DocuSign Envelope ID: 503AE528-4F90-4EA7-BFF4-CA7C73BF2018

BIOTROP PARTICIPAÇÕES S.A.

CNPJ 29.818.778/0001-94

RELATÓRIO DA DIRETORIA

Em cumprimento às disposições legais e estatutárias, submetemos à apreciação de V.Sas as demonstrações financeiras dos exercícios encerrados em 31 de dezembro de 2022, 2021. Permanecemos a inteira disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Em milhares de reais - R$ - As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Balanço patrimonial em 31 de dezembro

Ativo	Nota	Controladora 2022	Controladora 2021	Consolidado 2022	Consolidado 2021
Circulante					
Caixa e equivalentes de caixa	5	25.171	361	116.087	45.116
Contas a receber de clientes	6	-		193.429	131.134
Estoques	7	-		28.974	16.594
Impostos e contribuições a recuperar	8	68	16	11.873	5.572
Outros ativos		7		3.272	1.014
		25.246	377	353.635	199.430
Não Circulante					
Realizável a longo Prazo					
Depósitos judiciais		-		137	112
Partes relacionadas	20	17.266	5.978	-	
Tributos diferidos (A)	9	-	-	13.317	8.828
		17.266	5.978	13.454	8.940
Investimentos	10	91.002	77.185	-	-
Imobilizado	11	-		57.825	22.051
Intangível	12	317	317	111.633	87.841
Direito de uso	13	-		3.208	5.214
		108.585	83.480	186.120	124.046
Total do ativo		133.831	83.857	539.755	323.476

Passivo e patrimônio líquido	Nota	Controladora 2022	Controladora 2021	Consolidado 2022	Consolidado 2021
Circulante					
Fornecedores	14	157	1.399	15.765	2.492
Obrigações tributárias	15	227		3.743	1.890
Obrigações sociais e trabalhistas	16	-		24.168	10.894
Passivo de arrendamento	17	-		2.284	4.953
Empréstimos e financiamentos	18	-		104.797	73.212
Dividendos a pagar	20	1.637	503	1.637	503
Provisões	19	-		26.804	15.419
Adiantamentos de clientes e outros		-	2.000	335	5.024
		2.021	3.902	179.533	114.387
Não circulante					
Passivo de arrendamento LP	17	-		1.617	2.503
Empréstimos e financiamentos LP	18	-		227.288	126.290
Provisões LP	19	-		622	534
Passivo a descoberto de controladas	10	1.115	193	-	-
		1.115	193	229.527	129.327
Total do passivo		3.136	4.095	409.060	243.714
Patrimônio líquido	21				
Capital social		52.235	27.182	52.235	27.182
Opção de pagamento baseado em ações		2.790	1.649	2.790	1.649
Reserva de capital		59.741	57.020	59.741	57.020
Reserva de lucros		32.226	9.467	32.226	9.467
Ajuste de avaliação patrimonial		(16.297)	(15.556)	(16.297)	(15.556)
Total do patrimônio líquido		130.695	79.762	130.695	79.762
Total do passivo e do patrimônio líquido		133.831	83.857	539.755	323.476

Demonstração do resultado abrangente

	Controladora 2022	Controladora 2021	Consolidado 2022	Consolidado 2021
Lucro líquido do exercício	23.884	11.184	23.884	10.875
Variação cambial na conversão de investimentos no exterior	(743)	(115)	(743)	(115)
Total do resultado abrangente do exercício	23.141	11.069	23.141	10.760
Atribuível a				
Aos acionistas da Companhia			23.141	11.069
Não controladores			-	(309)
			23.141	10.760

Demonstração das mutações no patrimônio líquido

	Nota	Capital social Subscrito	Capital social A integralizar	Opção de pagamento baseado em ações	Reserva de capital	Ajuste de avaliação patrimonial	Reserva de lucros	Lucros (prejuízos) acumulados	Total	Participação de não controladores	Total do patrimônio líquido
Em 31 de dezembro de 2020		11.182	(5.217)	1.040	50.953	(4.203)	-	(605)	53.150	5.061	58.211
Integralização de capital, conforme deliberado em AGE de 2/09/2021			21.217		6.067				27.284		27.284
Aumento de capital social, conforme deliberado em AGE de 2/09/2021		40.000	(40.000)								
Lucro líquido do exercício								11.184	11.184	(309)	10.875
Destinação do lucro:											
Reserva legal	21.4(a)						529	(529)			
Dividendos mínimos obrigatórios	21.3							(503)	(503)		(503)
Opção de pagamento baseado em ações	21.5			609				(609)			
Reserva de reavaliação patrimonial	10e21.6					(10.467)			(10.467)		(10.467)
Variação cambial na conversão de investimentos no exterior						(115)			(115)		(115)
Transação com minoritários	21.6					(771)			(771)	(4.752)	(5.523)
Transferência para reservas de lucro							8.938	(8.938)			
Em 31 de dezembro de 2021		51.182	(24.000)	1.649	57.020	(15.556)	9.477		79.772		79.772
Integralização de capital, conforme deliberado em AGE de 13/09/2022			24.000		2.721				26.721		26.721
Aumento de capital social, conforme deliberação em AGE de 9/12/2022		1.053							1.053		1.053
Lucro líquido do exercício								23.884	23.884		23.884
Destinação do lucro:											
Reserva legal	21.4(a)						1.194	(1.194)			
Dividendos mínimos obrigatórios	21.3							(1.135)	(1.135)		(1.135)
Opção de pagamento baseado em ações	21.5			1.141					1.141		1.141
Variação cambial na conversão de investimentos no exterior						(743)			(743)		(743)
Transação com minoritários	21.6					2			2		2
Transferência para reservas de lucro							21.555	(21.555)			
Em 31 de dezembro de 2022		52.235		2.790	59.741	(16.297)	32.226		130.695		130.695

Notas Explicativas da administração às demonstrações financeiras

1. Contexto operacional - 1.1 Informações gerais - A Biotrop Participações S.A. ("Biotrop" ou "Companhia", anteriormente denominada Agro Bio Participações S.A.) foi constituída em 6 de fevereiro de 2018. Está sediada na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, e tem por objeto social a participação em outras sociedades, no Brasil ou exterior, na qualidade de sócia, acionista ou quotista. Em 10 de junho de 2022, os acinistas aprovaram a alterações de denominação social da Companhia de Agro Bio Participações S.A. para Biotrop Participações S.A. Em 5 de julho de 2018, a Companhia adquiriu 99,99% das quotas da Biotrop Soluções Biológicas Ltda. ("Biotrop Soluções"). Nessa transação, a Biotrop passou a integrar as empresas controladas pela Companhia, que tem como foco o investimento em empresas do agronegócio. Por consequência dessa transação, iniciou-se o processo de integração das operações, conservando, cada uma das empresas, a sua personalidade jurídica própria e adicionando a contratação de profissionais de mercado. O foco desta Administração tem sido na implementação de processos de Governança e estabelecimento de um plano de crescimento aprovado pelos acionistas e que visa aumentar o valor de ambas as empresas, com forte compromisso de desenvolvimento tecnológico, social, ambiental e econômico. A Biotrop Soluções foi constituída em 16 de fevereiro de 2018, sediada na cidade de Vinhedo, Estado de São Paulo, iniciou suas operações em agosto de 2018 e tem por objeto social (i) comércio atacadista, importação e exportação de: (a) fertilizantes de origem natural ou biológica; (b) aditivos de origem natural ou biológica para compostagem e qualidade do solo; (c) inoculantes para sementes de culturas agrícolas; (d) adjuvantes de origem natural ou biológica para melhoria de produtos de uso na agricultura; (e) produtos biológicos, tais como, extratos de plantas, bactérias e seus exsudados, fungos e outros microrganismos para controle de pragas e doenças agrícolas e, a participação em outras sociedades, no Brasil ou no exterior, na qualidade de sócia, acionista ou quotista. Os produtos desenvolvidos pela Biotrop Soluções são voltados para o manejo de culturas de soja, milho, hortaliças, frutas, cana-de-açúcar, algodão e café e se destinam à fixação biológica do nitrogênio, à promoção do enraizamento e crescimento das plantas e à proteção dos cultivos. Em 22 de novembro de 2018, a Biotrop Soluções adquiriu o controle societário da empresa Total Biotecnologia Indústria e Comércio S.A. ("Total Bio"), com sede em Curitiba, estado do Paraná, e que tem como atividades preponderantes a fabricação, distribuição e venda de inoculantes para a fixação biológica do nitrogênio, promotores de crescimento e fertilizantes voltados para as culturas do milho e da soja. Em 30 de abril de 2021, a Biotrop Soluções adquiriu as ações representativas de 7,5% do capital social da Total Biotecnologia Indústria e Comércio S.A., passando a deter 99,99% de participação. A Total Bio realiza vendas a quatro principais grupos de clientes, quais sejam: (a) agricultores e cooperativas (clientes finais), (b) distribuidores agrícolas independentes, (c) clientes no exterior (exportações) e (d) outras indústrias em regime de *tolling* e venda *B2B*. O atendimento ao mercado brasileiro compreende todo o território nacional e as exportações têm como destino, por ordem de grandeza, os vizinhos Paraguai, Argentina e Bolívia. Em 28 de fevereiro de 2022, em Assembleia Geral Extraordinária ("AGE"), os acionistas da Total Bio deliberaram a incorporação reversa integral do patrimônio da sua então controladora Biotrop Soluções Biológicas e Participações Ltda., cujo acervo está apresentado abaixo:

	Ativos e passivos Incorporados
Ativo circulante	54.466
Ativo Não circulante	157.872
Passivo circulante	(47.608)
Passivo não circulante	(84.884)
Acervo líquido	**79.876**

Como resultado da incorporação reversa, o capital social da Total Bio foi reduzido em R$ 15.674, conforme demonstrado abaixo:

Acervo Líquido Biotrop	79.846
(-) Eliminação do investimento da Total Rio na Biotrop	(77.861)
(-) Opção de pagamento baseado em ações (a)	(1.659)
(-) Adiantamento para futuro aumento de capital convertido em Empréstimo (b)	(16.000)
Redução do capital	**(15.674)**

(a) O saldo da conta "Opção de pagamento baseado em ações', que fazia parte do Acervo Líquido da Biotrop Soluções apurado no Laudo de incorporação, foi registrado na mesma rubrica no Patrimônio líquido da Total Bio. (b) O saldo da conta "Adiantamento para futuro aumento de capital", que fazia parte do Acervo Líquido da Biotrop Soluções apurado no Laudo de incorporação, foi convertido em empréstimo e registrado na rubrica "Partes relacionadas" no passivo não circulante da Total. Em 25 de fevereiro de 2019, a Companhia adquiriu o controle societário da empresa Nobile Sociedad Anonima ("Nobile"), por meio da aquisição de 4 quotas equivalentes a 80% do capital social desta empresa. A Nobile foi constituída em 16 de agosto de 2018, com sede na cidade de Assunção, no Paraguai, e que tem como atividades preponderantes distribuição e venda de inoculantes para a fixação biológica do nitrogênio, promotores de crescimento e fertilizantes voltados para as culturas do milho e da soja. Esta transação foi realizada sem contrapartida monetária uma vez que a Nobile se encontrava dormente, sem operações e/ou atividades de investimento/financiamento.Em 12 de dezembro de 2019, a Companhia adquiriu o controle societário da empresa Agrobio Argentina S.A.U ("Agrobio Argentina"), sociedade com sede em Buenos Aires, Argentina, por meio da aquisição de 100.000 ações, equivalentes a 100% do capital social desta empresa. Esta transação foi realizada sem contrapartida monetária uma vez que a Nobile se encontrava dormente, sem operações e/ou atividades de investimento/financiamento. Em 7 de maio de 2020, a Companhia adquiriu o controle societário da empresa TotalBio Colombia SAS ("TotalBio Colombia"), sociedade com sede em Bogotá, Colômbia, por meio da aquisição das ações equivalentes a 100% do capital social desta empresa. Esta transação foi realizada sem contrapartida monetária uma vez que a Nobile se encontrava dormente, sem operações e/ou atividades de investimento/financiamento. Em 2 de junho de 2020, a Companhia adquiriu o controle societário da empresa Agrobio Ecuador SA ("Agrobio Equador"), sociedade com sede em Quito, Equador, por meio da aquisição das ações equivalentes a 99% do capital social desta empresa. Esta transação foi realizada sem contrapartida monetária uma vez que a Nobile se encontrava dormente, sem operações e/ou atividades de investimento/financiamento. Em 2 de junho de 2020, a Companhia adquiriu o controle societário da empresa Agrobio Peru SAC ("Agrobio Peru"), sociedade com sede em Lima, Peru, por meio da aquisição das ações equivalentes a 99% do capital social desta empresa. Esta transação foi realizada sem contrapartida monetária uma vez que a Nobile se encontrava dormente, sem operações e/ou atividades de investimento/financiamento. Em 23 de junho de 2020, a Companhia constituiu a empresa Agrobio Chile SpA, sociedade com sede em Santiago, Chile, com ações equivalentes a 100% do capital social desta empresa. e que tem como atividades preponderantes distribuição e venda de inoculantes para a fixação biológica do nitrogênio, promotores de crescimento e fertilizantes voltados para as culturas do milho e da soja. Em 17 de agosto de 2022, a Companhia adquiriu o controle societário da empresa Biotrop LLC ("Biotrop LLC"), sociedade com sede na cidade de Kansas City, Estado de Missouri, Estados Unidos da América, por meio da aquisição das ações equivalentes a 100% do capital social desta empresa, deliberando o aumento de capital da Biotrop LLC em USD 200.000 dólares, integralizados mediante a remessa, pela Companhia, de recursos em moeda corrente nacional. Em 29 de junho de 2022, a Companhia constituiu a empresa Eurobiotrop Unipessoal Limitada ("Eurobiotrop"), sociedade com sede em Lisboa, Portugal, com ações equivalentes a 100% do capital social desta empresa. e que tem como atividades preponderantes o comércio atacadista de defensivos agrícolas, adubos, fertilizantes e corretivos de solo. Em 9 de setembro de 2022, a Companhia deliberou em Ata de Conselho da Administração a autorização para constituição de uma sociedade de responsabilidade limitada com sede no México, com ações equivalentes a 100% do capital social desta empresa, e que tem como atividades preponderantes o comércio atacadista de defensivos agrícolas, adubos, fertilizantes e corretivos do solo. **1.2 Responsabilidade Socioambiental -** Visando potencializar o impacto sustentável da Companhia, em 2021 foi concluído o *Framework* dos Princípios de *Green Bonds* do ICMA (*International Capital Market Association*) subscrito pela ANBIMA e pela CVM no Brasil para promover investimentos que tenha uma adicionalidade ambiental e estejam alinhados aos princípios de gestão sustentável que foi certificado pela Bureau Veritas Certification Brasil como sendo aderente aos Princípios para operações de dívidas feitas no âmbito do mercado de capitais doméstico ou internacional. Adicionalmente, o escopo e características dos projetos descritos atendem aos critérios de elegibilidade e atendem seis dos princípios de sustentabilidade das Nações Unidas. Em 2021 e 2022 a controlada Total Biotecnologia emitiu 100 milhões de reais em debêntures verdes de longo prazo, conforme nota 18 e 18.1. Em 2022, a Companhia conquistou a classificação prata em sua primeira participação na avaliação de sustentabilidade da Ecovadis, fornecedora de classificações de sustentabilidade empresarial. Os riscos relacionados com os possíveis impactos das mudanças climáticas e ações mitigatórias foram avaliados pela Companhia na data de reporte, principalmente com relação à recuperação e vida útil dos ativos de longo prazo e registro de passivos. Com base no melhor julgamento da administração, não há impactos sobre os ativos e passivos da Companhia em 31 de dezembro de 2022. Em relação a guerra da Ucrania com a Rússia a companhia não fabrica produtos organominerais ou fertilizantes organominerais. No entanto a companhia fabrica fertilizantes de origem biológica que podem reduzir significativamente a quantidade de fertilizantes organominerais. Durante a crise da Rússia a companhia não efetuou alterações de preços em função das alterações de preços do mercado de fertilizantes internacionais. Agora com a queda dos preços do mercado de fertilizantes internacionais, a companhia também permanece com seus preços inalterados e não detectou necessidade de alterações de preços, sendo que a maior parte do seu custo está relacionado a energia e mão de obra e fabrica locais.

2. Resumo das principais políticas contábeis - 2.1 Base de preparação - As demonstrações financeiras foram preparadas e estão sendo apresentadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPCs) e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais estão consistentes com às utilizadas pela Administração da Companhia. A preparação de demonstrações financeiras requer o uso de certas estimativas contábeis e também o exercício de julgamento por parte da Administração da Companhia no processo de aplicação das suas políticas contábeis. As estimativas e os julgamentos contábeis são continuamente avaliados e baseiam-se na experiência histórica e em outros fatores, incluindo expectativas de eventos futuros, consideradas razoáveis para as circunstâncias. Com base em premissas, a Companhia faz estimativas com relação ao futuro. Por definição, as estimativas contábeis resultantes raramente serão iguais aos respectivos resultados reais. Uma descrição dessas estimativas e julgamentos está divulgada na Nota 3. A emissão das demonstrações financeiras foram preparadas pela diretoria e aprovadas pelo Conselho de Administração da Companhia em XX de maio de 2023. **2.2 Demonstrações financeiras consolidadas -** As demonstrações financeiras consolidadas foram preparadas e aprovadas pela Administração e estão sendo apresentadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil, incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis - (CPC). **2.3 Demonstrações financeiras individuais -** As demonstrações financeiras individuais da Controladora foram preparadas e aprovadas pela administração e conformé as práticas contábeis adotadas no Brasil emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC) e são divulgadas em conjunto com as demonstrações financeiras consolidadas. **2.4 Consolidação - (a) Demonstrações financeiras consolidadas -** As seguintes políticas contábeis são aplicadas na elaboração das demonstrações financeiras consolidadas. **(b) Controlada -** Controlada é toda entidade na qual a Companhia tem o poder de determinar as políticas financeiras e operacionais, geralmente acompanhada de uma participação de mais do que metade dos direitos a voto (capital votante). A Controlada é totalmente consolidada a partir da data em que o controle é transferido para a Companhia. A consolidação é interrompida a partir da data em que o controle termina. Transações entre empresas, saldos e ganhos não realizados em transações entre as empresas são eliminados. Os prejuízos não realizados também são eliminados a menos qué a operação forneça evidências de uma perda (*impairment*) do ativo transferido. As políticas contábeis das controladas são alteradas quando necessário para assegurar a consistência com as políticas adotadas pela Companhia. As demonstrações financeiras consolidadas incluem as demonstrações financeiras da Controladora, de suas controladas diretas Nobile, Agrobio Argentina, Total Bio Colombia, Agrobio Equador, Agrobio Peru,Agrobio Chile, Biotrop LLC e Eurobiotrop,e sua controlada indireta Total Biotecnologia, que em conjunto formam o "Grupo". Consequentemente, as demonstrações do resultado, do resultado abrangente e dos fluxos de caixa de 2022 e de 2021 consolidam as informações referentes aos exercícios findos em 31 de dezembro, da Companhia e suas controladas. Em 31 de dezembro de 2022 e de 2021, a participação da Companhia no capital social das controladas diretas era como segue:

Investida	Participação 2022	Participação 2021
Total Biotecnologia	99,99%	
Biotrop		100,00%
Agrobio Argentina	100,00%	100,00%
Agrobio Equador	99,00%	99,00%
Agrobio Peru	99,00%	99,00%
Nobile	99,99%	99,99%
Total Bio Colombia	100,00%	100,00%
Agrobio Chile	100,00%	100,00%
Biotrop1 LLC	100,00%	
Eurobiotrop	100,00%	

(c) Transações com participações de não controladores - O Grupo trata as transações com participações de não controladores como transações com proprietários de ativos do Grupo, denominadas transações de capital entre os sócios. Para as compras de participações de não controladores, a diferença entre qualquer contraprestação paga e a parcela adquirida do valor contábil dos ativos líquidos da controlada é registrada diretamente no patrimônio líquido. Os ganhos ou perdas sobre alienações para participações de não controladores, bem como aqueles decorrentes de distribuição desproporcional de dividendos também são registrados diretamente no patrimônio líquido, na conta "Ajustes de avaliação patrimonial". **(d) Perda de controle em controladas -** Quando o Grupo deixa de ter controle, qualquer participação retida na entidade é revista e mensurada ao seu, valor justo, sendo a mudança no valor contábil reconhecida no resultado. Os valores reconhecidos previamente em outros resultados abrangentes são reclassificados para o resultado. **2.5 Base de mensuração -** As demonstrações financeiras foram preparadas com base no custo histórico, exceto quando apresentado de outra forma. **2.6 Moeda funcional e moeda de apresentação -** Os itens incluídos nas demonstrações financeiras de cada uma das empresas do Grupo são mensurados usando a moeda do principal ambiente econômico no qual a empresa atua (a "moeda funcional"). As demonstrações financeiras individuais e consolidadas estão apresentadas em Reais, que é a moeda funcional da Companhia e, também, a moeda de apresentação do Grupo. **2.7 Empresas do Grupo com moeda funcional diferente -** Os resultados e a posição financeira de todas as entidades do Grupo, cuja moeda funcional é diferente da moeda de apresentação, são convertidos na moeda de apresentação, como segue: (i) Os ativos e passivos de cada balanço patrimonial apresentado são convertidos pela taxa de fechamento da data do balanço. (ii) As receitas e despesas de cada demonstração do resultado são convertidas pelas taxas de câmbio médias (a menos que essa média não seja uma aproximação razoável do efeito cumulativo das taxas vigentes nas datas das operações, e, nesse caso, as receitas e despesas são convertidas pela taxa das datas das operações). (iii) Todas as diferenças de câmbio resultantes são reconhecidas como um componente separado no patrimônio líquido, na conta "Ajustes de avaliação patrimonial". As seguintes controladas do Grupo têm moeda funcional diferente da moeda da Controladora:

Empresa	País	Moeda
Agrobio Argentina	Argentina	Peso argentino
Agrobio Equador	Equador	Dólares americanos
Agrobio Peru	Peru	Sol
Nobile	Paraguai	Guarani
Total Bio Colombia	Colombia	Peso colombiano
Agrobio Chile	Chile	Peso chileno
Biotrop LLC	EUA	Dólares americanos
Eurobiotrop	Portugal	Euro

2.8 Efeito dos impactos contábeis em entidades sob economia hiperinflacionária - Em dezembro de 2022 e 2021, considerando que a inflação acumulada nos últimos três anos na Argentina foi superior a 100%, foi aplicada a norma de contabilidade e evidenciação em economia altamente inflacionária (CPC 42/IAS 29). O CPC 42 - "Contabilidade em Economia Hiperinflacionária" exige a divulgação dos resultados das operações na Argentina como se fossem altamente inflacionárias a partir de 1º de janeiro de 2018 (início do período em que se identifique a existência de hiperinflação). De acordo com o CPC 42, os ativos e passivos não monetários registrados pelo custo histórico, o patrimônio líquido e a demonstração do resultado de subsidiárias que operam em economias altamente inflacionária são corrigidos pela alteração no poder geral de compras da moeda corrente, aplicando um índice geral de preços. Desta forma, o Grupo aplicou a contabilidade de economia altamente inflacionária para a subsidiária na Argentina nessas demonstrações contábeis consolidadas e individuais aplicando tal CPC, conforme apresentado na nota 10.1. **2.9 Mudanças nas políticas contábeis e divulgações -** As seguintes alterações ou interpretações recentes nas Normas foram adotadas pela Companhia para o exercício iniciado após 1º de janeiro de 2022: • Reforma da IBOR - Fase 2 (alterações ao CPC 48, CPC 38, CPC 40 - "Instrumentos financeiros", ao CPC 06(R2) "Arrendamentos", ao CPC 11 "Contratos de Seguros". • Benefícios Relacionados à Covid-19 Concedidos para Arrendatários em Contratos de Arrendamento: alterações ao CPC 06(R2) "Arrendamentos": prorrogação da aplicação do expediente prático de reconhecimento das reduções obtidas pela Companhia nos pagamentos dos arrendamentos diretamente no resultado do exercício e não como uma modificação de contrato, até 30 de junho de 2022. • Contratos Onerosos - Custo para Cumprir um Contrato (alterações ao CPC 25 "Provisões, Passivos Contingentes e Ativos Contingentes"). • Imobilizado - Receitas Antes do Uso Pretendido (alterações ao CPC 27 "Ativo Imobilizado"). • Referências à Estrutura Conceitual (alterações ao CPC 15 "Combinação de Negócios"). • Classificação de Passivos como Circulante ou Não Circulantes (alterações ao CPC 26 "Apresentação das Demonstrações Financeiras" e ao CPC 23 "Políticas Contábeis, Mudança de Estimativa e Retificação de Erro)". • Divulgação de Políticas Contábeis (alterações ao CPC 26 "Apresentação das Demonstrações Financeiras"). • Definição de Estimativa Contábil (alterações ao CPC 23 "Políticas Contábeis, Mudança de Estimativa e Retificação de Erro)". • Imposto Diferido Relacionado a Ativos e Passivos Decorrentes de uma Única Transação (alterações ao CPC 32 "Tributos sobre o Lucro)". As alterações mencionadas acima não tiveram impactos materiais para a Companhia e Consolidado. Não há outras normas CPCs ou interpretações ICPCs que ainda não entraram em vigor que poderiam ter impacto significativo sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

3 Uso de estimativas e julgamentos - Na preparação destas demonstrações financeiras, a diretoria utilizou julgamentos, estimativas e premissas que afetam a aplicação das políticas contábeis do Grupo e os valores reportados dos ativos, passivos, receitas e despesas. Os resultados reais podem divergir dessas estimativas. As estimativas e premissas são revisadas de forma contínua. As revisões das estimativas são reconhecidas prospectivamente, conforme determinado pelas práticas contábeis aplicáveis. **3.1 Julgamentos -** Com base em premissas, o Grupo faz estimativas com relação ao futuro. Por definição, as estimativas contábeis resultantes 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 abaixo. **(a) Provisões - (a.1) Provisão sobre vendas -** O Grupo promove campanhas comerciais a qual são premiados os vendedores e suas respectivas equipes que atingem as metas de vendas estabelecidas pela companhia. Sendo assim as eventuais despesas decorrentes das campanhas são provisionadas para que o resultado não seja comprometido com despesas de exercícios anteriores. Adicionalmente, as campanhas vêm sendo pagas e a provisão revertida conforme competência de registro da despesa. **(a.2) Provisão para contingências -** O Grupo é parte envolvida em processos trabalhistas, cíveis e tributários que se encontram em instâncias diversas. As provisões para contingências, constituídas para fazer face a potenciais perdas decorrentes dos processos em curso, são estabelecidas e atualizadas com base na avaliação da administração, fundamentada na opinião de seus assessores legais e requerem elevado grau de julgamento sobre as matérias envolvidas. **(b) Revisão das vidas úteis dos bens do ativo imobilizado e intangível -** O Grupo utiliza as seguintes taxas de depreciação e amortização para os bens com vida útil definida em 31 de dezembro 2022:

Imobilizado e intangível	Vida útil	Período de depreciação/amortização (em meses)
Hardware	5	60
Máquinas e equipamentos	25	300
Móveis e utensílios	15	180
Veículos	12	144
Benfeitorias e eletrônicos	10	120
Software	5	60
Patentes e processos	7	84

O Grupo contratou empresa especializada para revisão da vida útil de seus ativos, cuja avaliação foi concluída em dezembro 2022. Até a data de emissão destas demonstrações financeiras, a Administração não identificou indicativos de alteração relevante na vida útil de seus ativos. **(c) Provisão para créditos de liquidação duvidosa -** A provisão para créditos de liquidação duvidosa é reconhecida com base em uma análise individual dos clientes, levando em consideração os riscos de realização dos recebíveis. A provisão constituída é considerada suficiente pela Administração para cobrir as perdas dos recebíveis de difícil realização. A realização desses ativos, cujos valores estão descritos na Nota 6, em alguns casos requer negociações e tempo por parte da Grupo. **(d) Perda (*impairment*) do ágio -** Anualmente, o Grupo testa eventuais perdas (*impairment*) no ágio, de acordo com a política contábil apresentada na Nota 4.8, sendo os valores recuperáveis das Unidades Geradoras de Caixa (UGCs) determinados com base em cálculos do valor em uso, efetuados com base em estimativas. Em 31 de dezembro de 2022 o Grupo não identificou evidências de perda do valor recuperável do ágio. **(e) Taxa incremental sobre empréstimos do arrendamento -** O Grupo não tem condições de determinar a taxa implícita de desconto a ser aplicada a seus contratos de arrendamento. Portanto, a taxa incremental sobre o empréstimo do arrendatário é utilizada para o cálculo do valor presente dos passivos de arrendamento no registro inicial do contrato. A taxa incremental sobre empréstimo do arrendatário é a taxa de juros que o arrendatário teria que pagar ao tomar recursos emprestados para a aquisição de ativo semelhante ao ativo objeto do contrato de arrendamento, por prazo semelhante e com garantia semelhante, sendo os recursos necessários para obter o ativo com valor similar ao ativo de direito de uso em ambiente econômico similar, em 2022 a taxa de média ponderada dos juros sobre os arrendamentos foi de 13,19% (11,23% em 2021). A obtenção desta taxa envolve um elevado grau de julgamento, e deve ser função do risco de crédito do arrendatário, do prazo do contrato de arrendamento, da natureza e qualidade das garantias oferecidas e do ambiente econômico em que a transação ocorre. O processo de apuração da taxa utiliza preferencialmente informações prontamente observáveis, a partir das quais deve proceder aos ajustes necessários para se chegar à sua taxa incremental de empréstimo. A adoção do CPC 06 (R2) permite que a taxa incremental seja determinada para um agrupamento de contratos, uma vez que esta escolha está associada à validação de que os contratos agrupados possuem características similares. O Grupo adotou o referido expediente prático de determinar agrupamentos para seus contratos de arrendamento em escopo por entender que os efeitos de sua aplicação não divergem materialmente da aplicação aos arrendamentos individuais. O tamanho e a composição das carteiras foram definidos conforme as seguintes premissas: (a) ativos de naturezas similares e (b) prazos remanescentes com relação à data de aplicação inicial similares. **(f) Plano de opções de ações -** O cálculo do valor estimado das opções de ações requer elevado grau de julgamento e estimativas sobre o custo ponderado de capital, o crescimento de mercado, a participação da Companhia e suas controladas no mercado, inflação, evolução dos custos, das despesas e outras variáveis na determinação dos valores provisionados. **(g) Subvenções Governamentais -** A Total Bio efetua a exclusão de subvenções governamentais de ICMS, com base no Convênio 100/97, da base de cálculo do imposto de renda (IRPJ) e da contribuição social (CSSL). Tal benefício encontra-se fundamentado na Lei Complementar 160/2017, a qual alterou à Lei 12.973/2014, e em parecer de escritório jurídico. Os valores subvencionados são mantidos em reserva de incentivos fiscais, nos termos do artigo 30 da Lei 12.973/2014. **3.2 Mensuração do valor justo -** Pressupõe-se que os saldos das contas a receber de clientes e das contas a pagar aos fornecedores pelo valor contábil, menos a perda (*impairment*), estejam próximos de seus valores justos, especialmente considerando prazo e natureza. A Companhia e suas controladas apresentam os instrumentos financeiros mensurados no balanço patrimonial pelo valor justo, o que requer divulgação das mensurações por nível como segue: • Nível 1 - preços cotados (não ajustados) em mercados ativos para ativos e passivos idênticos. • Nível 2 -informações, além dos preços cotados, incluídas no nível 1, que são adotadas pelo mercado para o ativo ou passivo, seja diretamente (ou seja, como preços) ou indiretamente (ou seja, derivados dos preços). • Nível 3 - informações para os ativos ou passivos que não são baseadas em dados observáveis pelo mercado (ou seja, premissas não observáveis). A determinação do valor justo ("*fair value*") dos instrumentos financeiros contratados pela Companhia e suas controladas é efetuada com base em informações obtidas junto às instituições financeiras e o preço cotado em mercado ativo, utilizando metodologia usual padrão de precificação no mercado, que compreende avaliação do valor nominal até a data do vencimento e desconto a valor presente às taxas de mercado futuro. O Grupo avalia ativos e passivos pelo nível 1 em caixa, aplicações financeiras e empréstimos. Em 31 de dezembro de 2022 e de 2021, não há instrumentos financeiros classificados como nível 2 ou nível 3. O Grupo avaliou, na data do balanço, se há evidência objetiva de que um ativo financeiro ou um grupo de ativos financeiros está registrado por valor acima de seu valor recuperável (*impairment*).

4 Principais políticas contábeis - As políticas contábeis descritas em detalhes abaixo têm sido aplicadas de maneira consistente desde a constituição das empresas. **4.1 Caixa e equivalentes de caixa -** Caixa e equivalentes de caixa incluem o caixa, os depósitos bancários e outros investimentos de curto prazo de alta liquidez, com vencimentos originais de até três meses, e com risco insignificante de mudança de valor, sendo o saldo apresentado líquido de saldos de contas garantidas na demonstração dos fluxos de caixa. **4.2 Contas a receber -** As contas a receber de clientes correspondem aos valores a receber de clientes pela venda de mercadorias ou prestação de serviços no decurso normal das atividades do Grupo. Se o prazo de recebimento for equivalente a um ano ou menos, as contas a receber são classificadas no ativo circulante. Caso contrário, estão apresentadas no ativo não circulante. As contas a receber de clientes são, inicialmente, reconhecidas pelo valor justo menos a provisão para créditos de liquidação duvidosa ("PCLD" ou "*impairment*"). A qualidade do crédito dos ativos financeiros que não estão vencidos ou *impaired* é avaliada mediante referências às classificações externas de crédito (se houver) ou às informações históricas sobre os índices de inadimplência de contrapartes. A provisão para créditos de liquidação duvidosa (*impairment*) foi estimada com base na análise da carteira de clientes, em montante considerado suficiente pela Diretoria para frente a eventuais perdas esperadas na realização dos créditos. Para os demais títulos vencidos e a vencer relacionados a clientes com risco verificado, é efetuada uma análise individualmente e a Diretoria mantém os procedimentos de cobrança e provisão quando pertinentes. O valor presente é calculado com base na taxa de juros, baseada na SELIC conforme determinado pela sociedade. A quantificação do ajuste a valor presente para contas a receber e receitas de venda é efetuada com base exponencial "pro rata" dia, sendo as reversões dos juros descontados apropriadas à rubrica "Receitas financeiras". **4.3 Estoques -** Os estoques de matérias-primas são avaliados pelo custo de aquisição, líquido dos impostos compensáveis, quando aplicáveis, e os produtos em elaboração e acabados são avaliados pelo custo médio de fabricação, que não excedem o valor líquido realizável. O valor líquido realizável corresponde ao preço de venda estimado dos estoques, deduzido de todos os custos estimados para a conclusão e custos necessários para realizar a venda. As provisões para estoques de baixa rotatividade ou obsoletos, quando aplicáveis, são constituídas em mont

DocuSign Envelope ID: 503AE528-4F90-4EA7-BFF4-CA7C73BF2018

(Continua)

Notas Explicativas da administração às demonstrações financeiras

14 Fornecedores (Consolidado)

	Controladora 2022	Controladora 2021	Consolidado 2022	Consolidado 2021
Fornecedores mercado interno	157	-	10.017	2.031
Fornecedores mercado interno - intercompany (Nota 20)	-	1.399	-	-
Fornecedores mercado externo	-	-	5.748	461
	157	1.399	15.765	2.492

15 Obrigações tributárias (Consolidado)

	2022	2021
ICMS a recolher	825	211
Provisão para ICMS a recolher - convênio 100	2.403	-
IRRF sobre demais serviços prestados	116	126
ISS a recolher	84	30
COFINS a recolher	93	-
CIDE a recolher	67	-
COFINS, PIS, CSLL retido na fonte	44	15
Provisão de IRPJ a recolher	40	40
Provisão de CSLL a recolher	15	16
IPI a recolher	24	-
PIS a recolher	18	-
Provisão para IOF sobre mútuo	-	1.300
Outros	14	152
	3.743	1.890

16 Obrigações sociais e trabalhistas (Consolidado)

	2022	2021
Salários e ordenados	1.624	777
Provisão para bônus	15.109	6.462
IRRF sobre folha de pagamento	1.398	551
Encargos - INSS e FGTS	2.055	1.684
Provisão para férias e encargos	3.982	1.420
	24.168	10.894

17 Passivo de arrendamento (Consolidado)

	2022	2021
Saldos em 1º de janeiro	7.456	5.077
Adições por novos contratos	671	3.843
Atualização monetária	140	623
Incorporação	260	
(-) Pagamentos das contraprestações	(4.626)	(2.087)
Total do passivo de arrendamento	3.901	7.456
Circulante	(2.284)	(4.953)
Não circulante	1.617	2.503

18 Empréstimos e financiamento (Consolidado)

Modalidade	Encargos financeiros	Vencimento	2022	2021
Debêntures	CDI + (5,85% ~ 6,00%) a.a.	mai/26 ~ jun/27	199.766	98.937
CCB	CDI + (3,65% ~ 12,02%) a.a.	mar/23 ~ jun/25	52.268	47.845
CPR	CDI + (4,41% ~ 4,91%) a.a.	set/25 ~ ago/27	51.823	-
Finep	5,58% a.a.	ago/23	13.405	-
CCE	CDI + (4,0% ~ 5,87%) a.a.	jul/23 ~ mai/25	12.229	34.063
CCB	9,64% ~ 14,71% a.a.	jun/23 ~ ago/24	1.914	3.388
Finame	CDI + 5,10% a.a.	out/22	680	1.199
CEI	4,32% a.a.	fev/22	-	7.041
CDA	CDI + 5,54% a.a.	ago/24	-	5.253
Cessão fiduciária	CDI + 6,10% a.a.	ago/23	-	1.776
			332.085	199.502
Circulante			(104.797)	(73.212)
Não circulante			227.288	126.290

18.1 Captações - (a) Debêntures emitidas - (i) Primeira emissão - Em outubro de 2021 a Total Bio autorizou, por meio de Assembleia Geral Extraordinária ("AGE"), sua primeira emissão das debêntures simples (não conversíveis em ações), com o objetivo de financiar: (a) investimentos em nova planta industrial, equipamentos, laboratórios, veículos e tecnologia da informação; e (b) capital de giro e despesas com pesquisa e desenvolvimento. Nesse contexto, foram emitidas 100.000 debêntures em duas séries, sendo 20.000 na primeira série e 80.000 na segunda série. As 100.000 debêntures emitidas têm valor unitário, na data da emissão, de R$ 1. Assim, o valor total da emissão foi de R$ 100.000. São caracterizadas como da espécie quirografária, com garantia adicional fidejussória, e classificadas como "debêntures verdes", conforme parecer técnico que demonstra elementos ligados à energia renovável e boas práticas ambientais, no âmbito das políticas ESG. Sobre a emissão das debêntures houve comissão de 3,5% para os agentes financeiros sobre o valor emitido, a qual está registrada em conta redutora do passivo com debêntures, como despesa financeira antecipada a apropriar no mesmo período de vigência das debêntures. **(ii) Segunda emissão -** Em junho de 2022, a Total Bio autorizou, por meio de Assembleia Geral Extraordinária ("AGE"), sua segunda emissão de debêntures simples (não conversíveis em ações), para distribuição pública com esforços restritos de distribuição. As 100.000 debêntures emitidas têm valor unitário, na data da emissão, de R$ 1. Assim, o valor total da emissão foi de R$ 100.000. São caracterizadas como da espécie quirografária, com garantia adicional fidejussória, e classificadas como "debêntures verdes", conforme parecer técnico que demonstra elementos ligados à energia renovável e boas práticas ambientais, no âmbito das políticas ESG. Sobre a emissão das debêntures houve comissão para os coordenadores da seguinte forma: (a) Estruturação e Coordenação: 1,25% *flat* sobre o valor total da emissão, na proporção da garantia firme de cada Coordenador; (b) Prêmio de Garantia Firme: 1,00% *flat* sobre o valor total da garantia firme, na proporção da garantia firme de cada Coordenador. **Remuneração -** A debênture emitida no exercício de 2022 pela Total Bio não sofrerá atualização monetária, mas será remunerada por juros correspondentes a 100% do CDI, acrescidos de 5,85% a.a. Os referidos juros remuneratórios serão pagos trimestralmente. Adicionalmente, a segunda emissão de debenture não tem prêmio EBITDA. **Amortização -** Para a debênture emitida em 2022, os valores principais serão amortizados em 17 parcelas trimestrais, entre junho de 2023 a julho de 2027, conforme percentuais de amortização definidos na Escritura de Emissão das debêntures. Adicionalmente ao cronograma de amortização, a Total Bio se reserva ao direito de fazer o resgate antecipado da debênture, nas condições previstas na Escritura de Emissão. **18.2 Compromissos ("*covenants*") -** Além dos compromissos usuais dos instrumentos financeiros de empréstimos e financiamentos, as debêntures emitidas pela Total Bio possuem, por meio da Escritura de Emissão, cláusulas restritivas que impõem obrigações relativas à manutenção de determinados índices financeiros ("*covenants* financeiros"), sob pena de provocar o vencimento antecipado das obrigações assumidas. Os referidos *covenants* financeiros deverão ser calculados anualmente com base nas demonstrações financeiras individuais de sua controlada Total Bio e consolidadas do Grupo. Em 31 de dezembro de 2022, a o Grupo cumpriu com todas as obrigações assumidas, relativas aos *covenants* financeiros. Os índices são: • Liquidez corrente mínima de 1,5 x a partir do exercício findo em 31 de dezembro de 2022 e até o vencimento das debêntures; e • Dívida líquida dividida pelo EBITDA ajustado, devem ser excluídos itens extraordinários e o ajuste a valor presente do CPC12 - Ajuste a Valor Presente, igual ou inferior a 3,0 para 31 de dezembro de 2022 e 2,5 a partir do exercício a findar-se em 31 de dezembro de 2023.

18.3 Movimentação da dívida líquida

	2022	2021
Empréstimos e financiamentos no início do exercício	199.502	89.404
Movimentações que não afetam o fluxo de caixa		
Juros provisionados	49.500	19.935
Movimentos que afetam o fluxo de caixa		
Obtenção de empréstimos	201.382	143.865
Pagamentos de juros	(41.088)	(7.644)
Pagamento de principal	(77.211)	(46.058)
Empréstimos e financiamentos no final do exercício	332.085	199.502
Caixa e equivalentes de caixa	(116.087)	(45.116)
Dívida líquida em 31 de dezembro (*)	215.998	154.386

(*) O total de dívida líquida deve considerar o saldo de passivos de arrendamento, cuja movimentação esta apresentada na Nota 17. **18.4 Garantias -** As garantias existentes na primeira emissão são o penhor das ações equivalentes a participação da Biotrop no capital social da Total Bio, bem como títulos de contas a receber performados pela Companhia e suas controladas que variam entre 35% e 50% do saldo das debêntures. As debêntures contarão com as seguintes garantias (conforme definido na escritura de emissão): (a) aval (fiança) da Biotrop, (b) alienação fiduciária de ações da empresa Total Bio de propriedade da Biotrop , e (c) a cessão fiduciária de direitos creditórios da controlada Total Bio. Os demais empréstimos e financiamentos são garantidos por títulos de contas a receber e pelo penhor de parte das próprias ações da Total Bio, oferecido pela Biotrop.

19 Provisões (Consolidado)

	2022	2021
Provisão para descontos (campanhas de marketing) (PC)	22.005	10.657
Provisão para devolução de mercadorias	1.845	915
Provisões para contingências trabalhistas	622	534
Provisão de royalties	485	1.720
Outras provisões	2.469	2.127
Total de provisões	27.426	15.953
Circulante	(26.804)	(15.419)
Não circulante	622	534

(i) Provisão sobre vendas (Consolidado) - A Total Bio promove campanhas comerciais a qual são premiados os vendedores e suas respectivas equipes que atingem as metas de vendas estabelecidas pela Grupo. Sendo assim as eventuais despesas decorrentes das campanhas são provisionadas para que o resultado não seja comprometido com despesas de exercícios anteriores. Adicionalmente, as campanhas vêm sendo pagas e a provisão revertida conforme competência de registro da despesa. **(ii) Provisão para contingências (Consolidado) -** A Companhia e suas controladas são partes em processos trabalhistas, fiscais e cíveis e outros em andamento e está discutindo essas questões tanto na esfera administrativa quanto na judicial, as quais, quando aplicável, são amparadas por depósitos judiciais. As provisões para as eventuais perdas decorrentes desses processos são estimadas, registradas e atualizadas pela Diretoria, amparada pela opinião de consultores legais externos, para as causas classificadas como de risco de perda provável. Em 31 de dezembro de 2022 e 2021 existem processos trabalhistas contra a sua controlada Total Bio, cuja probabilidade de perda é considerada provável. Os montantes envolvidos e provisionados são de R$ 622 (2021 - R$ 534). **Contingências possíveis -** A controlada Total Bio conta com apoio de consultores jurídicos para acompanhamento de eventual contingência de natureza tributária (Pis e Cofins não-cumulativo). A Administração acredita que as normas sobre o tema são inconsistentes com a intenção dos legisladores e os assessores legais externos classificaram a probabilidade de perda como possível para o caso. O montante envolvido é de R$ 3.000 e a Administração entende não ser necessária a constituição de provisão. Podem existir obrigações eventuais gerais, relativas às questões tributárias do exercício, ou exercícios anteriores (últimos cinco anos), uma vez que não é possível conseguir aceitação final e definitiva desses itens no Brasil. Adicionalmente, as leis fiscais em geral são, sob certos aspectos, vagas e suscetíveis de sofrerem modificações imprevistas em sua interpretação. Também podem existir obrigações de naturezas trabalhista ou cível que, no presente momento, não são conhecidas pela Administração da Companhia. Entretanto, com base na opinião de seus consultores legais e da Administração da Companhia, todos os tributos e demais obrigações assumidas pela Companhia e suas controladas têm sido pagas ou provisionadas adequadamente e, em 31 de dezembro de 2022 e 2021, não são conhecidas ações de vulto formalizadas contra a Companhia e suas controladas que implicassem a constituição de provisão para cobrir eventuais perdas.

20 Partes relacionadas - (a) Saldos patrimoniais

	Controladora 2022	Controladora 2021	Consolidado 2022	Consolidado 2021
Ativo não circulante				
Partes relacionadas				
Dividendos a receber	501	874	-	-
Mútuo: Total Biotecnologia (i)	5.900	-	-	-
Conta corrente partes relacionadas no exterior (ii)	10.865	5.104	-	-
Total do ativo	17.266	5.978	-	-
Passivo circulante				
Fornecedores				
Depesas com serviços compartilhados - intercompany	-	1.399	-	-
Adiantamento de clientes e outros			-	-
Outros contas a pagar - Biotrop	-	2.000	-	-
Outros contas a pagar - acionista	-	489	-	-
	-	3.888	-	-
Dividendos a pagar				
Adiantamentos de lucros a acionistas	1.637	503	1.637	503
Total do passivo	1.637	4.391	1.637	503

(i) Em 31 de dezembro de 2020, o saldo a receber de partes relacionadas refere-se a mútuo concedido pela Companhia de suas controladas, sujeito a remuneração de 1% ao mês e com vencimento em 24 meses da data de assinatura de cada contrato. (ii) Adiantamentos realizados as controladas no exterior em caráter de conta corrente sobre a qual não há prazo de vencimento ou incidência de juros. **(b) Transações**

	2022	2021
Resultado financeiro		
Receitas financeiras sobre mútuos		
Biotrop Soluções Biológicas Ltda.	-	-
Despesas financeiras sobre empréstimos		
Biotrop Participações S.A.	(1.400)	-
Total	(1.400)	-

20.1 Partes relacionadas - empresas do mesmo grupo econômico com controle pelo Fundo Aqua Capital e não consolidadas neste Balanço - (a) Saldos patrimoniais

	2022	2021
Ativo circulante		
Contas a receber de clientes		
Rural Brasil (Grupo Agrogalaxy)	17.516	14.162
Bussadori Garcia & Silva Ltda (Grupo Agrogalaxy)	11.172	7.861
Agro Ferrari (Grupo Agrogalaxy)	1.161	1.115
Grão de Ouro Agronegocios (Grupo Agrogalaxy)	4.456	2.703
VETBR Saude Animal Ltda	-	194
Agrocat Distribuidora de Insumos Agricolas Ltda (Grupo Agrogalaxy)	10.096	-
Boa Vista Comércio de Produtos Agropecuarios Ltda (Grupo Agrogalaxy)	5.637	-
Ferrari Zagatto Comércio de Insumos S/A (Grupo Agrogalaxy)	1.532	-
Total de partes relacionadas do mesmo grupo econômico	51.570	26.035

(b) Transações

	2022	2021
Receita líquida de vendas		
Rural Brasil (Grupo Agrogalaxy)	30.120	13.857
Bussadori Garcia & Silva Ltda (Grupo Agrogalaxy)	19.135	10.237
Agro Ferrari (Grupo Agrogalaxy)	3.257	692
Grão de Ouro Agronegocios (Grupo Agrogalaxy)	5.050	2.440
VETBR Saude Animal Ltda	41	269
Agrocat Distribuidora de Insumos Agricolas Ltda (Grupo Agrogalaxy)	13.546	435
Boa Vista Comércio de Produtos Agropecuarios Ltda (Grupo Agrogalaxy)	5.896	16
Ferrari Zagatto Comércio de Insumos S/A (Grupo Agrogalaxy)	2.195	364
Total	79.240	28.310
Custo das vendas		
Rural Brasil (Grupo Agrogalaxy)	(6.287)	(2.802)
Bussadori Garcia & Silva Ltda (Grupo Agrogalaxy)	(2.117)	(1.303)
Agro Ferrari (Grupo Agrogalaxy)	(441)	(197)
Grão de Ouro Agronegocios (Grupo Agrogalaxy)	(869)	(382)
VETBR Saude Animal Ltda	(7)	(66)
Agrocat Distribuidora de Insumos Agricolas Ltda (Grupo Agrogalaxy)	(1.784)	(129)
Boa Vista Comércio de Produtos Agropecuarios Ltda (Grupo Agrogalaxy)	(712)	(1)
Ferrari Zagatto Comércio de Insumos S/A (Grupo Agrogalaxy)	(316)	(59)
Total	(12.534)	(4.939)

20.2 Remuneração do pessoal chave da diretoria - O pessoal-chave da diretoria inclui os membros da diretoria executiva. No exercício findo em 31 de dezembro de 2022, a remuneração paga aos administradores do Grupo foi de R$ 5.697 (R$ 4.137 em 2021).

21 Patrimônio líquido - 21.1 Capital social - Em 2 de setembro de 2021, foi aprovado o aumento de capital da Companhia no montante de R$ 46.067, sendo destinados R$ 40.000 ao capital social, mediante criação de 2.165.055 ações ordinárias, nominativas e sem valor nominal e R$ 6.067 destinados à conta de reserva de capital. Ainda em 2021, foram integralizados R$ 21.217 da parcela destinada ao capital social e a integralidade do valor destinado a reserva de capital, sendo o valor residual integralizados durante o exercício findo em 31 de dezembro de 2022. Em 9 de dezembro de 2022 foi deliberado e aprovado em Assembleia Geral Extraordinária, o aumento de capital no montante de R$ 1.053, mediante a emissão de 48.058 ações preferenciais classe A, nominativas e sem valor nominal. Em 31 de dezembro de 2022, o capital social subscrito total da Companhia passou a ser de R$ 52.235 (2021 – R$ 51.182), representado por 24.076.766 (2021 – 24.028.708) ações, sendo 24.028.708 (2021 - 24.028.708) ações ordinárias, e 48.058 ações preferenciais de classe A, ambas nominativas e sem valor nominal. **21.2 Reserva de capital -** Representada por ágio na subscrição das ações, no âmbito do aumento de capital ocorrido em 22 de novembro de 2018, conforme faculta a alínea "a" do parágrafo 1º da Lei 6.404/76 e integralização deliberada pelos sócios em 2022, conforme divulgado na Nota 21.1. **21.3 Dividendos -** Conforme previsto no estatuto social da Companhia, os acionistas têm direito à distribuição de dividendo mínimos obrigatórios, em cada exercício social, de 5% do lucro líquido realizado, após deduzido a quota destinada a constituição da reserva legal. A distribuição de dividendos para os acionistas da Companhia é reconhecida como um passivo ao final do exercício, com base no estatuto social da Companhia ou das deliberações formais dos acionistas. **21.4 Reserva de lucros - (a) Reserva legal -** A reserva legal é constituída anualmente mediante destinação de 5% do lucro líquido do exercício e não pode exceder 20% do capital social da Companhia ou 30% em conjunto com a reserva de capital. A reserva legal tem por fim assegurar a integridade do capital social e somente poderá ser utilizada para compensar prejuízos e aumentar o capital. **(b) Reservas estatutárias -** As reservas estatutárias, quando aplicável, serão constituídas mediante a transferência de saldos de lucros acumulados remanescentes após a destinação da reserva legal, dos dividendos mínimos e de outras distribuições de lucros, limitada, em conjunto com valor da reserva legal, ao montante do capital social. O estatuto social da Companhia prevê a possibilidade de constituição de reserva para orçamento de capital, nos termos do artigo 196 da lei das sociedades por ações, e/ou para investimentos, com a utilização de até 5% do lucro líquido do exercício, após as destinações supracitadas. **(c) Reserva de lucros retidos -** O saldo remanescente de lucros acumulados e/ou do lucro líquido do exercício é transferido para a conta de "Reserva de lucros retidos", até que haja a deliberação dos acionistas. **21.5 Opções de pagamento baseado em ações -** Em 1º de março de 2019, foi aprovado em Assembleia Geral Extraordinária da Companhia, o Plano de Opção de Compra de Ações ("Plano"), que permite que a Companhia outorgue opções de compra de suas ações a administradores, empregados e prestadores de serviço do Grupo, selecionados pelo Conselho de Administração, conferindo-lhes a possibilidade de se tornarem acionistas do Grupo mediante cumprimento de determinadas condições. O objetivo do Plano consiste em: (i) estimular a melhoria, a expansão, o êxito e a consecução das atividades do Grupo; ii) obter um maior alinhamento dos interesses dos administradores, empregados e prestadores de serviço com os interesses do Grupo; e, iii) incentivar a permanência dos administradores, empregados e prestadores de serviço no Grupo. As opções do plano de emissão pela Companhia, confere aos seus beneficiários o direito de aquisição de ações preferenciais classe A, nominativas, sem valor nominal e sem direito a voto, com prioridade na distribuição de dividendo fixo não cumulativo em valor pré-determinado, se apurado lucro contábil. As opções são divididas em lotes e o exercício das opções está condicionado à manutenção da relação jurídica e/ou vínculo entre o beneficiário e o Grupo na totalidade do prazo de carência indicado em cada lote, conforme estabelecido no contrato de outorga de cada beneficiário. Em 31 de dezembro de 2022, o Grupo possui assinados 6 contratos de outorga de opções que contemplam o direito de compra de 1.049.339 ações, por meio de contratos individuais da Companhia e os colaboradores do Grupo, sendo o valor desse instrumento patrimonial de R$ 1.659. **21.6 Ajuste de avaliação patrimonial -** Resultado de variação cambial sobre investimentos em controladas no exterior, e transações de capital com os sócios não controladores. **21.7 Lucro por ação -** O lucro básico por ação é calculado pela divisão do lucro atribuível aos acionistas da Companhia pela quantidade média ponderada de ações "ordinárias" em poder dos acionistas, excluindo as ações ordinárias compradas pela Companhia e mantidas como ações em tesouraria. O lucro diluído por ação é calculado mediante o ajuste do lucro atribuível aos acionistas da Companhia, bem como o número médio ponderado de ações totais em poder dos acionistas (em circulação), para refletir os efeitos de todas as ações ordinárias diluidoras.

	2022	2021
Lucro líquido atribuível aos acionistas controladores	23.884	11.184
Média ponderada das ações ordinárias no exercício - lotes de mil ações	24.029	22.585
Lucro líquido básico por lote de mil ações - R$	0,99	0,50
Média ponderada de opções de ações exercíveis no exercício - em lotes de mil ações	951	951
Lucro líquido diluído por lote de mil ações - R$	0,96	0,48

O lucro diluído por ação é calculado mediante o ajuste da quantidade média ponderada de ações ordinárias em circulação, para presumir a conversão de todas as ações ordinárias potenciais com efeitos diluidores. Em 31 de dezembro de 2022 e 2021 existem instrumentos com potencial diluidor, devido ao programa de pagamento baseado em ações.

22 Receitas líquida de vendas (Consolidado)

	2022	2021
Receita bruta de produtos e serviços - Mercado interno	353.545	196.907
Receita bruta de produtos e serviços - Mercado externo	7.660	8.439
Receita bruta de controladas no exterior	6.662	591
(+) Subvenção de impostos estaduais (i)	19.367	11.626
(-) Tributos sobre vendas	(33.397)	(18.186)
(-) Ajuste a valor presente de contas a receber de clientes	(24.335)	(5.881)
(-) Cancelamento, devoluções e outras deduções sobre vendas (ii)	(50.867)	(16.879)
	278.635	176.617

(i) A Total Bio possui benefício por meio do Convênio 100/97, Convênio 26/2021, e outros dispositivos do Regulamento do ICMS (RICMS) dos Estados do Paraná, São Paulo e Mato Grosso. O valor da subvenção apurado no período foi registrado na demonstração do resultado na rubrica de "Receitas líquidas de vendas", em conta redutora das deduções do ICMS sobre vendas. Em decorrência do artigo 30, da Lei 12.973/2014, a Administração decidiu constituir reserva para incentivos fiscais no patrimônio líquido da controlada Total Bio, em contrapartida à conta de Lucros acumulados, no montante apurado da subvenção de cada exercício. (ii) A diretoria entende que os esforços direcionados a programas de *marketing* e rebates promovidos pela Total Bio devem compor como abatimentos sobre vendas, e portanto, redutoras das receitas de vendas. Em 31 de dezembro de 2021, o saldo de programas de *marketing* e rebates foram reclassificados de despesa com vendas para cancelamentos e devoluções para adequar a apresentação dos saldos.

23 Custos das vendas (Consolidado)

	2022	2021
Matérias-primas e materiais de consumo	(56.413)	(39.161)
Mão-de-obra direta	(16.389)	(10.505)
Fretes e carretos sobre vendas	(7.280)	(4.396)
Depreciação e amortização	(1.603)	(217)
Ociosidade de produção	-	(1.332)
Ajuste de materiais em trânsito (cut off)	(1)	108
	(81.686)	(55.503)

24 Despesas por natureza (Consolidado) - A demonstração de resultado da Companhia e suas controladas é classificada por função. A reconciliação por natureza e finalidade, conforme requerido pelas práticas contábeis, é como segue:

24.1 Despesas com vendas

	2022	2021
Salários e encargos	(44.988)	(26.410)
Provisão para descontos (campanhas de marketing)	(63)	(10.652)
Serviços de terceiros (PJ)	(3.900)	(3.675)
Direitos de uso (royalties)	(131)	(1.467)
Provisão para devedores duvidosos	(113)	(880)
Depreciações e amortizações	(179)	(253)
Amortização de IFRS 16	(1.343)	(485)
Despesas com veículos	(8.307)	(3.870)
Outras despesas com vendas	(1.997)	(3.714)
	(61.021)	(51.406)

24.2 Despesas gerais e administrativas

	2022	2021
Salários e encargos	(42.120)	(12.581)
Serviços de terceiros (PJ)	(16.841)	(13.012)
Utilidades e serviços	(4.010)	(1.204)
Despesas com veículos	(1.274)	(1.118)
Depreciações e amortizações	(4.534)	(2.965)
Amortização IFRS 16	(2.926)	(5.604)
Doações, brindes e bonificações	(379)	(53)
Outras despesas gerais e administrativas	(4.748)	(2.172)
	(76.832)	(38.709)

25 Resultado financeiro (Consolidado)

	2022	2021
Receitas financeiras		
Ajuste a valor presente de contas a receber de clientes	14.836	2.897
Rendimentos de aplicações financeiras	3.647	550
Descontos obtidos	107	50
Juros recebidos	1.129	155
Variação cambial (ativa)	4.579	1.274
Variação monetária	-	1.514
Outras receitas financeiras	1.437	63
Total das receitas financeiras	25.735	6.503
Despesas financeiras		
Comissões e despesas bancárias	(2.769)	(770)
Descontos concedidos	(2.210)	(1.455)
Juros pagos ou incorridos	(51.275)	(14.512)
Debêntures	(6.824)	-
IOF	(96)	(1.770)
Variação cambial (passiva)	(693)	(516)
Variação monetária	-	(346)
Outras despesas financeiras	-	(30)
Total das despesas financeiras	(63.867)	(19.399)
Resultado financeiro	(38.132)	(12.896)

26 Despesa de imposto de renda e contribuição social

	Controladora 2022	Controladora 2021
Lucro antes dos impostos	23.884	11.184
Alíquota fiscal	34%	34%
	(8.121)	(3.803)
Resultado de equivalência patrimonial	9.480	4.888
Outras diferenças permanentes	(1.359)	(1.085)
Total	-	-

	Consolidado 2022	Consolidado 2021
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social	19.846	17.195
Alíquota vigente	34%	34%
Expectativa de IRPJ e CSLL, de acordo com a alíquota vigente	(6.748)	(5.846)
Tributos sobre exclusões (adições) permanentes:		
• Despesas indedutíveis e outras, líquidas	(2.442)	(400)
• Subvenção governamental - ICMS	6.425	3.953
• Inovação tecnológica - "Lei do bem"	5.594	745
IRPJ e CSLL diferidos sobre prejuízo não constituídos	-	(4.796)
IRPJ e CSLL diferidos sobre diferenças temporárias não constituídos	1.882	-
Efeito da diferença do adicional de alíquota	-	24
Imposto de renda e Contribuição social no resultado do exercício	4.712	(6.320)
Corrente	-	15.148
Diferido	(4.038)	(8.828)
	(4.038)	6.320
Alíquota efetiva	24%	-37%

27 Instrumentos financeiros (Consolidado) - O Grupo classifica seus ativos financeiros sob as seguintes categorias: mensurados ao valor justo por meio do resultado e custo amortizado. A classificação depende da finalidade para a qual os ativos financeiros foram adquiridos. A Administração determina a classificação de seus ativos financeiros no reconhecimento inicial. As atividades do Grupo a expõem a riscos relacionados aos seus instrumentos financeiros, sendo eles respectivamente risco de mercado, risco de crédito e risco de liquidez. Sendo que tais riscos são mitigados pela Gerência e Diretoria do Grupo, buscando minimizar e projetar possíveis efeitos adversos no desempenho financeiro do Grupo. A gestão de risco é realizada pela Gerência Financeira e Diretoria do Grupo, sendo que a Tesouraria do Grupo identifica, avalia e protege a sociedade contra eventuais riscos financeiros em cooperação com as unidades operacionais. As operações realizadas pela Companhia e suas controladas através de instrumentos financeiros ao custo amortizado estão demonstradas abaixo:

	2022	2021
Ativos		
Caixa e equivalentes de caixa	116.087	45.116
Contas a receber de clientes e outros créditos	196.701	132.148
Ativos ao custo amortizado	312.788	177.264
Passivos		
Fornecedores e outras contas a pagar	16.100	7.516
Passivo de arrendamento	3.901	7.456
Empréstimos e financiamentos	332.085	199.502
Dividendos a pagar	1.637	503
Passivo ao custo amortizado	353.723	214.977

Os saldos classificados como instrumentos financeiros referem-se a: • **Caixa e equivalentes de caixa -** Incluem o caixa, os saldos em conta corrente e em aplicações financeiras, com valores disponíveis para realização na data de elaboração das demonstrações financeiras; • **Contas a receber de clientes/fornecedores -** Decorrem diretamente das operações do Grupo, registrados pelo seu valor original, deduzido de provisões para eventuais perdas; • **Empréstimos e financiamentos -** Contratações realizadas junto a instituições financeiras, registradas pelo método do custo amortizado de acordo com as condições contratuais; • **Outras contas a receber e outras contas a pagar**- Saldos decorrentes de outras transações; • **Passivo de arrendamentos**- Saldos decorrentes de transações de arrendamentos com terceiros. **27.1 Gerenciamento de risco financeiro -** Os valores de mercado estimados de ativos e passivos financeiros do Grupo foram determinados por meio de informações disponíveis no mercado e metodologias apropriadas de avaliações. O gerenciamento, controle e gestão dos riscos são de responsabilidade da área de Tesouraria. Identificado o risco, o responsável pela Tesouraria precifica e atua de forma a zerar possíveis impactos no resultado do Grupo. Os riscos são mensurados analisando as tendências de mercado e especialmente para as *commodities* são considerados a expectativa de plantio e realização da produção e as expectativas futuras de preços, o que determinará possíveis posições compradas. O Grupo demonstra as seguintes exposições aos riscos advindos do uso de instrumentos financeiros: • Risco de crédito; • Risco de liquidez; e, • Risco de mercado. Essa nota apresentará informações sobre a exposição a cada um dos riscos supracitados, descrevendo os objetivos, as práticas e os processos de mensuração e gerenciamento dos mesmos. ***(a) Risco de crédito -*** Risco de crédito é o risco de a contraparte de um instrumento financeiro não conseguir cumprir com suas obrigações contratuais, que podem surgir principalmente junto aos recebíveis de clientes. Quanto as obrigações junto a instituições financeiras, o Grupo possui operações de empréstimos e financiamentos com saldos devedores significativamente superior aos em conta corrente ou em aplicações financeiras. A Administração considera que a concentração de risco de crédito das contas a receber é minimizada devido a pulverização da carteira de clientes junto aos produtores rurais. O Grupo avalia o crédito do cliente considerando o histórico de bom relacionamento, indicadores de liquidez, bem como a capacidade de pagamento ao Grupo, somada a solicitação de garantias. O valor contábil dos ativos financeiros que representam a exposição máxima ao risco do crédito na data das demonstrações financeiras era a seguinte:

	2022	2021
Caixa e equivalentes de caixa	116.087	45.116
Contas a receber de clientes e outros créditos	196.701	132.148
Ativos ao custo amortizado	312.788	177.264

(b) Risco de liquidez - O risco de liquidez é o risco de escassez de recursos para liquidar obrigações. O gerenciamento do risco de liquidez é efetuado com o objetivo de garantir que a Companhia tenha recursos necessários para liquidar seus passivos financeiros na data de vencimento. O gerenciamento do risco de liquidez é efetuado pela Diretoria Financeira e monitorado pela Gerência Financeira. O gerenciamento do risco de liquidez é elaborado tendo-se em vista as necessidades de captação e a gestão de liquidez no curto, médio e longo prazos. O Grupo gerencia o risco de liquidez mantendo adequados recursos financeiros disponíveis em caixa e equivalentes de caixa e por meio de linhas de crédito para captação de empréstimos, com base no monitoramento contínuo dos fluxos de caixa previstos e reais por no mínimo 12 meses. A tabela a seguir analisa os passivos financeiros não derivativos do Grupo, por faixas de vencimento, correspondentes ao período remanescente entre a data do balanço patrimonial e a data contratual do vencimento.

	2022	2021
Até 12 meses		
Fornecedores e outras contas a pagar	16.100	7.516
Passivo de arrendamento	2.284	4.953
Empréstimos e financiamentos	104.797	73.212
Dividendos a pagar	1.637	503
No circulante	124.818	86.184
De 2 a 6 anos		
Passivo de arrendamento	1.617	2.503
Empréstimos e financiamentos	227.288	126.290
No não circulante	228.905	128.793

(c) Risco de mercado - **(i) Risco de taxa de juros -** O risco de taxa de juros da Companhia e suas controladas decorre, substancialmente, de aplicações financeiras e de empréstimos e financiamentos. Como política, as aplicações e parte significativa dos empréstimos e financiamentos são indexados a taxas pós-fixadas (Certificado de Depósito Interbancário - CDI), representando um *hedge* natural entre os saldos. O risco associado é oriundo da possibilidade da Companhia e suas controladas incorrerem em perdas por causa de flutuações nas taxas de juros que aumentem as despesas financeiras relativas aos empréstimos e financiamentos. Além disso, a Administração monitora continuamente as taxas de juros de mercado com o objetivo de avaliar a eventual necessidade de contratação de novas operações para proteger-se contra o risco de volatilidade dessas taxas. Ademais, a Companhia e suas controladas têm parte de sua dívida bancária atualizada por taxas de juros pré-fixadas e também pela variação do Certificado de Depósito Interbancário - CDI médio previsto para o prazo de vigência das operações. **(ii) Risco de moeda -** O Grupo possui ativos denominados em moeda estrangeira, conforme mencionado na Nota 6. Adicionalmente, o Grupo tem certos investimentos em operações no exterior, cujos ativos líquidos estão expostos ao risco cambial. O risco de moeda é acompanhado regularmente pela Tesouraria e a Administração entende que não é necessário contratar instrumentos financeiros para sua mitigação dado o baixo impacto sobre os saldos de contas a receber uma vez que os valores denominados em moeda estrangeira não são materiais frente as demonstrações financeiras como um todo. ***(d) Risco operacional -*** Risco operacional é o risco de prejuízos diretos ou indiretos decorrentes de uma variedade de causas associadas a processos, pessoal, tecnologia e infraestrutura da Companhia e suas controladas e de fatores externos, exceto riscos de crédito, mercado e liquidez, como aqueles decorrentes de exigências legais e regulatórias e de padrões geralmente aceitos de comportamento empresarial. O objetivo da Companhia e suas controladas é administrar o risco operacional para evitar a ocorrência de prejuízos financeiros e danos à reputação da Companhia, buscar eficácia de custos e para evitar procedimentos de controle que restrinjam a iniciativa e criatividade. A principal responsabilidade para o desenv