FERBASA em 31/12/2022.

Acionistas (quantidade de ações)	ON	PN	%	TOTAL	%	
Fundação José Carvalho	29.086.696	98,80	15.162,00	25,75	44.248.696	50,10
Trigono Capital	3000	0,01	8.296,600	14,09	8.299,600	9,39
Vanguard Group	-	-	1.525,772	2,60	1.525,772	1,72
Black Rock	-	-	887,737	1,50	887,737	1,00
JP Morgan	-	-	807,901	1,37	807,901	0,91
Ações em tesouraria	40.000	0,14	3.183,300	5,41	3.223,300	3,64
Outros acionistas	310.304	1,06	29.016,890	49,28	29.328,994	33,24
<b>Totais</b>	<b>29.440.000</b>	<b>100,00</b>	<b>58.880,000</b>	<b>100,00</b>	<b>88.320,000</b>	<b>100,00</b>

O perfil acionário das ações preferenciais da FERBASA (FESA4), considerando como referência a base acionária do dia:



### 16 AGENDA ESG

A FERBASA prioriza em sua agenda corporativa ações que contribuam para a evolução da pauta ESG. Fruto do 1º diagnóstico voltado ao tema, foram traçadas *roadmaps* que visam acelerar os avanços relacionados à sustentabilidade. Como um dos desdobramentos deste trabalho, incorporamos ao release de resultados trimestral um tópico específico que objetiva informar e divulgar aos nossos stakeholders as principais atualizações relacionadas à matéria. Seguem abaixo os principais destaques:

DIAGNÓSTICO ESG	ODS
Contratação de uma consultoria externa para realizar o diagnóstico dos fatores ESG da FERBASA, finalizado em 2022. Com esse trabalho foi montada uma agenda para os anos de 2023 e 2024, com ações coordenadas nas áreas de governança, meio ambiente, social e transparência.	12, 13, 17, 25

GESTÃO DE RESÍDUOS / ECONOMIA CIRCULAR	ODS
Implementação de processo de lavagem de quartzo na Mineração, que propiciou a redução do transporte de 38 mil t de rejeitos para a Metalurgia, a economia de 203 mil m³ de combustível e a não emissão de GEE na ordem de 542 t CO₂, reforçando as diretrizes de descarbonização da Companhia.	12, 13, 17

\*) Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) compõem uma agenda mundial adotada durante a Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável em setembro de 2015, composta por 17 objetivos e 169 metas a serem atingidos até 2030.

### 17 INDICADORES SOCIAIS

Em 2022, ainda sob os resquícios do período pandêmico, a FERBASA manteve a atenção voltada à saúde, bem-estar e segurança de seus colaboradores. Em um ano marcado pela elevada utilização de sua capacidade produtiva, o aproveitamento do cenário mercadológico favorável, somado às ações e investimentos realizados, resultou no aumento expressivo da geração de valor para os colaboradores por meio da participação nos lucros, efeito do desempenho operacional e financeiro. Por outro lado, a elevação dos custos médicos hospitalares impactou diretamente as despesas relacionadas à assistência médica. A remuneração e o pacote de benefícios totalizaram em R\$ 390.658 mil, representando um crescimento de 15,8%.

	2022	2021	Δ%
Colaboradores (próprios)	3.220	3.103	3,77%
Indicadores (R\$ mil)			
Remuneração	251.468	217.368	15,69% (1)
Alimentação	10.145	9.646	5,17%
Assistência médica	27.443	23.352	17,52%
Participação nos lucros/abono funcionários	97.700	80.500	21,4%
Previdência privada	3.902	3.282	18,88%
<b>TOTAL</b>	<b>390.658</b>	<b>337.251</b>	<b>15,8%</b>

(1) Valores e percentual incluem salários, encargos, férias, 13º, verbas rescisórias, bem como outros benefícios.

### 18 RESPONSABILIDADE SOCIAL EMPRESARIAL

A FERBASA entende que, pelo fato de estar situada em uma região com indicadores econômicos e sociais extremamente desafiadores, a sua atuação se torna ainda mais importante junto às comunidades circunvizinhas às suas atividades. Paralelamente à geração de empregos e renda propiciada pelos seus negócios, o que, por si só, já representa uma mudança significativa no contexto desses municípios, o Programa de Responsabilidade

### BALANÇOS PATRIMONIAIS EM 31 DE DEZEMBRO 2022 (Em milhares de reais - R\$)

ATIVO	Controladora		Consolidado	
	NE	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022
<b>CIRCULANTE</b>				
Caixa e equivalentes de caixa	9	355.370	129.806	474.102
Aplicações financeiras	10	393.461	385.730	393.461
Contas a receber de clientes	11	201.761	278.283	211.934
Estoques	12	579.161	421.404	579.161
Tributos a recuperar	13	13.770	65.924	18.324
Despesas antecipadas	14	5.595	7.779	5.595
Adiantamentos a fornecedores	15	2.000	2.000	2.000
Outros ativos	16	6.572	7.838	10.370
Total do ativo circulante		1.557.690	1.298.764	1.694.947
<b>NÃO CIRCULANTE</b>				
Adiantamento a fornecedores	16	167	2.167	167
Aplicações financeiras	10	365.538	162.427	417.569
Estoques	12	8.738	6.834	8.738
Tributos a recuperar	13	6.662	3.840	6.662
Impostos diferidos	14	17.845	17.845	16.982
Depósitos judiciais	15	46.448	45.677	46.544
Outros créditos	16	819	625	826
Investimentos	16	446.037	239.376	498.351
Imobilizado	17	824.124	699.494	1.545.738
Direito de uso em arrendamento	17	40.617	15.481	51.946
Ativo biológico	18	276.279	223.683	276.279
Total do ativo não circulante		2.139.660	1.730.622	2.372.438
<b>TOTAL DO ATIVO</b>		<b>3.697.350</b>	<b>3.029.386</b>	<b>4.067.385</b>

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Social AQUI TEM FERBASA desenvolvido pela Companhia é robusto e busca realmente estimular as vocações econômicas primárias das regiões envolvidas. Em 2022, R\$ 21 milhões foram investidos em iniciativas distribuídas entre as seis linhas de atuação do Programa **Aqui Tem Ferbasa**: Educação, Arte e Cultura, Esporte, Desenvolvimento Rural e Comunitário, Meio Ambiente e Saúde. As ações, que alcançaram 130 comunidades em 34 municípios baianos, beneficiaram cerca de 170 mil pessoas, deixando um legado positivo para o Estado. A EDUCAÇÃO, principal eixo do programa de RSE, manteve-se como prioridade por representar o meio mais efetivo para a construção de uma sociedade mais justa e desenvolvida. Esse é o princípio fundamental das crenças e ideais herdados de José Carvalho, nosso instituidor, cujos valores permanecem fortemente enraizados na cultura da FERBASA e presente em todas as ações sociais da Companhia. Assim, o **Ferbasa Educa**, que atua na complementação dos estudos dos colaboradores (próprios e terceiros) e seus familiares, formou 40 pessoas em 2022, totalizando 527 alunos concluintes dos ensinos fundamental e médio desde 2014. Também descontinuado o **Profissão Talento**, que foi executado em formato virtual e promoveu o curso de Eletromecânica, com 600 horas de duração e a participação de 35 colaboradores da Mineração. Com o mesmo direcionamento, o programa **Um Campeão na Escola**, uma parceria firmada com a Fundação José Carvalho e o Esporte Club Bahia, seguiu combinando educação e aulas de futebol, em prol do desenvolvimento integral das 17 crianças e adolescentes integrantes do projeto. Como a maior parte das nossas atividades estão em regiões áridas do sertão, o programa **Sertão Forte** vem se consolidando ano após ano com o progresso das associações de fundo de pasto da região próximas à Mineração, por meio da disponibilização de ferramentas para um crescimento autossustentável, como consultoria técnica e assistência veterinária para a ovinocaprinocultura, doação de equipamentos e de matrizes para melhoramento genético, estruturação de quintais produtivos de palmas, capacitação agropecuária, construção de galinheiros, e outras ações voltadas à valorização da cultura local. O concurso de desenho do **Programa de Educação Ambiental - PEA** alcançou 794 crianças de 14 municípios, unindo formação infantil à proteção do meio ambiente, além de proporcionar a capacitação de 160 professores como multiplicadores do tema. A linha referente à Arte e Cultura reverenciou, mais uma vez, o rei do Baía, Luiz Gonzaga, com a realização da 4ª edição da **Orquestra Sinfônica Cantu Luiz**. O evento percorreu 18 municípios e teve a participação de 32 mil espectadores. Já o **Festival de Quadrilha** contou com a apresentação de 30 grupos culturais juninos de 12 estados brasileiros, com um público total de mil pessoas no município de Entre Rios. O projeto **Violinos Encantados**, realizado em parceria com as Comarcas dos municípios de Catu e Pojuca, atendeu 120 crianças, estabelecendo alianças para a inclusão social de grupos em situação de vulnerabilidade social por meio da formação musical. Um importante apoio realizado por meio das leis de incentivo foi o aporte de R\$ 2 milhões ao **Memorial Irmã Dulce**, em apoio a um projeto que visa a modernização do espaço onde estão expostos, de forma permanente, mais de 800 peças que ajudam a preservar e manter vivos a memória e os ideais do "Anjo Bom da Bahia". Os projetos **Circozinho** e o **Atleta da Casa** beneficiaram 260 crianças, mediante o desenvolvimento de práticas esportivas e outras atividades de entretenimento. A exemplo, com a presença da atleta Mariana dos Santos, os jovens conheceram sua inspiradora história de superação e os benefícios do esporte para o corpo e a mente. A linha Saúde foi contemplada com o valor de R\$ 1,4 milhão, distribuído em apoio a 06 unidades de saúde baianas do Estado, como objetivo de melhorar as estruturas e propiciar atendimento com mais conforto e dignidade, principalmente para o público da terceira idade, os portadores de necessidades especiais, as crianças e suas famílias. Para 2023, a expectativa é de que o **Aqui tem Ferbasa** continue comprometido com iniciativas que alterem o contexto social, mediante a proposição de soluções conjuntas com as comunidades, em consonância com suas reais necessidades, vocações e capacidades. Nosso anseio é apoiar de forma ininterrupta o desenvolvimento econômico e social sustentável nos territórios onde atuamos e, para tanto, entre outras ações, seguiremos com a ovinocaprinocultura, desenvolveremos 5 núcleos produtivos (piscicultura, avicultura, agricultura familiar, artesanato e apicultura) na região do Litoral Norte e evoluiremos nas atividades de educação socioambiental nas comunidades, com destaque para a recuperação de nascentes e matas ciliares.

### 19 SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADA E AÇÕES CONTRA A COVID 19

Em 2022 foram investidos R\$ 18,6 milhões em programas e soluções voltadas à mitigação dos impactos ambientais, preservação do ecossistema, salvaguarda das equipes e demais iniciativas direcionadas à manutenção da integridade física dos colaboradores. Nesse sentido, merecem destaque as ações abaixo: • Adequação dos postos de trabalho em altura, com continuidade no desenvolvimento de projetos e na instalação de linhas de vida e pontos de ancoragem nas edificações (certificados por normas internacionais); • Melhorias nos sistemas elétricos e instalações elétricas para a geração de energia e segurança; • Investimento de cerca de R\$ 8 milhões para mitigação e melhorias nos controles ambientais; • A consolidação do Comitê de Subprodutos e Resíduos, com destaque para a redução do transporte de 38 mil t de rejeitos de quartzo da Mineração para a Metalurgia; • O desenvolvimento de projetos com escórias de FeCrB, com foco no aprimoramento do material e seu aproveitamento em outros processos, bem como seu uso como insumo agrícola para correção de acidez do solo; • A implantação de melhorias do controle das emissões fugitivas nos processos de sinterização e produção de FeSi; • A continuidade dos estudos e das melhorias voltadas à otimização do uso e reúso de água, com inclusão de iniciativas para a captação de água da chuva e a redução do consumo de água; • O suprimento e reduzindo a captação de água superficial. O ano de 2022 também foi balizado pela recomendação da Bureau Veritas Quality International - BVQI, que realizou auditoria externa e recomendou a manutenção dos certificados ISO 14001 - Meio Ambiente, 45001 - Gestão de Saúde e Segurança e ISO 9001 - Qualidade para a Metalurgia e DRF. O processo da Mineração será finalizado em março de 2023. Para 2023, as atenções permanecerão voltadas à segurança do trabalhador e à meta do zero acidente, com a continuidade das ações de reforço dos aspectos da cultura de segurança, isso sem deixar de lado a atenção constante à qualidade dos produtos, o zelo com a satisfação dos clientes e preservação do meio ambiente.

### 20 EXPECTATIVAS PARA 2023

Finalizamos 2022 com o agravamento do cenário econômico mundial que perdura desde o final de 2021, acerretado pela inflação alta, taxas de juros elevadas, restrição no consumo e desaceleração da atividade econômica. Uma "tempestade perfeita" para o crescimento do risco de recessão. Tal cenário foi agravado pelo início do conflito entre Rússia e Ucrânia em fevereiro de 2022, que desestabilizou o cenário brasileiro, com impactos para os produtos comercializados por esses países. Esse embate também intensificou a crise energética, especialmente na Europa, jáha vista a importância da Rússia no fornecimento de commodities de energia (gás natural, petróleo e carvão mineral) para o mundo. Para 2023, a expectativa é de que boa parte dos desafios vividos pelo Brasil e pelo mundo nos últimos 12 meses ainda perdurarem. Segundo o Banco Mundial, estima-se que o PIB global cresça apenas 1,7%, mantendo a tendência de desaceleração da economia, que expandiu 5,3% em 2021 e autêntica 3,4% em 2022. No Brasil, o PIB apresentou trajetória similar e, conforme divulgado pelo IBGE, em 2022 o PIB brasileiro cresceu 2,9%. Ainda segundo o IBGE, a inflação - medida pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) - tende a continuar relativamente alta em 2023, atingindo 5,48% e permanecendo em linha com os 5,87% registrados em 2022. Na China, a perspectiva é de uma reabertura mais ampla da economia após o governo local abandonar a política "covid-zero" em dezembro/22, o que deve elevar o PIB chinês em 4,3% em 2023, enquanto na zona do euro e nos EUA o crescimento econômico está previsto na ordem de 0,5%. Ainda em 2022, a China, integrante do bloco econômico BRICS, sofreu uma alta inflação de 2,1%, enquanto os EUA, que também não foram afetados, que encerraram 2022 com inflação de 9,2%, o conflito bélico nos Balcãs tende a manter toda a região sob forte pressão inflacionária, especialmente devido aos elevados custos com energia na região. Nos EUA, onde a inflação de 2022 atingiu o patamar de 6,5%, espera-se que a taxa de juros siga aumentando até meados de 2023, contudo, num ritmo mais lento. O objetivo do FED é reduzir a inflação até 2%. Cabe ressaltar que os grandes pacotes de investimento em infraestrutura aprovados durante governo Biden podem contribuir para reaquecer a economia estadunidense e elevar seu consumo siderúrgico. Nesse contexto, segundo a World Steel Association (WSA), entidade mundial com sede na Bélgica que reúne membros envolvidos na cadeia de aço em todos os principais países do mundo, responsáveis por cerca de 85% da produção mundial - a demanda por aço deve aumentar 1,0% em 2023 após contração estimada em 2,3% em 2022. Inflação alta, aumento das taxas de juros e desaceleração da China contribuirão para um 2022 difícil, mas a demanda por infraestrutura deve aumentar ligeiramente a demanda por aço em 2023, segundo a associação. Para o Brasil, o IAB presume que a indústria do aço em 2023 terá crescimento de 1,9% nas vendas internas e 1,5% no consumo aparente. A produção de aço bruto deverá crescer 2%. Para as exportações, é previsto avanço de 2,1%, enquanto as importações deverão alcançar 2,3%. Já em janeiro/23, o Instituto Nacional de Distribuidores de Aço (INDA) trabalha com a estimativa de alta de 11% nas compras e vendas de aço em janeiro a dezembro/22. Adicionalmente, a INDA não espera mudança no cenário de exportação para o EUA por conta da retirada da barreira antidumping em 2022. Já que o governo Biden manteve vigente a barreira imposta pela Section 232, de acordo com o presidente da entidade. No que se refere às ligas de silício, a normalização das cadeias de suprimento mundiais, a redução dos custos com frete marítimo, a aparente normalidade da produção russa de FeSi e as restrições de consumo impostas pelo panorama econômico, tendem a pressionar para baixo os preços dessas ligas durante todo o ano. Por outro lado, a manutenção das elevadas pressões de custo com energia e coque podem contribuir com a sustentação dos preços. Além disso, a retomada econômica na China pode refletir em algum aumento de consumo. Nas condições atuais, o mercado global parece relativamente equilibrado, com os preços tendendo ao breakeven, especialmente na China. Relatores especializados esperam redução da produção e do consumo das ligas de silício no 1T23 em relação ao 4T22, enquanto para o acumulado de 2023, a expectativa inicial é de que a produção avança cerca de 5%. Tratando-se das ligas de cromo, ao observar a situação da África do Sul, onde recentemente a agência reguladora (NERSA) concedeu à concessionária estatal de energia elétrica (ESKOM) o reajuste de 16,3% na taxa de energia a partir de abril/23, é possível entender que, muito provavelmente, essa majoração se refletirá sobre a dinâmica de mercado do minério de cromo e ferrocrômio no mundo e, portanto, sobre os seus níveis de preço. Para piorar a situação, as restrições no suprimento de energia do país vêm crescendo bastante desde o final do 4T22 e, como consequência, os relatórios especializados indicam que a produção sul-africana de FeCrC no 1T23 pode declinar 14% em relação ao 4T22. Nesse cenário, a China terá que aumentar em 13% sua produção para compensar a falta de material no mercado. Havendo maior procura dos chineses pelo minério de cromo, a tendência é de que seu preço siga crescendo e pressionando ainda mais os custos de produção na China. Esse movimento tende a resultar em crescimento nos preços do FeCrC. Já a China no 1T23, mesmo considerando a redução sazonal do consumo em função do feriado em comemoração ao Ano Novo Chinês (21 a 27/01/2023), por fim, não obstante o ótimo resultado alcançado em 2022, para o ano de 2023 permanecemos focados na consolidação dos nossos objetivos organizacionais, em especial, no aumento da competitividade internacional dos nossos produtos, com ações destinadas à contenção dos custos e ao enobrecimento do portfólio comercial. A gestão sobre a evolução do capital de giro e a busca pela geração de caixa também se mantêm como metas constantes da Companhia, as quais são sustentadas à prática de distribuição regular dos proventos e viabilização de novos projetos estratégicos. É importante ressaltar que as declarações e perspectivas de mercado contidas neste Relatório foram consideradas no momento de sua construção e, portanto, estão sujeitas a mudanças decorrentes das variações nos cenários aqui apresentados.

### 21 EVENTOS SUBSEQUENTES

No dia 08 de fevereiro de 2023, o Supremo Tribunal Federal ("STF") apreciou os Temas 881 e 885, que abordam os impactos das decisões do STF em relação a coisas julgadas, em especial quanto à possibilidade de cobrança da Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido ("CSLL"). A esse respeito, a FERBASA não possui decisão transitada em julgado ou demanda judicial questionando o não recolhimento CSLL. Conforme mencionado na nota explicativa nº 27 das Demonstrações Financeiras de 2022, a Companhia provisionou o montante de R\$ 8.547 referente à contribuição previdenciária incidente sobre o terço de férias, pois apesar do debate da Companhia com Fisco em Mandado de Segurança ainda não ter transitado em julgado, o Tema 985 foi julgado pelo STF, o qual fixou tese como limitadora da incidência da contribuição social. Adicionalmente, a FERBASA forma que também não identificou a existência de outras decisões judiciais transitadas em julgado que contrariem outros decisões do STF, proferidas em ação direta ou com repercussão geral, razão pela qual a preticada decisão não implica em impacto para a Companhia.

### 22 AUDITORES INDEPENDENTES

Em cumprimento ao artigo 28, da Instrução CVM 308/1999, conforme alterada (CVM 308/99), foi aprovada em reunião do Conselho de Administração realizada em 23 de dezembro de 2021, a contratação da Pricewaterhousecoopers Auditores Independentes ("PWC") como auditor independente da Companhia, em substituição à Deloitte. A troca foi feita em função da rotatividade de auditores independentes que é prevista para cada período de cinco anos, tendo a Deloitte manifestado a sua anuência à justificativa para mudança. A PWC iniciou as suas atividades a partir da revisão das informações trimestrais (ITR) do primeiro trimestre de 2022.

### 23 AGRADECIMENTOS

Agradecemos mais uma vez a confiança depositada por nossos acionistas, clientes, fornecedores, agentes de mercado na atuação da FERBASA, e aos nossos colaboradores, pelo empenho e dedicação durante esta jornada. Nosso compromisso perante as partes interessadas está respaldado nos valores empresariais da Companhia, que asseguram uma gestão responsável, ética, transparente e pautada na sustentabilidade de negócio.

### À ADMINISTRAÇÃO

### 24 GLOSSÁRIO

**Ferrocrômio Alto Carbono (FeCrAC)** - Liga de ferro e cromo que apresenta teor de carbono, também conhecido como "Charge Chrome", é usado na fabricação de aços inoxidáveis e ligas especiais. Os aços inoxidáveis são utilizados na indústria de alimentos, produtos químicos, celulose, petróleo, além dos produtos da chamada "linha branca", utensílios domésticos, construção civil e outros. **Ferrocrômio Baixo Carbono (FeCrBC)** - Liga de ferro e cromo que apresenta carbono com teor máximo de 0,15%, utilizado durante a produção de aços para corrigir os teores de cromo sem provocar variações indesejáveis no teor de carbono. Industrialmente, tem a mesma finalidade do ferrocrômio alto carbono, sendo empregado na produção de aços inoxidáveis com larga aplicação nas indústrias de bens de consumo. **Ferrossilício Cromo (FeSiCr)** - Elemento redutor na fabricação de ferrocrômio Baixo Carbono e em aços, para adição de cromo e silício. **Ferrossilício 75 (FeSi75)** - Na produção de aço, o Ferrossilício 75 Standard é usado como desoxidante e elemento de liga; na indústria de fundição serve como agente grafiteizante. O Ferrossilício Alta Pureza (HP) compõe a fabricação de aços destinados à manufatura de transformadores, usinas hidrelétricas, freezer, compressores herméticos para geladeiras e outros.

ATIVO - (em R\$ mil)	CONSOLIDADO	
	2022	2021
<b>Circulante</b>	1.694.947	1.401.854
Caixa e equivalentes de caixa	474.102	216.512
Aplicações financeiras	393.461	385.730
Contas a receber de clientes	211.934	288.003
Estoques	579.161	421.404
Tributos a recuperar	18.324	69.150
Despesas antecipadas	5.595	7.779
Adiantamento fornecedor - energia	2.000	2.000
Outros ativos	10.370	11.276
<b>Não Circulante</b>	2.372.438	1.994.728
Adiantamento fornecedor - energia	167	2.167
Aplicações financeiras	211.409	162.427
Estoques	8.738	6.834
Tributos a recuperar	6.662	3.840
Imposto de renda e contribuição social diferidos	17.845	16.982
Depósitos judiciais	46.544	45.773
Outros créditos	826	632
Investimentos	124	124
Imobilizado e intangível	1.545.738	1.455.943
Direito de uso em arrendamento	51.946	27.341
Ativo biológico	276.279	223.683
<b>Total do Ativo</b>	<b>4.067.385</b>	<b>3.396.58</b>

>Continuação



# Cia. de Ferro Ligas da Bahia - FERBASA

Sociedade Anônima de Capital Aberto  
CNPJ 15.141.799/0001-03

FESA  
B3 LISTED N1



## DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO PARA O EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

	NE	Capital social		Reservas de lucros		Atribuível aos acionistas controladores		Ações em tesouraria	Lucros acumulados	Total do patrimônio líquido	Atribuível aos acionistas não controladores	Total do patrimônio líquido consolidado
		Legal	Incentivo fiscal	Para a realizar	Lucros patrimonial	Para a realizar	Lucros patrimonial					
SALDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020	31	1.225.444	119.925	159.361	273.609	49.595	(36.605)	(25.754)	-	1.765.575	6.250	1.771.825
Reclassificação incentivo fiscal		-	-	(652)	652	-	-	-	-	-	-	-
Capitalização de reservas		-	-	1.338	-	-	-	(1.338)	-	76.873	-	76.873
Outros resultados abrangentes		-	-	-	-	-	76.873	-	-	-	(2.712)	(2.712)
Redução de passivos		-	-	-	-	-	-	-	1.338	1.338	-	1.338
Dividendos prescritos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.500)	(2.500)
Dividendos JCP complementares		-	-	-	-	-	-	-	-	642.878	29	642.907
Lucro líquido do exercício		-	-	-	-	-	-	-	-	(525.433)	-	(525.433)
Destinação do lucro		-	-	-	-	-	-	-	-	(42.793)	(7)	(42.800)
Formação de reservas		-	-	-	-	-	-	-	-	(74.652)	(74.652)	(74.652)
Dividendos propostos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juros sobre capital próprio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SALDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021	31	1.225.444	152.069	315.565	612.032	49.595	40.268	(25.754)	-	2.369.219	1.060	2.370.279
Reclassificação incentivo fiscal		-	-	386	-	-	-	-	-	-	-	-
Capitalização de reservas		-	-	1.531	-	-	-	-	-	(1.531)	-	(1.531)
Outros resultados abrangentes		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajuste avaliação patrimonial		-	-	-	-	-	-	-	-	7.130	-	7.130
Dividendos prescritos		-	-	-	-	-	-	-	-	(3)	-	(3)
Dividendos complementares		-	-	-	-	-	-	-	-	1.531	-	1.531
Lucro líquido do exercício		-	-	-	-	-	-	-	-	(86.800)	-	(86.800)
Destinação do lucro		-	-	-	-	-	-	-	-	1.062.276	198	1.062.474
Formação de reservas		-	-	-	-	-	-	-	-	(748.599)	-	(748.599)
Dividendos propostos		-	-	-	-	-	-	-	-	(193.364)	(47)	(193.411)
Juros sobre capital próprio		-	-	-	-	-	-	-	-	(120.313)	(120.313)	(120.313)
SALDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022	31	1.225.444	205.182	542.706	995.108	49.595	47.395	(25.754)	-	3.038.676	1.211	3.040.887

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

## NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS PARA O EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 - Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

### 1. CONTEXTO OPERACIONAL

A Cia de Ferro Ligas da Bahia - FERBASA ("Ferbasa" ou "Companhia") é uma sociedade anônima de capital aberto, com sede em Polina - BA, registrada sob o nº 12.128.981-0, com ações negociadas na Bolsa de Valores da Bahia - B3 S.A. - Brasil, Bolsa, Balcão. A Ferbasa iniciou suas atividades há 61 anos, em 23 de fevereiro de 1961 e atua de forma sustentável nas áreas de mineração de cromita, de metalurgia na produção de ferroligas, de recursos florestais renováveis e na geração de energia eólica, todas no Estado da Bahia. Sua controladora é a Fundação José Carvalho, entidade sem fins lucrativos e com prazo de duração indeterminado, tendo por objetivo primordial proporcionar educação de qualidade a crianças e jovens carenciados. As presentes demonstrações financeiras, individuais e consolidadas, foram aprovadas pelo Conselho de Administração da Companhia no dia 1º de março de 2023. 1.1 - **Efeitos do conflito Rússia e Ucrânia:** O conflito entre Rússia e Ucrânia vem interferindo profundamente em diversas esferas da vida no planeta. Além do seu inerente desastre humanitário, foram desestabilizadas importantes cadeias globais de suprimento e as relações internacionais delas decorrentes. Os efeitos da guerra potencializaram um surto inflacionário que já vinha assolando muitos países com a disparada nos preços de mercadorias mundialmente relevantes, tais como as commodities alimentícias, minerais, bens metálicos e energia, e intensificaram a instabilidade sobre os ambientes de negócio. As tentativas de conter essa inflação vem ocasionando aumentos nas taxas de juros pelo globo e, portanto, sinalizando expectativas recessivas, as quais se convertem em pressões para os mercados financeiros, com impactos nos custos de capital. Como exemplo, na maiorção dos preços do petróleo, do algodão, do cacau, da pasta eletrônica, do quartzo, etc., como, também, pelo preço do diesel que se reflete sobre os fretes dos materiais. Uma ação para enfrentamento deste cenário foi estabelecer estratégias de compras antecipadas, de modo a mitigar o risco de desabastecimento de materiais importantes ao processo produtivo. Neste contexto, a Companhia sofreu efeitos inflacionários na sua estrutura de custos e na logística de suprimento e das vendas, mas, por outro lado, conseguiu aproveitar um momento mais favorável aos preços dos produtos que comercializa. A Companhia continua monitorando os acontecimentos para avaliar possíveis impactos futuros. 1.2 - **Impactos contábeis relacionados a mudanças climáticas e agenda ESG:** A FERBASA historicamente prioriza em sua agenda corporativa ações que contribuem para a evolução da pauta ESG. Fruto do primeiro diagnóstico voltado ao tema, foram traçados roadmaps que visam acelerar os avanços relacionados à sustentabilidade. Como um dos desdobramentos deste trabalho, incorporamos ao release de resultados trimestral um tópico específico que objetiva informar e divulgar aos nossos stakeholders as principais atualizações relacionadas à matéria. Seguem abaixo os principais destaques: (i) Diagnóstico ESG: Contratação de uma consultoria externa para realizar o diagnóstico dos fatores ESG da FERBASA, finalizado em 2022. Com base nesse trabalho foi criada uma agenda para os anos de 2023 e 2024, com ações coordenadas nas áreas de governança, meio ambiente, social e transição energética. (ii) Redução de emissões: Realização de projetos e estudos para destinação dos resíduos e subprodutos gerados na FERBASA, aproveitando-os na sua cadeia produtiva ou dando-lhes outras destinações. Com isso, o aproveitamento dos recursos naturais é otimizado e transacionalmente o desenvolvimento tecnológico é estimulado. A Companhia não possui em 31 de dezembro de 2022: (i) empréstimos ou financiamentos atrelados à metas ou compromissos verdes; (ii) seguros relacionados a aspectos ESG; (iii) transações de crédito de carbono; (iv) risco em ESG atrelado aos estoques ou impacto na vida útil ou residual de seus ativos; (v) provisões ou passivos contingentes contábeis relacionados a ESG; e (vi) a provisão ambiental em função de incertezas. 1.3 - **Impactos contábeis relacionados a mudanças climáticas:** A Companhia entende não existir impacto significativo nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Companhia decorrente do tema ESG ou mudanças climáticas para 31 de dezembro de 2022.

### 2. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE E BASE DE PREPARAÇÃO

2.1 - **Declaração de conformidade:** As demonstrações financeiras individuais e consolidadas foram elaboradas em conformidade com as Normas Internacionais de Relatório Financeiro - *International Financial Reporting Standards* ("IFRS") emitidas pelo *International Accounting Standards Board* ("IASB") e também de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil ("BR GAAP"). As práticas contábeis adotadas no Brasil compreendem aquelas incluídas na legislação societária brasileira e os pronunciamentos, as orientações e as interpretações técnicas emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis - CPC e aprovadas pelo Conselho Federal de Contabilidade - CFC e pela Comissão de Valores Mobiliários - CVM. A Administração declara que todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, individuais e consolidadas, foram preparadas com base nas práticas contábeis adotadas no Brasil. A Administração na sua gestão. 2.2 - **Base de preparação:** As demonstrações financeiras individuais e consolidadas foram preparadas considerando o custo histórico como base de valor e ajustadas para refletir o custo atribuído de certos ativos imobilizados na data de transição para o CPC/IFRS, exceto para certos ativos e passivos financeiros (inclusive instrumentos financeiros derivativos e não derivativos) e ativos biológicos que são mensurados ao valor justo. A apresentação da Demonstração do Valor Adicionado (DVA), individual e consolidada, é requerida pela legislação societária brasileira e pelas práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis a companhias abertas. As IFRS não requerem a apresentação dessa demonstração. Como consequência, pelas IFRS, essa demonstração está apresentada como informação suplementar, sem prejuízo do conjunto das demonstrações financeiras. A preparação das demonstrações financeiras requer o uso de certas estimativas contábeis críticas e também o exercício de julgamento por parte da Administração no processo de aplicação das políticas contábeis da Companhia e suas controladas. Aquelas áreas que requerem maior nível de julgamento e têm maior complexidade, bem como as áreas nas quais premissas e estimativas são significativas para as demonstrações financeiras, estão divulgadas na nota explicativa nº 4. As principais políticas contábeis aplicadas na preparação destas demonstrações financeiras estão descritas na nota explicativa nº 6. Essas políticas foram aplicadas de modo consistente nos exercícios apresentados.

### 3. MOEDA FUNCIONAL E CONVERSÃO EM MOEDA ESTRANGEIRA

A moeda funcional da Companhia e de todas as suas controladas é o Real, moeda do principal ambiente econômico no qual a Companhia e suas controladas atuam, e mesma moeda de preparação e apresentação das demonstrações financeiras. As demonstrações contábeis contínuas são convertidas para o Real, utilizando-se as taxas de câmbio vigentes na data das transações ou na data da avaliação, quando os itens são mensurados novamente. 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 no período em que ocorrerem.

### 4. PRINCIPAIS JULGAMENTOS CONTÁBEIS E FONTES DE INCERTEZAS NAS ESTIMATIVAS

As estimativas e os julgamentos contábeis são continuamente avaliados e baseiam-se na experiência histórica e em outros fatos, incluindo expectativas de eventos futuros, consideradas razoáveis para as circunstâncias. Os efeitos decorrentes das revisões feitas às estimativas contábeis são reconhecidos no período em que as estimativas são revistas, se a revisão afetar apenas esse período, ou também em períodos posteriores, se a revisão afetar tanto o período presente como períodos futuros. Por definição, as estimativas contábeis raramente serão iguais aos respectivos resultados reais. As estimativas e premissas que apresentam um risco significativo, com probabilidade de causar um ajuste relevante nos valores contábeis de ativos e passivos para o próximo exercício social, estão contempladas a seguir. 4.1 - **Ativo biológico:** O cálculo do valor justo do ativo biológico leva em consideração diversas premissas com significativo grau de julgamento, tais como, preço estimado de venda, quantidade cubica de madeira, incremento médio anual (IMA) por hectare florestal e taxa de risco do negócio. Quaisquer mudanças nessas premissas utilizadas podem implicar na alteração do resultado do fluxo de caixa descontado e, consequentemente, na valorização desses ativos. Os impactos financeiros também podem ser impactados por mudanças climáticas, principalmente no que tange a impactos físicos relacionados a eventos climáticos extremos e aqueles relacionados a riscos crônicos resultantes de mudanças de longo prazo nos padrões climáticos. A Companhia considerou os principais dados e premissas de riscos destacados a seguir: • perdas de ativos biológicos devidos a incêndios e a impactos oriundos de maior presença e resistência de pragas e outras doenças florestais favorecidas pelo aumento gradual de temperatura; • redução de produtividade e de crescimento esperado (IMA) devido à diminuição de disponibilidade de recursos hídricos em bacias, e • interrupção na cadeia produtiva por eventos climáticos adversos. Embora os efeitos das mudanças climáticas representem uma fonte de incerteza, a Companhia não considera que haja um risco material em seus julgamentos e estimativas sobre os riscos físicos anteriormente mencionados no curto e médio prazos, considerando o histórico climático das regiões onde estão localizados os plantios. No que se refere à ocorrência de pragas e doenças, a Companhia conta com uma equipe técnica composta por colaboradores e consultores, que atua no diagnóstico e rápidas ações contra possíveis ocorrências e perdas. 4.2 - **Vida útil do ativo imobilizado:** A Companhia reconhece a depreciação de seus ativos imobilizados com base na vida útil estimada para utilização de cada bem. No caso do ativo imobilizado, a avaliação é feita pela administração ou por especialistas terceiros e considera a forma de utilização desses ativos nas suas operações. No caso de ativos intangíveis, como softwares, a avaliação é feita com base no tempo médio de utilização desses ativos, que considera os termos dos contratos. Em relação às benfeitorias de arrendamento em imóveis de terceiros, a amortização é calculada e registrada de acordo com o período dos contratos de aluguel, os períodos de depreciação/amortização são revisados em cada período. Conforme descrito na nota explicativa nº 6.6, a Companhia revisa a vida útil estimada dos bens do ativo imobilizado e reserva lavável estimada das minas, anualmente, no fim de cada período de relatório. 4.3 - **Valor justo de instrumentos financeiros:** O valor justo dos instrumentos financeiros não são negociados em mercados ativos (por exemplo, derivativos de balcão) é determinado mediante o uso de técnicas de avaliação. Essas técnicas de avaliação maximizam o uso de informações obtidas junto aos gestores de fundos ou instituições financeiras com os quais a Companhia mantém os instrumentos financeiros. Os valores justos, reconhecidos nas demonstrações financeiras, podem não representar o montante de caixa que a Companhia receberia ou pagaria no momento da liquidação das operações. 4.4 - **Provisão para obsolescência de estoques:** A Companhia mantém provisões para obsolescência de estoque, relacionadas aos itens de manutenção sem rotatividade há mais de 5 anos. A avaliação é realizada para o plano de faturamento, está a taxa de desconto. A Companhia é parte envolvida em processos trabalhistas, civis e tributários. Esses processos, quando aplicáveis, são amparados por depósitos judiciais (nota explicativa nº 27). 4.7 - **Provisão para fechamento de minas e desmobilização dos parques eólicos:** A Companhia considera as estimativas dos custos de fechamento das minas e desmobilização dos parques eólicos como práticas contábeis críticas por envolver valores relevantes de provisão e por se tratar de estimativas que envolvem diversas premissas, tais como, taxa de juros, inflação, vida útil do ativo considerando o estágio atual de sua exaustão e as datas projetadas de exaustão. As principais atividades a serem concluídas no processo de desmontagem são a remoção de: (i) pás; (ii) eixo; (iii) motor; (iv) seções de torre de aço; (v) painéis elétricos; e (vi) outros. Devido à falta de custos históricos de desmobilização no mercado (o segmento eólico no Brasil é bastante novo), bem como da própria empresa, foi necessário considerar os custos dos serviços de instalação para avaliar o custo do desmantelamento de usinas eólicas, incluindo mobilização de guindaste, mão de obra, etc. Os custos de desmobilização do ativo são capitalizados como parte do valor contábil do ativo relacionado e serão depreciados ao longo da vida útil remanescente. Apesar das estimativas serem revisadas anualmente, essa provisão requer a assunção de premissas para projetar os fluxos de caixa aplicáveis às operações.

### 5. CLASSIFICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS FINANCEIROS E HIERARQUIA DO VALOR JUSTO

A seguir os instrumentos financeiros ativos e passivos:

	Mensuração contábil	Controladora		Consolidado	
		31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
Ativo					
Caixa e equivalentes de caixa	Custo amortizado	355.370	129.806	474.102	216.512
	Valor justo por meio do resultado	393.461	385.730	393.461	385.730
Aplicações financeiras circulante	Valor justo por meio do resultado	365.358	162.427	417.569	211.406
Aplicações financeiras não circulante	Custo amortizado	201.761	278.263	211.934	288.003
Contas a receber de clientes	Custo amortizado	46.448	45.677	46.544	45.773
Depósitos judiciais	Custo amortizado	122.617	106.570	129.638	110.210
Passivo					
Fornecedores	Custo amortizado	61.201	43.978	61.209	43.889
Adiantamento de clientes	Custo amortizado	43.071	49.778	50.294	75.889
Empréstimos e financiamentos circulante	Custo amortizado	-	-	(455)	(455)
Custo de captação	Custo amortizado	43.071	49.778	69.829	75.234
Empréstimos e financiamentos não circulante	Custo amortizado	61.116	98.088	271.750	334.127
Custo de captação	Custo amortizado	-	-	(3.587)	(4.042)
Empréstimos e financiamentos não circulante	Custo amortizado	61.116	98.088	268.163	330.085
Conta resarcimento CCEE circulante	Custo amortizado	-	-	12.870	24.896
Conta resarcimento CCEE não circulante	Custo amortizado	-	-	60.845	24.619
Arrendamento circulante	Custo amortizado	26.643	11.828	27.417	12.616
Arrendamentos a pagar não circulante	Custo amortizado	13.239	2.582	22.660	12.839
Instrumentos financeiros derivativos e não derivativos passivo circulante e não circulante	Valor justo por meio de outros resultados abrangentes	-	9.669	-	9.669

2 - Instrumentos financeiros não negociados em mercados ativos (por exemplo, derivativos de balcão), cuja avaliação é baseada em técnicas que, além dos preços cotados em mercados ativos ou passivos idênticos, utilizam outras informações adotadas pelo mercado para o ativo ou passivo direta (como preços) ou indiretamente (derivados dos preços).

## DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO ABRANGENTE PARA O EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

	NE	Controladora		Consolidado	
		31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		1.062.276	642.878	1.062.474	642.907
Instrumentos financeiros derivativos e não derivativos	25	9.669	78.879	9.669	78.879
Efeito de imposto de renda e contribuição social sobre instrumentos financeiros derivativos e não derivativos	23	(3.288)	(26.819)	(3.288)	(26.819)
Variação valor justo dos ativos biológicos	18	1.135	37.594	1.135	37.594
Efeito de imposto de renda e contribuição social sobre obrigações atuariais		(386)	(12.781)	(386)	(12.781)
Outros resultados abrangentes do exercício, líquidos de impostos		7.130	76.873	7.130	76.873
RESULTADO ABRANGENTE TOTAL		1.069.406	719.751	1.069.604	719.780
Lucro atribuído aos acionistas controladores		-	-	1.069.406	719.751
Lucro atribuído aos acionistas não controladores		-	-	198	29

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

## DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA PARA O EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

	NE	Controladora		Consolidado	
		31/12/2022	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2021
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS		1.062.276	642.878	1.062.474	642.907
Lucro líquido do exercício		-	-	-	-
Ajustes para reconciliar o lucro líquido do período com o caixa líquido gerado pelas atividades operacionais:					
Juros e variações monetárias e cambiais líquidas		(75.596)	(19.828)	(53.971)	(223)
Depreciações, amortizações e exaustões	17	78.963	74.015	121.275	115.632
Exaustão de ativos biológicos	18	51.910	41.504	51.910	41.504
Variação valor justo dos ativos biológicos	18	(38.003)	(27.802)	(38.003)	(27.802)
Equivalência patrimonial	16	(159)	9.773	-	-
Ganho/perda na baixa/alienação		3	2.182	3.895	2.289
Impostos diferidos	14	(3.713)	(41.214)	(3.713)	(41.945)
Provisão (reversão) de Créditos Liquidação Duvidosa	11	(3.952)	-	(3.952)	-
Provisão (reversão) para perda em estoque	12	(165)	(1.564)	(165)	(1.564)
Atualização arrendamento a pagar	22	7.012	5.106	7.283	5.278
Atualização do benefício pós-emprego	23	(17.954)	7.717	(17.954)	7.717
Constituição (reversão) de provisão para contingências	27	951	206	951	206
Redução (aumento) nas contas do ativo:		(1.615)	(143)	3.258	4.730
Contas a receber de clientes		83.406	(127.512)	82.953	(128.261)
Estoques		(157.549)	(132.498)	(157.549)	(132.498)
Tributos a recuperar		51.695	(127.665)	51.395	(127.339)
Adiantamento a fornecedores		2.000	13.025	2.000	13.025
Depósitos Judiciais		6.381	(2.359)	6.381	(2.359)
Outros ativos		2.169	(7.155)	1.703	(7.610)
Aumento (redução) nas contas do passivo:					
Fornecedores		17.228	36.205	20.186	37.399
Impostos e contribuições sociais		6.481	7.616	6.258	7.633
Imposto de renda e contribuição social		183.981	105.293	185.401	100.742
Obrigações trabalhistas e atuariais		22.411	65.824	22.333	66.042
Conta de resarcimento CCEE		-	-	19.175	12.515
Adiantamento de clientes		56.321	354	56.321	354
Outros passivos		5.460	1.018	4.681	1.885
Imposto de renda e contribuição social pagos		(202.505)	(53.702)	(204.652)	(54.572)
Juros pagos no exercício		(14.365)	(10.748)	(35.468)	(30.590)
Caixa líquido gerado pelas atividades operacionais		1.122.952	710.844	1.194.604	759.731
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTO					
Aquisição de imobilizado	17	(180.433)	(78.444)	(193.731)	(81.321)
Custo de plantios e manutenção de ativo biológico	18	(64.519)	(45.802)	(64.519)	(45.802)
Recebimento pela venda de imobilizado		1.381	439	1.381	439
Dividendos Recebidos		42	2.690	-	-
Aplicações financeiras e resgate		(125.772)	(305.704)	(123.022)	(250.988)
Redução de capital		-	2.852	-	-
Caixa líquido aplicado nas atividades de investimento		(369.256)	(423.969)	(381.891)	(376.782)
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO					
Captação de financiamentos	21	-	2.785	-	2.785
Amortização de financiamentos	21	(45.386)	(100.476)	(71.663)	(126.299)
Amortização de arrendamentos	22	(33.551)	(25.311)	(34.707)	(26.149)
Redução de capital (minoritário)		-	-	-	(2.712)
Dividendos e juros sobre o capital próprio pagos		(448.745)	(102.003)	(448.753)	(104.559)
Recebimento nas atividades de financiamento		(528.132)	(224.825)	(555.123)	(256.934)
AUMENTO LÍQUIDO DO SALDO DE CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA		225.564	62.050	257.590	126.015
Caixa e equivalentes de caixa no início do exercício	9	129.806	67.756	216.512	90.497
Caixa e equivalentes de caixa no fim do exercício	9	355.370	129.806	474.102	216.512
AUMENTO LÍQUIDO DO SALDO DE CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA		225.564	62.050	257.590	126.015

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.



&gt;Continuação



# Cia. de Ferro Ligas da Bahia FERBASA

Sociedade Anônima de Capital Aberto  
CNPJ 15.141.799/0001-03

FESA  
B3 LISTED N1

B3  
BRASIL  
BOLSA  
BALCÃO



## 17.1. Imobilizado e intangível

Terras para plantio	Terrenos	Edificações	Controladora				Minas	Imobilizações em andamento, intangível e outros	Total
			Máquinas e equipamentos	Veículos e tratores	Móveis e utensílios	Informática			
Custo									
Saldo em 31/12/2020	115.419	26.357	224.919	663.617	74.519	13.059	14.554	114.400	62.181
Adições e transferências	-	-	1.186	23.344	341	260	691	7.391	45.231
Baixas e reclassificações	-	-	-	(2.904)	(1.268)	-	-	-	(4.172)
Saldo em 31/12/2021	115.419	26.357	226.105	664.057	73.592	13.319	15.245	121.791	107.412
Adições e transferências	-	-	9.712	684.057	37.069	9	1.889	116.791	107.412
Baixas e reclassificações	-	-	-	(1.001)	(1.634)	37	-	(26)	-
Saldo em 31/12/2022	115.419	26.357	235.817	720.755	71.967	13.356	17.108	136.087	224.203
Depreciação e exaustão acumuladas									
Saldo em 31/12/2020	-	-	(70.014)	(391.154)	(72.099)	(9.716)	(10.419)	(48.588)	(27.280)
Despesa de depreciação e exaustão	-	-	(8.639)	(36.855)	(1.152)	(708)	(1.303)	(5.647)	(2.438)
Amortização Reinvestimento	-	-	-	219	-	-	-	-	-
Baixas e reclassificações	-	-	-	837	1.153	-	-	-	1.990
Saldo em 31/12/2021	-	-	(78.653)	(426.953)	(72.098)	(10.424)	(11.722)	(54.235)	(29.718)
Saldo em 31/12/2022	-	-	(78.653)	(426.953)	(72.098)	(10.424)	(11.722)	(54.235)	(29.718)
Despesa de depreciação e exaustão	-	-	-	(35.730)	(680)	(649)	(1.433)	(5.524)	(3.029)
Amortização Reinvestimento	-	-	-	219	-	-	-	-	219
Baixas e reclassificações	-	-	-	998	1.634	-	26	-	2.658
Saldo em 31/12/2022	-	-	(87.628)	(461.466)	(71.144)	(11.072)	(13.129)	(59.759)	(32.747)
Saldos líquidos em 31/12/2021	115.419	26.357	147.452	257.104	1.494	2.895	3.523	67.556	77.694
Saldos líquidos em 31/12/2022	115.419	26.357	148.189	259.289	823	2.284	3.979	67.556	77.694

Terras para plantio	Terrenos	Edificações	Consolidado				Minas	Imobilizações em andamento, intangível e outros	Total
			Máquinas e equipamentos	Veículos e tratores	Móveis e utensílios	Informática			
Custo									
Saldo em 31/12/2020	115.571	32.127	383.032	1.386.438	83.306	13.252	14.858	114.400	76.461
Adições e transferências	-	-	1.186	23.439	341	260	702	7.391	48.002
Baixas e reclassificações	-	-	-	(2.917)	(1.268)	-	-	-	(97)
Saldo em 31/12/2021	115.571	32.127	384.218	1.406.960	82.379	13.512	15.560	121.791	158.334
Adições e transferências	-	-	10.326	47.492	9	118	1.966	14.296	121.524
Baixas e reclassificações	-	-	-	(4.777)	(1.634)	-	-	-	(1.271)
Saldo em 31/12/2022	115.571	32.127	394.544	1.449.975	80.754	13.630	17.500	136.087	278.510
Depreciação e exaustão acumuladas									
Saldo em 31/12/2020	-	-	(84.912)	(510.367)	(80.886)	(9.792)	(10.669)	(48.588)	(29.295)
Despesa de depreciação e exaustão	-	-	(11.615)	(74.151)	(1.152)	(719)	(1.328)	(5.647)	(3.182)
Baixas e reclassificações	-	-	-	840	1.153	-	-	-	1.993
Realização mais-valia	-	-	414	(4.833)	-	1	-	-	(4.418)
Amortização Reinvestimento	-	-	-	219	-	-	-	-	219
Saldo em 31/12/2021	-	-	(96.113)	(588.292)	(80.885)	(10.511)	(11.996)	(54.235)	(32.477)
Saldo em 31/12/2022	-	-	(96.113)	(588.292)	(80.885)	(10.511)	(11.996)	(54.235)	(32.477)
Despesa de depreciação e exaustão	-	-	(11.953)	(72.699)	(680)	(660)	(1.458)	(5.524)	(4.791)
Baixas e reclassificações	-	-	-	1.852	1.634	-	27	-	2.511
Realização mais-valia	-	-	414	(4.833)	-	1	-	-	(4.418)
Amortização Reinvestimento	-	-	-	219	-	-	-	-	219
Saldo em 31/12/2022	-	-	(107.652)	(663.753)	(79.931)	(11.171)	(13.426)	(59.759)	(37.268)
Saldos líquidos em 31/12/2021	115.571	32.127	288.105	818.668	1.494	3.001	3.564	67.556	125.857
Saldos líquidos em 31/12/2022	115.571	32.127	286.892	786.222	823	2.459	4.074	67.556	125.857

**Bens oferecidos em garantia:** No exercício findo em 31 de dezembro de 2022, os bens do ativo imobilizado que foram oferecidos em garantia de operações de empréstimos e processos judiciais, totalizava R\$ 43.437 (R\$ 59.208 em 31 de dezembro de 2021). **17.2. Direito de uso em arrendamento - A** movimentação do direito de uso, durante o exercício findo em 31 de dezembro de 2022, foi a seguinte:

	Controladora		Consolidado		Total
	Máquinas e equipamentos	Máquinas e equipamentos	Terrenos	Edificações	
Custo					
Saldo em 31/12/2020	71.155	71.155	12.153	196	83.494
Adições/Remensuração	4.231	4.231	956	(3)	5.184
Custo em 31/12/2021	75.386	75.386	13.109	183	88.678
Saldo em 31/12/2021	75.386	75.386	13.109	183	88.678
Adições/Remensuração	52.011	52.011	42	(7)	52.046
Custo em 31/12/2022	127.397	127.397	13.151	176	140.724
Depreciação					
Saldo em 31/12/2020	(40.624)	(40.624)	(799)	(68)	(41.491)
Adições	(19.281)	(19.281)	(528)	(37)	(19.846)
Depreciação em 31/12/2021	(59.905)	(59.905)	(1.327)	(105)	(61.337)
Depreciação em 31/12/2022	(59.905)	(59.905)	(1.327)	(105)	(61.337)
Adições	(26.875)	(26.875)	(530)	(27)	(27.441)
Depreciação em 31/12/2022	(86.780)	(86.780)	(1.857)	(141)	(88.778)
Saldo líquido em 31/12/2021	15.481	15.481	11.782	78	27.341
Saldo líquido em 31/12/2022	40.617	40.617	11.294	35	51.946

Os montantes reconhecidos de adições e remensuração no montante individual de R\$52.011 (R\$4.231 em 31 de dezembro de 2021) e consolidado de R\$52.046 (R\$5.184 em 31 de dezembro de 2021) não afetaram as demonstrações de fluxo de caixa e parte da depreciação do direito de uso em arrendamento no montante de R\$3.931 (R\$2.008 em 31 de dezembro de 2021) foi apropriado no custo do estoque.

## 18 ATIVO BIOLÓGICO (CONTROLADORA E CONSOLIDADO)

Os ativos biológicos estão representados pelas florestas formadas e em formação, destinadas ao fornecimento de madeira para a produção de bioproduto que, por sua vez, é uma matéria-prima na fabricação de ferragens de silício. As florestas localizam-se na Bahia. A movimentação do saldo dos ativos biológicos e o efeito líquido da variação do valor justo no resultado estão demonstrados a seguir:

	31/12/2022	31/12/2021
No início do exercício	223.683	193.222
Plantios e manutenção	64.519	45.802
Exaustão(*)	(49.926)	(43.143)
Variação de valor justo	38.003	27.802
No final do exercício	276.279	223.683

(\*) No exercício findo em 31 de dezembro de 2022, a exaustão do ativo biológico foi de R\$49.926 (2021, R\$43.143), sendo (i) R\$16.918 (2021, R\$13.916) referente ao custo histórico; (ii) R\$33.008 (2021, R\$29.227) do valor justo pela venda/consumo. Adicionalmente, para 31 de dezembro de 2021, houve transferência do valor justo para o estoque no montante de R\$1.639 e em 31 de dezembro de 2022, houve a realização do valor justo do estoque no montante de R\$1.984. As florestas em formação com menos de 2 (dois) anos são mantidas ao custo histórico em decorrência do entendimento da Administração de que durante esse período o custo histórico da floresta em formação se aproxima do valor justo. Para a determinação do valor justo dos ativos biológicos foi utilizado o modelo de fluxo de caixa descontado, cujas projeções estão baseadas em um único cenário projetivo, com produtividade e área de plantio de eucalipto para um ciclo de corte de aproximadamente 7 (sete) anos. O período dos fluxos de caixa foi projetado de acordo com o ciclo de produtividade dos projetos florestais. O volume de produção de "madeira em pé" de eucalipto a ser colhida foi estimado considerando a produtividade média por m³ de madeira de cada horto na idade de corte. A produtividade média varia em função do material genético, condições edafoclimáticas (clima e solo) e, principalmente, do manejo silvicultural. Este componente de volume projetado consiste no Incremento Médio Anual (IMA) por região. São realizados inventários anuais para validar os índices de crescimento. Os preços dos ativos biológicos, denominados em R\$/metro cúbico são obtidos pelos preços praticados pela Companhia em vendas para terceiros, considerando o cenário de preços de destinação do eucalipto para produção de madeira. A taxa de desconto utilizada nos fluxos de caixa corresponde ao custo médio de capital ponderado do segmento de recursos florestais da Companhia. O custo-padrão médio estimado contempla gastos com as atividades de roçada, controle químico de mato-competição, combate a fêmeas e outras pragas, adubação, manutenção de estradas, insumos, serviços e mão de obra própria. Também foram considerados os custos estimados pela remuneração das terras próprias

Modalidade	Vencimentos	Encargos (a.a.)	Amortização	Garantias	Controladora	Consolidado
FINAME	2021 a 2024	TJLP + 3,4% a 3,9%.	Mensal	Alienação fiduciária	1.199	1.199
FINEM	2022 a 2025	TJLP + 2,26%	Mensal	Hipoteca de terreno	12.444	12.444
FINEM	2032	TJLP + 2,65%	Mensal	Vide (ii) acima	-	237.847
NCE	2024	CDI + 0,70%	Anual	Subtotal TJLP (nota explicativa nº 4.3)	13.643	251.490
CCB	2025	CDI + 1,86%	Anual	Clean	56.772	56.772
FINAME	2022 a 2024	2,5% a 6%	Mensal	Subtotal CDI (nota explicativa nº 4.3)	89.489	89.489
				Alienação fiduciária	1.055	1.055
				(-) Custo de captação	-	(4.042)
				Total	104.187	342.034
					104.187	337.992

Como os empréstimos e financiamentos não possuem instrumentos financeiros derivativos e eles vinculados, o valor contábil registrado em 31 de dezembro de 2022 e 2021 está em linha com o valor justo dessas dívidas. A movimentação dos empréstimos e financiamentos está assim demonstrada:

	Controladora	Consolidado
Saldos em 31 de dezembro de 2020	245.820	528.659
Captação	2.785	2.785
Juros e variações monetárias provisionados	9.955	29.779
Amortização custo de captação	-	455
Juros pagos	(10.218)	(30.060)
Amortização de principal	(100.476)	(126.299)
Saldos em 31 de dezembro de 2021	147.866	405.319
Juros e variações monetárias provisionados	16.029	38.856
Amortização custo de captação	-	455
Juros pagos	(13.872)	(34.975)
Amortização de principal	(45.836)	(71.663)
Saldos em 31 de dezembro de 2022	104.187	337.992

Os montantes classificados no passivo não circulante têm a seguinte composição, por ano de vencimento:

Ano de vencimento	Controladora	Consolidado
2024	45.311	71.286
2025	15.805	41.780
2026	-	25.975
2027	-	25.975
2028 em diante	-	103.147
Total	61.116	268.163

**Cláusulas contratuais restritivas - "covenants"** - A Companhia possui financiamentos os quais incluem cláusulas restritivas com exigibilidade de cumprimento de "performance" de índices anuais, sob condição de antecipação a vencimento da dívida em caso de descumprimento dos "covenants". Em 31 de dezembro de 2022 e 31 de dezembro de 2021, a Ferbasa atendeu o índice exigido nos contratos de financiamento (Finame) em que a razão entre dívida financeira líquida e o EBITDA, consolidados, deverá ser menor ou igual a 2,5x durante todo o período de vigência dos contratos. Especificamente à BW Guirapá e às Centrais Eólicas, é exigido manter, durante toda a vigência do contrato de financiamento do BNDES, o índice de cobertura do serviço da dívida (ICSD) anual consolidado igual ou maior que 1,30, o qual foi atendido em 31 de dezembro de 2022 e 31 de dezembro de 2021. Além disso, têm como obrigações relevantes, cumprimento de prazos para iniciar e executar a operação comercial; apresentação ao BNDES das respectivas licenças de operações; manter-se em situação regular com os órgãos de meio ambiente, CEE, à ANEEL, ao MME, ao Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) e/ou quaisquer outros órgãos e entidades integrantes da Administração Pública Direta ou Indireta, bem como adotar medidas e ações destinadas a evitar ou corrigir danos ao meio ambiente, segurança e medicina do trabalho. Essas cláusulas foram atendidas em 31 de dezembro de 2022 e 31 de dezembro de 2021.

## 22 ARRENDAMENTO A PAGAR

	Controladora		Consolidado		Total
	Máquinas e equipamentos	Máquinas e equipamentos	Terrenos	Edificações	
Saldo em 31/12/2020	30.204	30.204	10.817	(21)	41.142
Adições/Remensurações	4.231	4.231	956	(3)	5.184
Pagamentos	(25.131)	(25.131)	(974)	(44)	(26.149)
Realização AVP	5.106	5.106	165	7	5.278
Saldo em 31/12/2021	14.410	14.410	10.964	81	25.455
Saldo em 31/12/2021	14.410	14.410	10.964	81	25.455
Adições/Remensurações	52.011	52.011	42	(7)	52.046
Pagamentos	(33.551)	(33.551)	(1.105)	(51)	(34.707)
Realização AVP	7.012	7.012	280	11	7.293
Saldo em 31/12/2022	39.882	39.882	10.161	34	50.077
Circulante	26.643	26.643	-	-	26.643
Não circulante	13.239	13.239	-	-	13.239

Em 31 de dezembro de 2022, a Companhia estimou as taxas de desconto, com base nas taxas de juros de financiamentos observadas no mercado brasileiro, para o prazo dos seus contratos. Na controlada, as taxas média para as operações de arrendamento de máquinas e equipamentos são de 16,71% a.a. para vencimentos até 2 anos e 17,70% a.a. para vencimentos a partir de 5 anos. Na controlada BW, as taxas de operações de terrenos e edificações são de 8,65% a.a.. Os montantes classificados no passivo não circulante têm a seguinte composição, por ano de vencimento:

Ano de vencimento	Controladora	Consolidado
2024	11.145	12.272
2025 a 2029	2.094	2.094
2030 a 2034	-	-
2035 a 2039	-	-
2040 a 2044	-	-
2045 em diante	-	83
Total	13.239	22.660

O quadro abaixo demonstra o valor estimado do direito potencial de PIS/COFINS a recuperar, o qual está embutido na contraprestação de arrendamento para a Controladora, conforme os períodos previstos para pagamento:

||
||
||

>Continuação

# Cia. de Ferro Ligas da Bahia - FERBASA

Sociedade Anônima de Capital Aberto  
CNPJ 15.141.799/0001-03

**Ferbasa**

**FESA**  
B3 LISTED N1

**B3**

BRASIL  
BOLSA  
BALÇAO

processamento da ação e entendimento dos assessores jurídicos da Companhia sobre o mérito da demanda, não possui valor de risco envolvido a ser considerado até o momento da emissão dessas demonstrações financeiras - Administrativas tributárias. A Companhia responde a uma série de questionamentos envolvendo pagamentos considerados indevidos ou a maior e multas, sendo em grande parte em função de diferenças entre demonstrativos e obrigações acessórias. A Companhia considera que parte do risco possível, totalizando R\$12.909 (2021, R\$18.595) - PIS e COFINS. No caso das autuações relacionadas ao PIS e COFINS dos anos base 2004 e 2006, o risco possível totaliza R\$14.983 (2021, R\$12.386) - A Prefeitura Municipal de Queimadas autou por irregularidade nos seus processos minerários e a Companhia considera que parte do risco é possível, totalizando R\$805 (2021, R\$761) - Trabalhistas. A Companhia possui processos movidos por ex-funcionários, por funcionários de empresas terceirizadas (responsabilidade subsidiária) ou ações coletivas com valor de causa inicial das petições atualizada de R\$ 14.235, para os quais os assessores jurídicos da Companhia entendem que a perda é possível, sendo que para esses processos, o risco estimado é R\$ 896 (2021, R\$484) - Cíveis: A Companhia possui processos movidos por proprietários e possesores de terras arrendadas, cujo risco considerado possível por seus assessores jurídicos. Em que pese os pleitos processuais apontem valores totais de causas relevantes, a Companhia, com apoio em seus assessores jurídicos, considera que o risco possível totalizando R\$465 (2021, R\$441). Adicionalmente, o processo classificado como risco possível que tramita em segredo de justiça perante a vara cível de Pojuca, Bahia, ajuizado em 27 de abril de 2016, tem valor da causa atribuído atualmente em R\$182.821 em 31 de dezembro de 2022 (2021, R\$ 173.358), porém, considerando o estágio inicial do processamento da ação e entendimento dos assessores jurídicos da Companhia sobre o mérito da demanda, não possui valor de risco envolvido a ser considerado até o momento da emissão dessas demonstrações financeiras. Adicionalmente, no dia 23 de setembro de 2022, a Companhia divulgou Comunicado ao Mercado informando que foi citada em ação judicial cujo objeto é discutir a doação das ações de José de Carvalho para a constituição da Fundação José Carvalho, nos anos 70. Foi realizada audiência preliminar para tentativa de conciliação em 14 de dezembro de 2022, sem êxito. A Companhia, então, protocolou sua contestação em 01 de fevereiro de 2023, apresentando fatos e provas que ratificam a total confiança na improcedência das alegações tratadas na ação. O processo classificado como risco "possível" tem o valor da causa declarado pelo Autor, em petição de saneamento, em R\$ 171.825, sendo que a Companhia entende que o mérito da demanda e entendimento dos assessores jurídicos da Companhia sobre o mérito da demanda, não possui valor de risco envolvido a ser considerado até o momento da emissão dessas demonstrações financeiras. A Companhia reitera a informação de que conflitos de terceiros com sua controladora constituem assunto alheio a si.

## 28 CONTA RESSARCIMENTO – CCEE (CONSOLIDADO)

	31/12/2022	31/12/2021
Saldo inicial	49.515	31.582
Ressarcimento	18.015	14.897
Penalidade (nota explicativa nº 33)	2.443	2.651
Atualização	4.825	5.418
Reversão <i>Constrained-Off</i>	(11.283)	(6.033)
Saldo final	73.515	49.515
Circuito de liquidação	60.845	24.619
Não circulante	73.515	49.515

Em regime de autorização, o Complexo Eólico BW Guairapá tem toda a sua produção contratada por um prazo de vinte anos com a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica ("CCEE"), no âmbito do Leilão de Reserva – 2011 ("LER 2011") no ambiente regulado. As contas de ressarcimento – CCEE referem-se às diferenças entre o valor contratado e o valor de energia elétrica efetivamente gerada. Os critérios de apuração são definidos pelo atualmente, mediante a emissão de tolerância entre a energia efetivamente gerada e a energia contratada conforme abaixo: (a) O limite contratual acerto, sem a incidência de penalidades ou bônus, é equivalente ao fornecimento de 90% a 130% da energia contratada de um ano, apurada ao final de cada quadriênio. Nestes casos, o desvio positivo ou negativo entre a energia fornecida e a energia contratada é reconhecida no ativo ou passivo, respectivamente, mediante a aplicação do preço contratual atualizado sobre o MWh apurado. Eventuais diferenças entre o fornecimento de energia elétrica e a energia contratada serão compensadas a cada quadriênio contratual, sendo que o primeiro quadriênio se encerrou em 30 de junho de 2018, o segundo quadriênio se encerrou em 30 de junho de 2022 e o terceiro quadriênio se iniciou em julho de 2022. (b) Caso a energia fornecida seja inferior a 90% da energia contratada, o devido ressarcimento ocorrerá em 12 meses a partir do preço contratual vigente sobre o montante em MWh que for inferior aos 90% contratados. Caso a energia fornecida seja superior a 130% da energia contratada, as Companhias receberão 70% do preço contratado sobre o montante em MWh que exceder aos 130% contratados. Em ambos os casos, o acerto financeiro ocorre a partir de julho do ano corrente até junho do ano subsequente. Adicionalmente, a partir de junho de 2023, a CCEE dará início às reapurações dos cálculos dos ressarcimentos considerando a energia não fornecida por *constrained off* de usinas eólicas. Os efeitos de *constrained off* serão calculados para CCEARs e CERs com término do ano contratual até setembro de 2021. Para o período a partir de outubro de 2021, ainda não foi divulgado o cronograma de reapurações, uma vez que o processo da Consulta Pública ANEEL nº 22/2022 não foi concluído. A Companhia refletiu na segregação entre circulante e não circulante o cronograma já divulgado.

## 29 SALDOS E TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS

	Resultado	Ativo	Passivo
	Outras (receitas)/despesas operacionais (iii)	Contas a receber de clientes (ii)	Outros fornecedores (iii)
Controladora:			
Fundação José Carvalho	75	9.726	13
Controladas:			
BW Guairapá S.A.	-	(513)	-
Silício de Alta Pureza da Bahia S.A.	840	-	-
Fabricação Vale do Jequitá S.A.	1.520	-	-
Reflorestadora e Agrícola S.A.	60	-	-
Indústria de Minérios Damacal Ltda.	36	-	-
Parte relacionada:			
Marubeni Corporation (iv)	-	562.954	15.918
Total em 31 de dezembro de 2022	2.460	563.029	15.931
Total em 31 de dezembro de 2021	1.290	510.606	15.930

(i) Refere-se às arrendamentos das operações das Companhias controladas. (ii) Refere-se à receita e contas a receber por venda de ligas (FeSi75) à vinculada no exterior e contas a receber por venda de madeira, carvão vegetal e pó de escórias à Controladora. (iii) Refere-se a: (a) Termo de Cooperação e Parceria para a reserva e garantia de matrículas em escolas da Fundação José Carvalho para dependentes dos funcionários da Companhia que residam nos municípios das sedes escolares (Pojuca, Catu e Andorinhas); (b) Convênio para formação sócio-educativo-esportiva, de crianças de 8 a 14 anos, estudantes de ensino público, visando o desenvolvimento da aprendizagem e da prática esportiva; (c) Termo de Cooperação e Parceria para implantação do Memorial de José de Carvalho cujo objetivo é preservação da memória, do patrimônio cultural, do acervo existente, da residência do fundador em vida, além de sediar o programa permanente de cultura organizacional; (d) Contrato de Compartilhamento de Infraestrutura e Estrutura Administrativa das atividades corporativas entre Ferbasa e BW. (iv) A Marubeni Corporation tem participação na Silício de Alta Pura da Bahia S.A. ("Silbasa") em conjunto com a Ferbasa e Japan Metals & Chems - JMC. (v) As transações com controladas abaixo ocorreram durante o ano referentes a dividendos recebidos das controladas, JCP e dividendos pagos e a pagar para a controladora e investimento em controlada:

	31/12/2022	31/12/2021
Dividendos recebidos		
Controlada Damacal	16	-
Controlada Reflora	18	61
Controlada Silbasa	42	61
Dividendos e JCP pagos		
Controladora Fundação José Carvalho	448.745	102.003
Dividendos e JCP a pagar		
Controladora Fundação José Carvalho	-	48.268
Investimento		
Controlada Ferbasa & CO	-	11

Adicionalmente, a Companhia possui, em seu quadro de funcionários, membros próximos da família do pessoal-chave da administração, que ocupam cargos gerenciais e remuneração compatível com as respectivas funções. A Ferbasa realizou pagamentos a título de remuneração no montante de R\$ 2.590 no exercício de 2022 (R\$ 1.474 no exercício de 2021). A Companhia não possui garantias concedidas ou recebidas a/des partes relacionadas 29.1

**Remuneração da Administração** - Aprovada em Assembleia Geral Ordinária, a remuneração global do pessoal-chave da Administração, que inclui os conselheiros e diretores estatutários, está demonstrada a seguir:

	Controladora	Consolidado
	31/12/2022	31/12/2021
Remuneração global	31.167	25.841
Encargos previdenciários	3.106	2.645
	34.273	28.486

A Companhia e suas controladas não possuem pessoal-chave que não seja estatutário, e também não possuem planos de remuneração baseada em ação ou outros benefícios de longo prazo, além do divulgado na nota explicativa nº 23.

## 30 PATRIMÔNIO LÍQUIDO

**30.1. Capital social** - O limite do capital autorizado da Companhia é de R\$1.500.000 (um bilhão e quinhentos milhões de reais). O capital social subscrito e integralizado da Companhia, em 31 de dezembro de 2022 e 31 de dezembro de 2021, totaliza R\$1.225.444 (um bilhão, duzentos e vinte e cinco milhões e quatrocentos e quarenta e quatro mil reais), sendo que o capital subscrito e integralizado está representado por 88.320 mil ações nominativas sem valor nominal, sendo 29.440 mil ações ordinárias e 58.880 mil ações preferenciais, assim distribuídos:

	31/12/2022	31/12/2021
<b>Ações ordinárias</b>		
Fundação José Carvalho	29.086.696	15.162.000
Trígono Capital	3.000	8.296.600
Vanguard Growth	-	1.525.777
Dimensional Funds	-	708.927
Outros acionistas	310.304	30.005.401
Ações em tesouraria	40.000	3.183.300
	29.440.000	58.880.000

A Companhia pode, por deliberação em Assembleia Geral, promover o aumento das diversas espécies e classes existentes, sem guardar proporção com as demais ou criar uma nova classe de ações preferenciais, observando o limite de 2/3 do total das ações emitidas para as ações preferenciais, sem direito a voto e sujeitas às restrições quanto a tal direito. **30.2. Ações em tesouraria** - A Companhia possui ações adquiridas através de programa de recompra de ações. As ações adquiridas no âmbito do programa permanecerão em tesouraria, sendo que a decisão sobre a alienação e ou cancelamento dessas ações será tomada em momento oportuno e será devidamente comunicada ao mercado. O volume de ações em tesouraria e respectivos valores de mercado, considerando o preço de fechamento de cotação na B3, é como segue:

	31/12/2022	31/12/2021
Quantidade de ações em tesouraria	3.183.300	40.000
em B3 - R\$/ação	59,17	53,47
Custo médio de aquisição - R\$/ação	8,07	0,06

As ações preferenciais não têm direito a voto e têm garantia estatutária de pagamento de dividendos 10% superiores àqueles pagos aos possuidores de ações ordinárias e prioridade no reembolso de capital. **30.3. Reservas de lucros** - (a) A reserva legal é constituída com aumento do capital social e a destinação de 5% do lucro do exercício, até alcançar 20% do capital social, e sua utilização está restrita à compensação de prejuízos, após terem sido observados os saldos de lucros acumulados e das demais reservas de lucros. (b) As reservas de lucro incluem a reserva fiscal SUDENE, relativa ao imposto de renda referente à parcela do incentivo fiscal do imposto de renda (lucro da exploração) e ICMS DESENVOLVE relativo ao ganho do incentivo fiscal do saldo devedor do imposto sobre circulação de mercadorias. Estas reservas são constituídas transferindo-se a parcela de incentivo fiscal que afetou a despesa com imposto de renda e ICMS do exercício e não poderão ser distribuídas a acionistas. A reserva referente à SUDENE contempla também valor de reinvestimento do imposto de renda. (c) Os lucros, após a apropriação da reserva legal, reserva de lucros (incentivo fiscal) e atribuição

## RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS

**Opinião** - Examinamos as demonstrações financeiras individuais da Cia de Ferro Ligas da Bahia – FERBASA ("Companhia"), 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, assim como as demonstrações financeiras consolidadas da Cia de Ferro Ligas da Bahia – FERBASA e controladas ("Consolidado"), que compreendem o balanço patrimonial consolidado em 31 de dezembro de 2022 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 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 Cia de Ferro Ligas da Bahia – FERBASA e da Cia de Ferro Ligas da Bahia – FERBASA e suas controladas em 31 de dezembro de 2022, 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 e as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS) emitidas pelo International Accounting Standards Board (IASB).

**Base para opinião** - Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir, intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas". Somos independentes em relação à 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.

**Principais Assuntos de Auditoria** - Principais Assuntos de Auditoria (PAA) são aqueles que, em nosso julgamento profissional, foram os mais significativos em nossa auditoria do exercício corrente. Esses assuntos foram tratados no contexto de nossa auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas com o foco na formação de nossa opinião sobre essas demonstrações financeiras individuais e consolidadas e, portanto, não expressamos uma opinião separada sobre esses assuntos.

**Porque é um PAA - Mensuração ao valor justo dos ativos biológicos (Nota 18 às demonstrações financeiras)** - A Companhia mensura o valor justo das suas florestas de eucalipto através de um modelo de fluxo de caixa descontado, que leva em consideração diversas premissas e julgamentos da administração, tais como preço estimado de venda área de efetivo plantio, incremento médio anual e taxa de desconto. Além disso, parte das premissas consideradas dados não observáveis de mercado. Variações nas premissas ou nas técnicas para a metodologia de avaliação, bem como o uso de dados não observáveis de mercado, podem impactar o resultado do exercício. Este é um assunto de atenção da nossa auditoria, considerando especialmente os riscos inerentes à subjetividade de determinadas premissas que requerem o exercício de julgamento da administração e podem ter impacto relevante na determinação do valor justo e, por consequência, no resultado do exercício.

**Como o assunto foi conduzido em nossa auditoria** - Nossos procedimentos de auditoria incluíram, entre outros, o entendimento dos controles internos estabelecidos pela administração para mensurar o valor justo, bem como a metodologia de avaliação, premissas e dados utilizados no cálculo. Além disso, houve envolvimento de nossos especialistas em valorização de ativos biológicos, na avaliação da metodologia de cálculo e coerência geral lógica e aritmética do fluxo de caixa descontado. Com o apoio de nossos especialistas, foi avaliado a razoabilidade do modelo, comparando as principais premissas com benchmarks comumente utilizados, projeções e indicativos, assim como foi levado em consideração o histórico das respectivas tendências e outras evidências que corroboram o modelo utilizado. Adicionalmente, realizamos análise de sensibilidade e realização das projeções considerando cenários de preços de madeira, taxas de desconto e outros projetados pela Companhia. Também avaliamos se as informações divulgadas nas notas explicativas estavam consistentes com os requisitos da norma contábil e com as premissas utilizadas nos cálculos. Com base no resultado dos procedimentos realizados, consideramos que o modelo de avaliação está consistente com as informações

divididos a serem distribuídos aos acionistas, são transferidos para a conta de reserva de retenção de lucros para a realização de investimentos, a ser realizada de acordo com o orçamento de capital e planejamento estratégico da Companhia. No exercício de 2022, os dividendos prescritos no montante de R\$ 1.531 (R\$1.338 em 31 de dezembro de 2021) foram revertidos a conta de reserva de lucros conforme Lei nº 6.404/76. **30.4. Outros resultados abrangentes e ajuste de avaliação patrimonial** - Outros resultados abrangentes compreendem itens de receita e despesa (incluindo ajustes de reclassificação), que não são reconhecidos na demonstração do resultado como requerido ou permitido pelos pronunciamentos, interpretações e orientações emitidos pelo CPC. Criado pela Lei nº 11.638/07, o grupo de "Ajustes de avaliação patrimonial" mantido no patrimônio líquido da Companhia comporta ajustes de avaliações com aumentos e diminuições de ativos e passivos, quando aplicável, enquanto não computados no resultado do exercício, até a sua efetiva realização.

	Controladora	Consolidado
	31/12/2022	31/12/2021
Custo atribuído terras controladora (i)	58.811	63.385
Custo atribuído terras controladas (i)	3.019	3.019
Ajustes instrumentos financeiros (nota explicativa nº 25)	9.669	(9.669)
Ajustes de obrigações atuariais (nota explicativa nº 23)	8.430	8.430
Ajustes de avaliação patrimonial	(3)	(3)
Impostos diferidos	(22.862)	(19.187)
	47.395	40.268

(i) Custo atribuído do ativo imobilizado (*deemed cost*) para as terras florestais, opção exercida na adoção inicial dos novos pronunciamentos contábeis convergentes aos IFRS em 1º de janeiro de 2009. **30.5. Reserva de lucros a realizar** - A Companhia constitui reserva de lucros a realizar proveniente do ganho por compra vantajosa da aquisição do complexo BW Guairapá no montante de R\$49.595 no exercício de 2018. **30.6. Dividendos e juros sobre capital próprio** - A Companhia outorga a seus acionistas o direito ao recebimento a cada exercício de um dividendo mínimo obrigatório de 25% do lucro líquido anual ajustado. Os juros sobre o capital próprio são considerados como distribuição de lucros para fins de determinação do dividendo mínimo obrigatório. A ação preferencial possui dividendos 10% (dez por cento) maior do que o atribuído à ação ordinária. Mantendo-se como pagadora regular de proventos aos acionistas, a Companhia distribuiu R\$ 448.745 em 2022, dos quais R\$ 313.677 referem-se a lucros acumulados e R\$ 135.068 referem-se a lucros do exercício. Adicionalmente, foram pagos durante o exercício de 2022: (i) R\$ 86.800 como dividendos adicionais com base em reserva de lucro; (ii) R\$ 42.793 como o JCP deliberado e o exercício de 2021 e (iii) R\$ 5.475 referentes a complemento de JCP deliberado e o exercício de 2022. Conforme deliberado pelo Conselho de Administração da Companhia, foram aprovados, no exercício de 2022, as seguintes distribuições de dividendos complementares e juros sobre capital próprio, brutos de Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF), respectivamente:

	Data da aprovação	Valor Ordinária	Valor por ação (em R\$) Preferencial
Juros sobre capital próprio		120.313	-
Referente ao Exercício 2022	30/05/2022	51.812	0,62860387031
Referente ao Exercício 2022	29/08/2022	33.121	0,36530265334
Referente ao Exercício 2022	29/11/2022	30.645	0,33799637096
Referente ao Exercício 2022	12/12/2022	4.735	0,0522290434
Dividendos		322.957	-
Referente ao Exercício 2021	18/04/2022	42.793	0,47198686558
Referente a lucros acumulados	18/04/2022	1.053.098.254	0,11633098254
Referente ao Exercício 2022	30/05/2022	26.620	0,29380390187
Referente ao Exercício 2022	29/08/2022	46.879	0,51057317495
Referente ao Exercício 2022	29/11/2022	38.600	0,42573668715
Referente ao Exercício 2022	12/12/2022	81.265	0,8969061116

	31/12/2022	31/12/2021
(-) Lucro líquido do exercício	1.062.276	642.878
(-) Constituição de reserva legal (5% lucro líquido)	(53.113)	(32.144)
(-) Reserva de incentivo fiscal (SUDENE e reinvestimento)	(226.755)	(156.856)
(-) Lucro base ajustado para distribuição (A)	782.408	453.878
Dividendos mínimos obrigatórios (B)	195.602	113.470
Juros sobre capital próprio / dividendos distribuídos do lucro base ajustado		
Ações ordinárias – R\$0,9574 (2021 - R\$0,00) por ação	101.715	24.207
Ações preferenciais – R\$3,8057 (2021 - R\$0,9057) por ação	21.962	50.445
Total (B)	313.677	74.652
Percentual sobre o lucro líquido ajustado para distribuição (B/A)	40%	16%
Complemento de dividendos mínimos obrigatórios		
Ações ordinárias – R\$0,00 (2021 R\$0,4720) por ação	-	13.876
Ações preferenciais – R\$ 0,00 (2021 R\$0,5192) por ação	-	28.917
Total (C)	-	42.793
Total de juros sobre capital próprio/dividendos do lucro líquido ajustado (B+C)	313.677	117.445
Percentual sobre o lucro líquido ajustado (C/A)	40%	26%

Dividendos distribuídos por reserva de lucro

Ações ordinárias – R\$0,9574 (2021 R\$0,00) por ação	28.146
Ações preferenciais – R\$1,0531 (2021 R\$0,00) por ação	58.654
Dividendos distribuídos por reserva de lucro (D)	86.800
(-) Total Juros sobre capital próprio / Dividendos (B+C+D)	400.477
No cálculo do complemento de dividendos mínimos obrigatórios para 31 de dezembro de 2021 foi deduzido do juros sobre capital próprio bruto a parcela referente ao Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) no valor de R\$3.975.	117.445

## 31 LUCRO POR AÇÃO

Conforme definido pelo pronunciamento técnico CPC 41 - Resultado por Ação, o cálculo básico de resultado por ação é feito através da divisão do lucro líquido do período de três meses atribuído aos detentores de ações ordinárias e preferenciais da Companhia, pela quantidade média ponderada de ações ordinárias e preferenciais disponíveis para distribuição. No caso da Companhia, o lucro diluído por ação é igual ao lucro básico por ação, pois esta não possui ações ordinárias ou preferenciais potenciais diluidoras.

	31/12/2022	31/12/2021
Lucro das operações atribuível aos acionistas da controladora	1.062.276	642.878
Reconciliação do resultado distribuível, por classe (numerador):		
Lucro das operações atribuível:		
As ações ordinárias	344.460	208.463
As ações preferenciais	717.816	434.415
Média ponderada da quantidade de ações, por classe (denominador):		
Quantidade média ponderada de ações sem ações em tesouraria:		
Ordinárias emitidas	29.400.000	29.400.000
Preferenciais emitidas	55.696.700	55.696.700
Resultado básico/diluído por ação (em R\$)		
Ações ordinárias	117.1632	7.09059
Ações preferenciais	12.88795	7.79965

(\*) A Companhia não detém ações potenciais diluíveis em circulação ou outros instrumentos que poderiam resultar na diluição do lucro por ação.

	31/12/2022	31/12/2021
Vendas líquidas	1.411.878	1.344.299
Mercado interno	1.583.129	878.672
Mercado externo	2.995.007	2.222.971
Custo dos produtos vendidos	(1.571.140)	(1.224.908)
Variação do valor justo dos ativos biológicos	-	-
Lucro bruto	1.423.867	998.063
Despesas operacionais	(284.246)	(220.460)
Resultado operacional antes do resultado financeiro	1.139.621	777.603
Vendas de produtos (toneladas)	141.215	160.575
Mercado interno	128.700	111.545
Mercado externo	269.915	272.120

## 36 COMPROMISSOS DE LONGO PRAZO

Em 31 de dezembro de 2022, a Companhia possui compromissos de longo prazo com fornecedores na modalidade de *take or pay* com transporte ferroviário e contratos de reserva de potência e transmissão de energia. Os contratos preveem cláusulas de rescisão e suspensão de fornecimento por motivos de descumprimento de obrigações essenciais. Não existem passivos registrados além do montante que é reconhecido mensalmente. Esses compromissos de longo prazo totalizam R\$ 83.524 na controladora e R\$ 86.964 no consolidado por ano.

## 37 COBERTURA DE SEGUROS

A Companhia e suas controladas possuem cobertura de seguro contra incêndio de equipamentos, explosões, danos elétricos, veículos, transporte internacional importação e exportação, responsabilidade civil, empresarial, seguro garantia e de riscos operacionais de geração de energia eólica, em 31 de dezembro de 2022 no valor de R\$170.865 (R\$87.784 em 31 de dezembro de 2021) na controladora e R\$1.033.503 (R\$950.064 em 31 de dezembro de 2021) no consolidado.

## 38 TRANSAÇÕES QUE NÃO AFETARAM O CAIXA

Durante o exercício de 2022 e exercício de 2021, a Companhia realizou as seguintes transações que não envolveram caixa, portanto estas não estão refletidas nas demonstrações de fluxos de caixas.