

Índice

Dados da Empresa

Composição do Capital	1
-----------------------	---

DFs Individuais

Balanço Patrimonial Ativo	2
---------------------------	---

Balanço Patrimonial Passivo	3
-----------------------------	---

Demonstração do Resultado	4
---------------------------	---

Demonstração do Resultado Abrangente	5
--------------------------------------	---

Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)	6
--	---

Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido

DMPL - 01/01/2023 à 30/06/2023	7
--------------------------------	---

DMPL - 01/01/2022 à 30/06/2022	8
--------------------------------	---

Demonstração de Valor Adicionado	9
----------------------------------	---

DFs Consolidadas

Balanço Patrimonial Ativo	10
---------------------------	----

Balanço Patrimonial Passivo	11
-----------------------------	----

Demonstração do Resultado	12
---------------------------	----

Demonstração do Resultado Abrangente	13
--------------------------------------	----

Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)	14
--	----

Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido

DMPL - 01/01/2023 à 30/06/2023	15
--------------------------------	----

DMPL - 01/01/2022 à 30/06/2022	16
--------------------------------	----

Demonstração de Valor Adicionado	17
----------------------------------	----

Comentário do Desempenho	18
--------------------------	----

Notas Explicativas	19
--------------------	----

Pareceres e Declarações

Relatório da Revisão Especial - Sem Ressalva	71
--	----

Declaração dos Diretores sobre as Demonstrações Financeiras	73
---	----

Declaração dos Diretores sobre o Relatório do Auditor Independente	74
--	----

Dados da Empresa / Composição do Capital

Número de Ações (Unidade)	Trimestre Atual 30/06/2023
Do Capital Integralizado	
Ordinárias	108.133
Preferenciais	0
Total	108.133
Em Tesouraria	
Ordinárias	0
Preferenciais	0
Total	0

DFs Individuais / Balanço Patrimonial Ativo**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2023	Exercício Anterior 31/12/2022
1	Ativo Total	1.009.499	1.087.598
1.01	Ativo Circulante	18.230	7.250
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	4.642	1
1.01.02	Aplicações Financeiras	13.205	7.186
1.01.07	Despesas Antecipadas	46	46
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	337	17
1.01.08.03	Outros	337	17
1.01.08.03.03	Adiantamento a fornecedores	0	11
1.01.08.03.04	Impostos a recuperar	337	6
1.02	Ativo Não Circulante	991.269	1.080.348
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	66.385	62.041
1.02.01.01	Aplicações Financeiras Avaliadas a Valor Justo através do Resultado	66.219	61.875
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	166	166
1.02.01.10.03	Depósitos judiciais	166	166
1.02.02	Investimentos	922.505	1.015.825
1.02.03	Imobilizado	2.379	2.482

DFs Individuais / Balanço Patrimonial Passivo**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2023	Exercício Anterior 31/12/2022
2	Passivo Total	1.009.499	1.087.598
2.01	Passivo Circulante	87.104	54.470
2.01.02	Fornecedores	560	562
2.01.02.01	Fornecedores Nacionais	560	562
2.01.02.01.01	Fornecedores	560	562
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	9.380	9.346
2.01.04.02	Debêntures	9.380	9.346
2.01.04.02.01	Empréstimos, financiamentos e debentures	9.380	9.346
2.01.05	Outras Obrigações	77.164	44.562
2.01.05.02	Outros	77.164	44.562
2.01.05.02.06	Mútuo com partes relacionadas	76.927	44.363
2.01.05.02.08	Obrigações tributárias e trabalhistas	160	9
2.01.05.02.09	Outras Contas a pagar	77	190
2.02	Passivo Não Circulante	120.894	124.909
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	120.894	124.909
2.02.01.02	Debêntures	120.894	124.909
2.02.01.02.01	Empréstimos, financiamentos e debêntures	119.055	123.030
2.02.01.02.02	Outras contas a pagar	1.839	1.879
2.03	Patrimônio Líquido	801.501	908.219
2.03.01	Capital Social Realizado	977.662	977.662
2.03.02	Reservas de Capital	449.234	449.234
2.03.02.07	Reservas de capital	108.175	108.175
2.03.02.08	Adiantamento para futuro aumento de capital	341.059	341.059
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	-776.683	-712.290
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	151.288	193.613

DFs Individuais / Demonstração do Resultado**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/06/2023	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2022 à 30/06/2022	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/06/2022
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-31.480	-64.804	-38.197	-71.755
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-1.635	-3.537	-1.739	-4.204
3.04.04	Outras Receitas Operacionais	0	0	1.094	1.094
3.04.06	Resultado de Equivalência Patrimonial	-29.845	-61.267	-37.552	-68.645
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	-31.480	-64.804	-38.197	-71.755
3.06	Resultado Financeiro	1.000	411	-5.476	-3.102
3.06.01	Receitas Financeiras	5.095	8.611	1.684	5.307
3.06.02	Despesas Financeiras	-4.095	-8.200	-7.160	-8.409
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	-30.480	-64.393	-43.673	-74.857
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	-30.480	-64.393	-43.673	-74.857
3.11	Lucro/Prejuízo do Período	-30.480	-64.393	-43.673	-74.857

DFs Individuais / Demonstração do Resultado Abrangente**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/06/2023	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2022 à 30/06/2022	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/06/2022
4.01	Lucro Líquido do Período	-30.480	-64.393	-43.673	-74.857
4.02	Outros Resultados Abrangentes	-27.740	-42.325	53.134	-36.728
4.02.01	Ajuste acumulado de conversão - CTA	-27.740	-42.325	53.134	-36.728
4.03	Resultado Abrangente do Período	-58.220	-106.718	9.461	-111.585

DFs Individuais / Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/06/2022
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	-9.242	-10.448
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	-940	-1.150
6.01.01.01	Prejuízo do período	-64.393	-74.857
6.01.01.02	Depreciação	103	83
6.01.01.06	Resultado de equivalência patrimonial	61.267	68.645
6.01.01.07	Provisão juros de arrendamento	-35	-33
6.01.01.08	Provisão juros empréstimos, financiamentos e debêntures	7.082	8.150
6.01.01.12	Rendimento de aplicação financeira	-4.964	-3.138
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	-188	-1.234
6.01.02.02	Adiantamento a fornecedores	11	52
6.01.02.04	Impostos a recuperar	-230	130
6.01.02.08	Depósitos judiciais	0	11
6.01.02.09	Fornecedores	-2	-1.519
6.01.02.10	Obrigações tributárias e trabalhistas	151	-16
6.01.02.11	Outras contas a pagar	-118	17
6.01.02.12	Despesas antecipadas	0	91
6.01.03	Outros	-8.114	-8.064
6.01.03.01	Juros empréstimos, financiamentos e debêntures amortizados	-8.114	-8.064
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	-15.772	-19.897
6.02.01	Resgate de aplicação financeira	-5.500	0
6.02.02	Mútuos concedidos a partes relacionadas	0	-11.822
6.02.03	Aumento em investimentos	-10.272	-8.068
6.02.05	Aquisição de imobilizado	0	-7
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	29.655	30.348
6.03.02	Pagamento de empréstimos, financiamentos e debêntures - principal	-2.909	-13.358
6.03.05	Mútuos tomados com partes relacionadas	32.564	43.706
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	4.641	3
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	1	0
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	4.642	3

DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2023 à 30/06/2023**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido
5.01	Saldos Iniciais	977.662	449.234	0	-712.290	193.613	908.219
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	977.662	449.234	0	-712.290	193.613	908.219
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	-64.393	-42.325	-106.718
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-64.393	0	-64.393
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-42.325	-42.325
5.07	Saldos Finais	977.662	449.234	0	-776.683	151.288	801.501

DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2022 à 30/06/2022**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido
5.01	Saldos Iniciais	977.662	108.175	0	-739.472	232.597	578.962
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	977.662	108.175	0	-739.472	232.597	578.962
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	-74.857	-36.728	-111.585
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-74.857	0	-74.857
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-36.728	-36.728
5.05.02.05	Tributos s/ Ajustes de Conversão do Período	0	0	0	0	-36.728	-36.728
5.07	Saldos Finais	977.662	108.175	0	-814.329	195.869	467.377

DFs Individuais / Demonstração de Valor Adicionado**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/06/2022
7.01	Receitas	0	1.094
7.01.02	Outras Receitas	0	1.094
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-3.137	-4.036
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-3.137	-4.036
7.03	Valor Adicionado Bruto	-3.137	-2.942
7.04	Retenções	-102	-84
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-102	-84
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	-3.239	-3.026
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	-52.656	-63.338
7.06.01	Resultado de Equivalência Patrimonial	-61.267	-68.645
7.06.02	Receitas Financeiras	8.611	5.307
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	-55.895	-66.364
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	-55.895	-66.364
7.08.01	Pessoal	76	60
7.08.01.01	Remuneração Direta	0	1
7.08.01.02	Benefícios	76	59
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	262	55
7.08.02.01	Federais	262	55
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	8.160	8.378
7.08.03.01	Juros	8.160	8.378
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	-64.393	-74.857
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	-64.393	-74.857

DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Ativo**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2023	Exercício Anterior 31/12/2022
1	Ativo Total	1.313.642	1.430.253
1.01	Ativo Circulante	44.646	99.538
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	4.790	64.723
1.01.02	Aplicações Financeiras	13.205	7.186
1.01.02.01	Aplicações Financeiras Avaliadas a Valor Justo através do Resultado	13.205	7.186
1.01.02.01.03	Aplicações Financeiras	13.205	7.186
1.01.03	Contas a Receber	142	2.032
1.01.04	Estoques	8.609	8.570
1.01.07	Despesas Antecipadas	1.762	1.730
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	16.138	15.297
1.01.08.03	Outros	16.138	15.297
1.01.08.03.03	Adiantamentos a fornecedores	14.060	515
1.01.08.03.04	Impostos a recuperar	2.078	1.803
1.01.08.03.05	Adiantamento a fornecedores - partes relacionadas	0	12.979
1.02	Ativo Não Circulante	1.268.996	1.330.715
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	3.860	3.620
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	3.860	3.620
1.02.01.10.04	Impostos a recuperar	2.969	2.850
1.02.01.10.05	Depósitos judiciais	891	770
1.02.03	Imobilizado	728.852	746.533
1.02.04	Intangível	536.284	580.562

DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Passivo**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2023	Exercício Anterior 31/12/2022
2	Passivo Total	1.313.642	1.430.253
2.01	Passivo Circulante	94.338	98.640
2.01.02	Fornecedores	36.220	39.670
2.01.02.01	Fornecedores Nacionais	36.220	39.670
2.01.02.01.01	Fornecedores	36.220	39.670
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	47.057	44.152
2.01.04.02	Debêntures	47.057	44.152
2.01.04.02.01	Empréstimos, financiamentos e debêntures	46.448	44.152
2.01.04.02.02	Mútuo com partes relacionadas	609	0
2.01.05	Outras Obrigações	11.061	14.818
2.01.05.02	Outros	11.061	14.818
2.01.05.02.04	Adiantamento de clientes	2.410	5.739
2.01.05.02.08	Obrigações trabalhistas e tributárias	7.096	7.502
2.01.05.02.09	Outras contas a pagar	1.555	1.577
2.02	Passivo Não Circulante	415.373	420.626
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	307.408	298.101
2.02.01.02	Debêntures	307.408	298.101
2.02.01.02.01	Empréstimos, financiamentos e debêntures	307.408	298.101
2.02.02	Outras Obrigações	65.426	74.032
2.02.02.02	Outros	65.426	74.032
2.02.02.02.04	Outras contas a pagar	2.959	3.449
2.02.02.02.07	Obrigações tributárias e trabalhistas	7.242	7.081
2.02.02.02.09	Outras contas a pagar com partes relacionadas	55.058	63.502
2.02.02.02.10	Provisão de contingências	167	0
2.02.03	Tributos Diferidos	42.539	48.493
2.02.03.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	42.539	48.493
2.03	Patrimônio Líquido Consolidado	803.931	910.987
2.03.01	Capital Social Realizado	977.662	977.662
2.03.02	Reservas de Capital	449.234	449.234
2.03.02.07	Reservas de capital	108.175	108.175
2.03.02.08	Adiantamento para futuro aumento de capital	341.059	341.059
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	-776.683	-712.290
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	151.288	193.613
2.03.09	Participação dos Acionistas Não Controladores	2.430	2.768

DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/06/2023	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2022 à 30/06/2022	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/06/2022
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	1.486	3.044	6.843	13.957
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-10.453	-23.594	-8.981	-18.565
3.03	Resultado Bruto	-8.967	-20.550	-2.138	-4.608
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-13.993	-26.865	-13.772	-35.450
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-13.348	-26.235	-11.908	-26.726
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-645	-630	-1.864	-8.724
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	-22.960	-47.415	-15.910	-40.058
3.06	Resultado Financeiro	-8.930	-19.323	-28.986	-37.486
3.06.01	Receitas Financeiras	4.981	9.218	49	4.336
3.06.02	Despesas Financeiras	-13.911	-28.541	-29.035	-41.822
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	-31.890	-66.738	-44.896	-77.544
3.08	Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	1.272	2.007	1.148	2.370
3.08.01	Corrente	116	-362	0	0
3.08.02	Diferido	1.156	2.369	1.148	2.370
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	-30.618	-64.731	-43.748	-75.174
3.11	Lucro/Prejuízo Consolidado do Período	-30.618	-64.731	-43.748	-75.174
3.11.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	-30.480	-64.393	-43.673	-74.857
3.11.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	-138	-338	-75	-317
3.99	Lucro por Ação - (Reais / Ação)				
3.99.01	Lucro Básico por Ação				
3.99.01.01	ON	-0,2819	-0,5955	-0,4039	-0,6923
3.99.02	Lucro Diluído por Ação				
3.99.02.01	ON	-0,2819	-0,5955	-0,4039	-0,6923

DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado Abrangente**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/06/2023	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2022 à 30/06/2022	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/06/2022
4.01	Lucro Líquido Consolidado do Período	-30.618	-64.731	-43.748	-75.174
4.02	Outros Resultados Abrangentes	-27.740	-42.325	53.134	-36.728
4.02.01	Ajuste acumulado de conversão - CTA	-27.740	-42.325	53.134	-36.728
4.03	Resultado Abrangente Consolidado do Período	-58.358	-107.056	9.386	-111.902
4.03.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	-58.220	-106.718	9.461	-111.585
4.03.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	-138	-338	-75	-317

DFs Consolidadas / Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/06/2022
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	-42.109	-31.839
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	-15.803	-2.953
6.01.01.01	Lucro ou Prejuízo do período	-64.731	-75.174
6.01.01.02	Depreciação	20.050	16.373
6.01.01.03	Amortização	8.586	9.004
6.01.01.04	Baixa Ativo imobilizado	55	365
6.01.01.07	Provisão juros de arrendamento	-35	-33
6.01.01.08	Provisão juros empréstimos, financiamentos e debêntures	22.626	37.718
6.01.01.09	Imposto de renda e contribuição social diferidos	-2.386	-2.370
6.01.01.10	Provisão (reversão) de perda para realização dos estoques	0	-30
6.01.01.12	Rendimento de aplicação financeira	-620	0
6.01.01.13	Baixa de intangível	0	720
6.01.01.14	Provisão de perda por redução ao valor recuperável	652	10.474
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	-18.192	-16.589
6.01.02.01	Contas a receber	1.204	203
6.01.02.02	Adiantamento a fornecedores	-13.545	1.439
6.01.02.03	Estoques	-39	136
6.01.02.04	Impostos a recuperar	-293	237
6.01.02.06	Despesas antecipadas	-126	85
6.01.02.07	Adiantamento para clientes	-3.065	-3.365
6.01.02.08	Depósitos judiciais	-121	16
6.01.02.09	Fornecedores	-3.005	-12.216
6.01.02.10	Obrigações tributárias e trabalhistas	36	6.868
6.01.02.11	Outras contas a pagar	-661	-120
6.01.02.13	Outras contas a receber com partes relacionadas	-11.723	-9.872
6.01.02.14	Adiantamento a fornecedores - partes relacionadas	12.979	0
6.01.02.15	Contingências trabalhistas	167	0
6.01.03	Outros	-8.114	-12.297
6.01.03.01	Juros empréstimos, financiamentos e debêntures	-8.114	-12.297
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	-15.566	-584
6.02.01	Resgate de aplicação financeira	-5.500	0
6.02.04	Aquisição de intangível	-7.223	-577
6.02.05	Aquisição de imobilizado	-2.843	-7
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	-2.300	32.964
6.03.01	Mútuos tomados com partes relacionadas	609	46.322
6.03.03	Pagamento de empréstimos, financiamentos e debêntures - principal	-2.909	-13.358
6.04	Variação Cambial s/ Caixa e Equivalentes	42	-655
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	-59.933	-114
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	64.723	274
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	4.790	160

DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2023 à 30/06/2023**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido	Participação dos Não Controladores	Patrimônio Líquido Consolidado
5.01	Saldos Iniciais	977.662	449.234	0	-712.290	193.613	908.219	2.768	910.987
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	977.662	449.234	0	-712.290	193.613	908.219	2.768	910.987
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	-64.393	-42.325	-106.718	-338	-107.056
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-64.393	0	-64.393	-338	-64.731
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-42.325	-42.325	0	-42.325
5.05.02.05	Tributos s/ Ajustes de Conversão do Período	0	0	0	0	0	-42.325	0	-42.325
5.05.02.06	Varição cambial na conversão de moeda	0	0	0	0	-42.325	0	0	0
5.07	Saldos Finais	977.662	449.234	0	-776.683	151.288	801.501	2.430	803.931

DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2022 à 30/06/2022**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido	Participação dos Não Controladores	Patrimônio Líquido Consolidado
5.01	Saldos Iniciais	977.662	108.175	0	-739.472	232.597	578.962	3.530	582.492
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	977.662	108.175	0	-739.472	232.597	578.962	3.530	582.492
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	-74.857	-36.728	-111.585	-317	-111.902
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-74.857	0	-74.857	-317	-75.174
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-36.728	-36.728	0	-36.728
5.05.02.06	Variação cambial na conversão de moeda	0	0	0	0	-36.728	-36.728	0	-36.728
5.07	Saldos Finais	977.662	108.175	0	-814.329	195.869	467.377	3.213	470.590

DFs Consolidadas / Demonstração de Valor Adicionado**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/06/2022
7.01	Receitas	2.414	6.184
7.01.01	Vendas de Mercadorias, Produtos e Serviços	3.044	14.908
7.01.02	Outras Receitas	22	-8.724
7.01.04	Provisão/Reversão de Créds. Liquidação Duvidosa	-652	0
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-34.429	-29.178
7.02.01	Custos Prods., Merchs. e Servs. Vendidos	-23.529	-18.423
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-10.900	-10.755
7.03	Valor Adicionado Bruto	-32.015	-22.994
7.04	Retenções	-9.256	-9.989
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-9.256	-9.989
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	-41.271	-32.983
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	9.218	4.336
7.06.02	Receitas Financeiras	9.218	4.336
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	-32.053	-28.647
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	-32.053	-28.647
7.08.01	Pessoal	2.345	2.753
7.08.01.01	Remuneração Direta	1.568	1.625
7.08.01.02	Benefícios	636	935
7.08.01.03	F.G.T.S.	141	193
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	1.832	1.984
7.08.02.01	Federais	1.155	1.528
7.08.02.02	Estaduais	677	456
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	28.501	41.790
7.08.03.01	Juros	28.501	41.790
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	-64.731	-75.174
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	-64.393	-74.857
7.08.04.04	Part. Não Controladores nos Lucros Retidos	-338	-317

Comentário do Desempenho

Relatório da administração

Senhores acionistas,

Atendendo às disposições legais e estatutárias, a Administração da GranBio Investimentos S.A. submete à apreciação dos senhores as demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas da Companhia, acompanhada do relatório de revisão do auditor independente sobre as informações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas, elaboradas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, referente ao período findo em 30 de junho de 2023.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

1. Contexto operacional

A GranBio Investimentos S.A. (“GranBio” ou “Companhia”) é uma sociedade anônima de capital aberto com sede na cidade de São Paulo - SP, na Av. Professor Almeida Prado, 532 - Edif. Prédio, 50, Butantã, constituída em 13 de junho de 2011. A sua controladora direta e final é a GranInvestimentos S.A. com sede na Av. Faria Lima, 3144 - 3º andar, Jardim Paulistano, São Paulo - SP.

A GranBio é uma holding e suas subsidiárias possuem como atividades preponderantes: (a) soluções logística e tecnológicas para suprimento de biomassa (b) viabilização de biorefinarias flexíveis replicáveis em escala industrial capazes de converter biomassa em açúcar celulósico, biocombustíveis, bioquímicos, nanocelulose e outros materiais lignocelulósicos, além de energia elétrica; (c) desenvolvimento e licenciamento de patentes e propriedade intelectual na área de renováveis tendo como matéria-prima a biomassa; e (d) geração e cogeração de energia elétrica renovável.

A Companhia, por meio de suas subsidiárias nos Estados Unidos da América (EUA), desenvolve e licencia tecnologias limpas para produção de nanocelulose e bioquímicos. A GranBio LLC, possui mais de 350 patentes, entre registros e pleitos, sobre as tecnologias proprietárias desenvolvidas. O Centro de Pesquisa de Thomaston, na Georgia, EUA, tem quatro plantas piloto integradas em operação contínua há 12 anos.

A GranBio firmou uma aliança global com a Nuseed até 2034 para desenvolvimento tecnológico de variedades de cana-energia como fonte de biomassa para combustíveis e bioquímicos de segunda geração (2G). A aliança com a Nuseed garante à GranBio um contrato de licenciamento exclusivo da cana-energia em biorefinarias 2G mundialmente.

As informações contábeis da Companhia abrangem a Companhia e suas subsidiárias (conjuntamente referidas como “Grupo”).

Continuidade operacional

Em 30 de junho de 2023, a Companhia apresentou capital circulante líquido negativo consolidado de R\$ 49.692 e prejuízos acumulados de R\$ 776.683.

Em razão das características de negócio de uma companhia de tecnologia a Administração avalia continuamente a capacidade da Companhia e de suas controladas em continuar gerando fluxos de caixa suficientes para assegurar a continuidade de suas operações no futuro previsível, seja mediante a geração de fluxos de caixa operacionais, alienação de ativos, através da obtenção de recursos junto a terceiros, ou com base em recursos financeiros provenientes do apoio de seus acionistas.

No que se refere a controlada BioFlex Agroindustrial S.A., o Grupo monitora a expectativa de fluxo de caixa de curto prazo, que reflete a expectativa de uso do ativo recém implementado e em fase de realizações de investimentos para alcançar capacidade comercial em operação contínua. Adicionalmente, em janeiro de 2023 iniciou uma consultoria com empresa de engenharia especializada, para desenvolvimento de projeto de aumento da capacidade produtiva de 30 milhões de litros/ano para 60 milhões de litros/ano.

O Plano de Negócios da Companhia toma como base as seguintes ações já realizadas que impactam a estimativa de fluxos de caixa futuro:

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

- Em 09 de março de 2022 a Controladora GranInvestimentos S.A., por intermédio de seus acionistas, quitou integralmente o financiamento de Capital de Giro, que em 31 de dezembro de 2021 era de R\$ 12.637, reduzindo o endividamento total da Companhia e aumentando o saldo de mútuo a pagar para a Controladora;
- Em 08 de setembro de 2022 a controlada direta BioEdge Agroindustrial Ltda. e a Atlântica Sementes S.A, do Grupo Nuseed, firmaram uma aliança estratégica de longo prazo para acelerar investimentos em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e a comercialização nos mercados globais de cana-energia. A Atlântica Sementes S.A, adquiriu os ativos comerciais e de melhoramento de cana-energia da controlada indireta BioVertis Produção Agrícola Ltda. e o programa de P&D com o objetivo de melhorar o valor da energia produzida por meio da inovação em cana bioenergética. A GranBio continuará investindo no desenvolvimento de cana-energia por meio do Grupo Nuseed e será a licenciadora exclusiva da cana-energia como matéria-prima para aplicações 2G no campo lignocelulósico, como açúcares celulósicos e lignina, etanol 2G, bioquímicos, Sustainable Aviation Fuels (SAF) e materiais renováveis em todo mundo. O acordo permitirá que a cadeia de valor da biomassa ao combustível se torne uma solução poderosa para o desafio de garantir matéria-prima renovável em grande escala de forma segura e sem competir com alimentos;
- Em 10 de novembro de 2022 e 05 de dezembro de 2022 a controlada indireta BioFlex Agroindustrial S.A. firmou acordo de reperfilamento com o Banco do Brasil S.A. e Bradesco S.A., respectivamente, que envolveu a concessão de abatimento parcial do saldo a pagar sobre as linhas de financiamento e comissões de fianças contratadas com as duas instituições, bem como a concessão de prazo de carência de juros e principal. O valor total da exposição em 30 de junho de 2023 é de R\$ 110.567 e R\$ 77.786, respectivamente;
- Em 30 de dezembro de 2022 a controlada indireta BioFlex Agroindustrial S.A., e a até então investida, a Companhia Energética de São Miguel dos Campos (CESM), firmaram uma operação que envolveu a assunção pela CESM da integralidade da dívida existente contratada pela BioFlex Agroindustrial S.A. junto ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES. A operação permitirá uma importante desalavancagem financeira da Companhia e suas controladas, com a manutenção de contrato de longo-prazo com a CESM para fornecimento de energia e vapor à operação da Companhia e suas controladas. Em 24 de fevereiro de 2023, houve a transferência de 50% das ações da CESM detidas pela BioFlex para a Usina Caeté S.A. sem ganho ou perda na operação, conforme detalhado na Nota Explicativa nº 5.a;
- Em 26 de janeiro de 2023, a GranBio, através da subsidiária AVAPCO obteve uma nova linha de subvenção de até US\$ 80 milhões do D.O.E. (Departamento de Energia dos EUA) para construção de uma biorefinaria integrada de SAF 2G (Sustainable Aviation Fuel) em escala demonstrativa, equivalente a 6 milhões de litros por ano e uma planta conjunta de nanocelulose em escala industrial, utilizando madeira e resíduo de cana como matéria-prima.

As ações a realizar que impactam a estimativa de fluxos de caixa futuro são:

- Negociação de acordo com Itaú visando o alongamento do endividamento com amortização alocada 100% no longo prazo e sem necessidade de desembolso inicial de caixa vindo das operações correntes. O valor total da exposição em 30 de junho de 2023 é de R\$ 37.068;
- A Companhia está implementando seu plano de reestruturação de capital através de: (i) perfilamento da dívida atual com o Banco Itaú; (ii) identificação de sócio estratégico para atuação conjunta no desenvolvimento de seu plano de negócios para o licenciamento e comercialização de tecnologia, comercialização de etanol de segunda geração e bioquímicos e sócio investidor para a unidade de produção de combustível avançado para aviação (*Sustainable Aviation Fuel* - SAF); e (iii) negociação de contratos de pré-venda de etanol celulósico como estratégia de antecipação de caixa para otimizar sua equação de capital de giro e acelerar os investimentos de aumento de capacidade da BioFlex I.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Em relação aos negócios da controlada indireta BioFlex Agroindustrial S.A., devido as flutuações de preço no mercado de energia verificadas no ano safra 2022/2023, a Administração da Companhia optou por direcionar os estoques de biomassa de palha e bagaço para a produção e venda de energia no mercado à vista da até então Joint Venture, Companhia Energética de São Miguel dos Campos (CESM). Tratou-se de uma estratégia pontual de curto prazo que não será adotada neste novo ano safra 2023/2024, em que a unidade voltará a focar-se na produção do etanol 2G, com foco no mercado externo, valendo-se do atual cenário de preços de biocombustíveis.

Considerando o plano de negócios, a Administração acredita que os pagamentos das obrigações serão feitos conforme o planejado e que a geração de caixa será adequada para o cumprimento das obrigações no futuro previsível.

No entanto, caso o plano de negócios não seja bem-sucedido, os atuais acionistas controladores da Companhia se comprometeram formalmente a continuar apoiando a Companhia em todas as ações necessárias à continuidade, incluindo o compromisso de alocar recursos adicionais em montante suficiente.

Com base em sua avaliação, a Administração concluiu que não há incerteza significativa quanto à capacidade da Companhia de continuar em funcionamento no futuro previsível. Portanto, as informações trimestrais da Companhia e suas controladas foram preparadas no pressuposto de continuidade.

2. Relação de entidades controladas

Controladas diretas

- **BioEdge Agroindustrial Ltda.:** Empresa dedicada ao investimento em plantas de etanol de segunda geração e bioquímicos em escala comercial;
- **GranBio LLC:** Empresa estabelecida nos Estados Unidos da América e dedicada as atividades de investimento em empresas que estrategicamente se conectem com o plano de negócios da Companhia, através do desenvolvimento de tecnologias de conversão de biomassa em açúcar celulósico para bioquímicos e etanol de segunda geração, além do desenvolvimento de nanocelulose para diversas indústrias.

Controladas indiretas

- **BioFlex Agroindustrial S.A.:** Companhia dedicada a produção de biomassa, processamento de biomassa para a produção e comercialização de biocombustíveis, energia elétrica, bioquímicos e farmoquímicos, pesquisa e desenvolvimento tecnológicos, comercialização de palha, bagaço e biomassa de cana-de-açúcar;
- **GranBio Intellectual Property Holdings LLC:** Detentora de todas as patentes, segredos industriais e tecnologias desenvolvidas pela GranAPI LLC e controladas;
- **GranBio Conversion Technologies LLC:** Empresa detentora do ativo de Thomaston, planta de demonstração das tecnologias existentes focadas na conversão de biomassa. Esta empresa tem contrato de arrendamento de seu ativo para a AVAPCO LLC;
- **American Green + LLC:** Empresa detentora dos direitos de sublicenciamento das tecnologias pertencentes à GranBio Intellectual Property Holdings LLC para conversão de biomassa em etanol celulósico;

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

- **AVAPCO LLC:** Empresa detentora dos direitos de sublicenciamento das tecnologias pertencentes à GranBio Intellectual Property Holdings LLC para conversão de biomassa em bioquímicos e nanocelulose. Esta empresa arrenda o ativo de Thomaston (uma planta demonstração) da GranBio Process Conversion Technologies LLC para desenvolvimento de novas tecnologias e prestação de serviços para clientes;
- **GranBio Services Inc.:** Empresa com sede nos Estados Unidos e que investe em empresas estrategicamente relacionadas ao plano de negócios da Companhia, sendo a controladora (holding) das três empresas abaixo:
 - ✓ **Alpena Biorefinery Inc.:** Empresa responsável pela prestação de serviços de tratamento de água para a empresa de papel e celulose Decorative Panels International, localizada em Alpena, MI e com a produção e comercialização de melaço para outros clientes;
 - ✓ **Alpena Prototype Bioref LLC:** Empresa não operacional proprietária do terreno da Alpena Biorefinery;
 - ✓ **Alternative Bioprod Inv. LLC:** Empresa não operacional.

Controladas em conjunto (*joint ventures*)

- **Companhia Energética de São Miguel dos Campos:** Empresa dedicada ao desenvolvimento de um sistema integrado de geração de vapor e energia elétrica utilizando biomassa - cogeração, fornecimento de energia elétrica e vapor e prestação de serviços relacionados à geração e otimização de eficiência energética. A geração de energia é substancialmente para atendimento da demanda de seus acionistas e o excedente de sua geração é incluído no sistema de rede elétrica.
- Em 24 de fevereiro de 2023, houve a transferência de 50% das ações da CESH detidas pela BioFlex para a Usina Caeté S.A. sem ganho ou perda na operação, conforme detalhado na Nota Explicativa nº 5.a.

Na Nota Explicativa nº 5 demonstramos os percentuais de participações nas subsidiárias diretas, indiretas e *joint ventures*.

3. Base de preparação e elaboração das informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas

A elaboração das informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas foi aprovada pela Diretoria Executiva em 10 de agosto de 2023.

A elaboração das informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas do período findo em 30 de junho de 2023 compreendem as informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas.

As informações trimestrais individuais e consolidadas do trimestre findo em 30 de junho de 2023 compreendem as informações trimestrais individuais e consolidadas da Companhia e de suas subsidiárias. Nas informações trimestrais individuais, a participação correspondente nas controladas está apresentada pelo método de equivalência patrimonial.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Declaração de conformidade

As Informações contábeis trimestrais Individuais da Companhia foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo de acordo com a NBC TG 21 (R4) e as informações contábeis intermediárias consolidadas de acordo com o a NBC TG 21 (R4) e com a norma internacional IAS 34 - "Interim Financial Reporting", emitida pelo "International Accounting Standards Board - (IASB)" e com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários, aplicáveis às Informações Contábeis Trimestrais individuais e Consolidadas. A NBC TG 21 (R4) / IAS 34 requer o uso de certas estimativas contábeis por parte da Administração da Companhia. As Informações Contábeis Trimestrais foram preparadas com base no custo histórico, exceto para determinados ativos e passivos financeiros que são mensurados a valor justo. Estas Informações Contábeis Trimestrais não incluem todas as informações e divulgações requeridas nas demonstrações financeiras anuais, e, portanto, devem ser lidas em conjunto com as demonstrações financeiras referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2022, as quais foram preparadas de acordo com o IFRS e de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil. Não houve mudanças nas práticas contábeis adotadas no período findo em 30 de junho de 2023 em relação às aplicáveis em 31 de dezembro de 2022.

Detalhes sobre as principais políticas contábeis do Grupo estão apresentadas na Nota Explicativa nº 5.

Moeda funcional e moeda de apresentação

As informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas, são apresentadas em Reais, a qual é a moeda funcional da Companhia e de suas controladas, exceto a controlada GranBio LLC e suas controladas diretas e indiretas no qual possuem moeda funcional Dólar. Todos os saldos foram arredondados para o milhar mais próximo, exceto quando indicado de outra forma.

Uso de estimativas e julgamentos

Na preparação das informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas, a Administração utilizou julgamentos e estimativas que afetam a aplicação de políticas contábeis e os valores reportados dos ativos, passivos, receitas e despesas. Os resultados reais podem divergir dessas estimativas.

Estimativas e premissas são revistas de forma contínua. As revisões das estimativas são reconhecidas prospectivamente.

a. Julgamentos

As informações sobre julgamentos realizados na aplicação das políticas contábeis que têm efeitos significativos sobre os valores reconhecidos nas informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas, estão incluídas nas seguintes notas explicativas:

- **Nota Explicativa nº 1 - Contexto operacional (Continuidade operacional):** avaliação da Administração sobre como o Grupo irá gerar e/ou obter capital para suportar as operações nos próximos 12 meses;
- **Nota Explicativa nº 5 - Principais políticas contábeis (a. Base de consolidação):** determinação se a Companhia detém de fato controle sobre uma investida;
- **Nota Explicativa nº 10 - Transações com partes relacionadas:** a acionista GranInvestimentos S.A. realizou compra de debêntures emitidas pela BioFlex Agroindustrial S.A por R\$ 1,00, sendo que cada cota da debênture a pagar pela BioFlex vem sendo atualizado pelo seu valor de mercado.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

- **Nota Explicativa nº 11 - Investimentos:** determinação se a Companhia tem influência sobre uma investida;
- **Nota Explicativa nº 12 - Imobilizado e Nota Explicativa nº 13 - Intangível:** teste de redução ao valor recuperável, principais premissas na apuração dos valores recuperáveis. Maiores informações na Nota Explicativa nº 14;
- **Nota Explicativa nº 15 - Empréstimos e financiamentos:** Cumprimento de cláusulas contratuais de empréstimos e financiamentos;
- **Nota Explicativa nº 20 - Receita líquida de mercadorias vendidas e serviços:** o Grupo reconhece a receita quando transfere o controle de um bem ou serviço para o cliente.

b. Incertezas sobre premissas e estimativas

As informações sobre as incertezas relacionadas a premissas e estimativas em 30 de junho de 2023 que possuem um risco significativo de resultar em um ajuste material nos saldos contábeis de ativos e passivos no próximo exercício social, estão incluídas nas seguintes notas explicativas:

- **Nota Explicativa nº 9 - Estoques:** valor recuperável dos estoques com base nas premissas de custo de reposição de mercado, produtos com giro lento, produtos vencidos ou próximos do prazo de validade e produtos que não atendem aos padrões de qualidade, registrados como “Custo dos produtos vendidos” e custo de reposição no mercado;
- **Nota Explicativa nº 12 - Imobilizado:** Avaliação de indícios da necessidade de teste de redução ao valor recuperável de imobilizado e principais premissas utilizadas no cálculo do valor recuperável. Veja maiores informações na Nota Explicativa nº 14;
- **Nota Explicativa nº 13 - Intangível:** principais premissas em relação aos valores recuperáveis, incluindo a recuperabilidade dos custos de desenvolvimento, licenças, propriedades intelectuais e ágio advindos da combinação de negócios, Veja maiores informações na Nota Explicativa nº 14.

Mensuração do valor justo

Uma série de políticas e divulgações contábeis da Companhia requerem a mensuração de valor justo para ativos e passivos financeiros e não financeiros, as divulgações estão incluídas na Nota Explicativa nº 26.

Ao mensurar o valor justo de um ativo ou um passivo, o Grupo utilizou dados observáveis de mercado, tanto quanto possível. Os valores justos são classificados em diferentes níveis em uma hierarquia baseada nas informações (inputs) utilizadas nas técnicas de avaliação da seguinte forma.

- **Nível 1:** preços cotados (não ajustados) em mercados ativos para ativos e passivos idênticos;
- **Nível 2:** *inputs*, exceto os preços cotados incluídos no Nível 1, que são observáveis para o ativo ou passivo, diretamente (preços) ou indiretamente (derivado de preços);
- **Nível 3:** *inputs*, para o ativo ou passivo, que não são baseados em dados observáveis de mercado (inputs não observáveis);
- Informações adicionais sobre as premissas adotadas na mensuração dos valores justos estão incluídas na Nota Explicativa nº 14.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

4. Bases de mensuração

As demonstrações contábeis individuais e consolidadas foram preparadas utilizando o custo histórico com base de valor, exceto pela valorização de certos ativos e passivos como instrumentos financeiros os quais são mensurados pelo valor justo.

5. Principais políticas contábeis

O Grupo aplicou as políticas contábeis descritas abaixo de maneira consistente a todos os exercícios apresentados nestas informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas.

a. Base de consolidação

Percentuais de participação em empresas investidas

Relacionamos a seguir os percentuais de participação nas investidas controladas diretas e indiretas e controladas em conjunto em 30 de junho de 2023 e 31 de dezembro de 2022.

	País	Percentual de participação	
		30/06/2023	31/12/2022
Controladas diretas			
GranBio LLC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
BioEdge Agroindustrial Ltda.	Brasil	100,00%	100,00%
Controladas indiretas			
Bioflex Agroindustrial S.A.	Brasil	100,00%	100,00%
GranBio - Intellectual Property Holdings LLC	Estados Unidos da América	97,00%	97,00%
GranBio Conversion Technologies LLC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
American Green + LLC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
AVAPCO LLC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
GranBio Services Inc.	Estados Unidos da América	96,10%	96,10%
Alpena Biorefinery INC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
Alpena Prototype Bioref LLC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
Alternative Bioprod Inv. LLC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
Controladas em conjunto			
Companhia Energética de São Miguel dos Campos - CESH (a)	Brasil	-	50,00%

- (a) Durante o exercício de 2022 a controlada indireta BioFlex efetuou algumas negociações com a até então, *Joint Venture*, Companhia Energética de São Miguel dos Campos (CESM): (i) Em 30 de setembro de 2022, a administração da Companhia autorizou a venda de ativos imobilizados relacionados à termoeletrônica; (ii) em 30 de dezembro de 2022 o montante que a controlada indireta BioFlex tinha a receber com a Companhia Energética São Miguel dos Campos (CESM), foi integralmente amortizado devido ao acordo firmado entre as empresas que envolveu a assunção pela CESM da integralidade da dívida existente contratada pela controlada indireta BioFlex junto ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES; (iii) Em 24 de fevereiro de 2023, houve a transferência efetiva de 50% das ações da CESM detidas pela BioFlex para a Usina Caeté S.A. sem ganho ou perda na operação, para fazer frente ao repasse da dívida junto ao BNDES.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

(i) Controladas

O Grupo controla uma entidade quando está exposto a, ou tem direito sobre, os retornos variáveis advindos de seu envolvimento com a entidade e tem a habilidade de afetar esses retornos exercendo seu poder sobre a entidade. As informações contábeis trimestrais de controladas são incluídas nas informações contábeis trimestrais consolidadas a partir da data em que o Grupo obtiver o controle até a data em que o controle deixa de existir.

As informações contábeis trimestrais das controladas são reconhecidas nas informações contábeis trimestrais da controladora por meio do método de equivalência patrimonial.

(ii) Investimentos em entidades contabilizadas pelo método da equivalência patrimonial

Os investimentos do Grupo em entidades contabilizadas pelo método da equivalência patrimonial compreendem suas participações em controladas, nas demonstrações financeiras individuais.

(iii) Transações eliminadas na consolidação

Os saldos e transações intragrupo, e quaisquer receitas ou despesas derivadas de transações intragrupo, são eliminados na preparação das informações contábeis trimestrais consolidadas. Os ganhos não realizados oriundos de transações com companhias investidas registrados por equivalência patrimonial são eliminados contra o investimento na proporção da participação do Grupo na investida. Perdas não realizadas são eliminadas da mesma maneira de que os ganhos não realizados, mas somente até o ponto em que não haja evidência de perda por redução do valor recuperável.

(iv) Perda de controle

Quando o Grupo perde o controle sobre uma controlada, o Grupo desreconhece os ativos e passivos e qualquer participação de não-controladores e outros componentes registrados no patrimônio líquido referentes a essa controlada. Qualquer ganho ou perda originado pela perda de controle é reconhecido no resultado.

(v) Participação de não controladores

A participação de não controladores são mensuradas inicialmente em sua parcela proporcional dos ativos líquidos identificáveis da adquirida na data da aquisição. Alterações na participação do Grupo em uma subsidiária que não resultam em perda de controle são contabilizadas como transações patrimoniais.

b. Moeda estrangeira

(i) Transações em moeda estrangeira

Transações em moeda estrangeira são convertidas para as respectivas moedas funcionais das entidades da Companhia pelas taxas de câmbio nas datas das transações.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Ativos e passivos monetários denominados e apurados em moedas estrangeiras na data do balanço são reconvertidos para a moeda funcional à taxa de câmbio naquela data. Ativos e passivos não monetários que são mensurados pelo valor justo em moeda estrangeira são reconvertidos para a moeda funcional à taxa de câmbio na data em que o valor justo foi determinado. Itens não monetários que são mensurados com base no custo histórico em moeda estrangeira são convertidos pela taxa de câmbio na data da transação. As diferenças de moedas estrangeiras resultantes da conversão são geralmente reconhecidas no resultado.

As demonstrações do resultado e do fluxo de caixa das investidas, com moeda funcional distinta da Controladora, são convertidas para reais pela taxa de câmbio média mensal, os ativos e passivos são convertidos pela taxa final e os demais itens do patrimônio líquido são convertidos pela taxa histórica.

As variações cambiais sobre os investimentos em controladas e coligadas, com moeda funcional distinta da Controladora, são registradas no patrimônio líquido, como ajuste acumulado de conversão, sendo transferidas para o resultado quando da alienação dos investimentos.

(ii) Operações no exterior

Os ativos e passivos de operações no exterior, incluindo ágio e ajustes de valor justo resultantes da aquisição, são convertidos para o Real às taxas de câmbio apuradas na data do balanço. As receitas e despesas de operações no exterior são convertidas para o Real às taxas de câmbio apuradas nas datas das transações.

As diferenças de moedas estrangeiras geradas na conversão para moeda de apresentação são reconhecidas em outros resultados abrangentes e acumuladas em ajustes de avaliação patrimonial no patrimônio líquido. Se a controlada não for uma controlada integral, a parcela correspondente da diferença de conversão é atribuída aos acionistas não controladores.

c. Receitas

A receita é mensurada com base na contraprestação especificada em contrato com o cliente. O Grupo reconhece a receita quando transfere o controle de um bem ou serviço a um cliente ou quando ocorrer a venda/concessão da licença.

Os tópicos abaixo fornecem informações sobre a natureza e o momento da satisfação das obrigações de desempenho em contratos com clientes, incluindo termos de pagamento significativos e as políticas de reconhecimento de receita relacionadas:

- Receita de taxas de serviço: a receita é reconhecida ao longo do tempo conforme os serviços são prestados. O estágio de conclusão para determinar o valor da receita a reconhecer é avaliado com base em pesquisas de trabalho executado. Se os serviços em um único acordo forem prestados em diferentes períodos de relatório, a contraprestação é alocada com base em seus preços de venda autônomos relativos. O preço de venda individual é determinado com base nos preços de lista pelos quais o Grupo vende os serviços em transações separadas. As faturas são emitidas mensalmente e normalmente são pagas em 30 dias;

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

- Revenda de bens e açúcar e energia da cana (Cana Energia Vertix): a receita é reconhecida quando a mercadoria é entregue e aceita pelos clientes em suas dependências. Os clientes obtêm o controle dos produtos quando as mercadorias são entregues e aceitas em suas instalações. Essa receita de venda é reconhecida quando a obrigação de desempenho é cumprida, ou seja, quando o produto prometido é transferido fisicamente, e o consumidor obtém o controle sobre esse produto;
- Receita de licenças: a receita de licenças da Companhia é reconhecida no momento específico da venda ou de sua concessão, já que, nesse momento, o cliente pode determinar como e quando usar essa licença sem precisar do desempenho da Companhia, isto é, a Companhia não realizará mais quaisquer atividades que afetem significativamente a propriedade intelectual dessa licença que o cliente tem direitos. Portanto, a licença fornece o direito de usar a propriedade intelectual da Companhia tal como existe no momento em que ele é vendido e concedido e, por esta razão, a receita é reconhecida naquele momento específico da venda e concessão da licença, já que a sua propriedade intelectual não muda, e o cliente obtém o controle no momento em que a licença é concedida;
- Receita com parceria comercial: a receita é diferida e é reconhecida ao longo do tempo, de forma linear, conforme o tempo determinado em contrato entre partes. A receita com parceria comercial também engloba reconhecimento de receita com desenvolvimento de novos produtos. O preço e a forma de cobrança são determinados em negociações específicas com cada cliente.

d. Benefícios a empregados

Benefícios de curto prazo a empregados

Obrigações de benefícios de curto prazo a empregados são reconhecidas como despesas de pessoal conforme o serviço correspondente seja prestado. O passivo é reconhecido pelo montante do pagamento esperado caso o Grupo tenha uma obrigação presente legal ou construtiva de pagar esse montante em função de serviço prestado pelo empregado e a obrigação possa ser estimada de maneira confiável.

e. Receitas e despesas financeiras

As receitas e despesas financeiras da Companhia compreendem:

- Receita e despesas de juros;
- Ganhos/perdas líquidos de ativos financeiros mensurados pelo valor justo por meio do resultado;
- Ganhos/perdas líquidos de variação cambial sobre ativos e passivos financeiros.

A receita e a despesa de juros são reconhecidas no resultado pelo método de juros efetivos.

A “taxa de juros efetiva” é a taxa que desconta exatamente os pagamentos ou recebimentos em caixa futuros estimados ao longo da vida esperada do instrumento financeiro ao:

- Valor contábil bruto do ativo financeiro; ou
- Ao custo amortizado do passivo financeiro.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

No cálculo da receita ou da despesa de juros, a taxa de juros efetiva incide sobre o valor contábil bruto do ativo (quando o ativo não estiver com problemas de recuperação) ou ao custo amortizado do passivo. No entanto, a receita de juros é calculada por meio da aplicação da taxa de juros efetiva ao custo amortizado do ativo financeiro que apresenta problemas de recuperação depois do reconhecimento inicial. Caso o ativo não esteja mais com problemas de recuperação, o cálculo da receita de juros volta a ser feito com base no valor bruto.

f. Estoques

Os estoques são avaliados pelo menor custo médio de compra ou produção e o valor realizável líquido. O Grupo considera na determinação da provisão para perda de estoque: produtos baixo giro, produtos vencidos ou em fase de vencimento e produtos que não atendem aos padrões de qualidade e avaliados à custo de reposição no mercado, registrados como “Custo dos produtos vendidos”. Conforme descrito na Nota Explicativa nº 9, os estoques são classificados em matérias-primas e insumos necessários à produção de etanol 2G.

g. Imobilizado

(i) Reconhecimento e mensuração

Itens do imobilizado são mensurados pelo custo histórico de aquisição ou construção, que inclui custos de empréstimos capitalizados, deduzido de depreciação acumulada e perdas de redução ao valor recuperável (*impairment*) acumuladas, quando aplicável.

Quando partes de um item do imobilizado têm diferentes vidas úteis, elas são registradas como itens individuais (componentes principais) de imobilizado. Ganhos e perdas na alienação de um item do imobilizado (apurados pela diferença entre os recursos advindos da alienação e o valor contábil do imobilizado), são reconhecidos em outras receitas/despesas operacionais no resultado.

(ii) Custos subsequentes

Gastos subsequentes são capitalizados na medida em que seja provável que benefícios futuros associados com os gastos serão auferidos pelo Grupo. Gastos de manutenção e reparos recorrentes são registrados no resultado.

(iii) Depreciação

A depreciação é calculada para amortizar o custo de itens do ativo imobilizado, líquido de seus valores residuais estimados, utilizando o método linear baseado na vida útil estimada dos itens e a depreciação é reconhecida no resultado. O ativo de direito de uso é subsequentemente amortizado usando o método linear desde a data de início até o final do prazo do arrendamento, a menos que o arrendamento transfira a propriedade do ativo subjacente para o Grupo no final do prazo do arrendamento ou do custo do ativo de direito de uso reflète que o Grupo irá exercer uma opção de compra. Nesse caso, o bem de direito de uso será amortizado ao longo da vida. Terrenos não são depreciados.

Itens do ativo imobilizado são depreciados a partir da data em que são instalados e estão disponíveis para uso, ou em caso de ativos construídos internamente, do dia em que a construção é finalizada e o ativo está disponível para utilização.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

As vidas úteis estimadas são (em anos):

Imobilizado	30/06/2023	31/12/2022
Equipamentos de informática	2 - 10	3 - 5
Veículos	5	5
Móveis e utensílios	10 - 15	3 - 10
Máquinas e equipamentos de laboratórios	10 - 25	2 - 10
Máquinas e equipamentos agrícolas	10 - 30	4 - 12
Benfeitorias em imóveis de terceiros	30	25
Máquinas, equipamentos e instalações industriais	5 - 60	2 - 40
Direitos de uso de arrendamentos	10	10
Edifícios e construções	30 - 60	2 - 60

Os métodos de depreciação, as vidas úteis e os valores residuais são revistos anualmente e ajustados caso seja apropriado.

A Companhia contratou empresa especializada em avaliação de vida útil dos principais ativos da controlada indireta BioFlex, e as novas vidas úteis passaram a ser consideradas em janeiro de 2023.

h. Ativos intangíveis e ágio

(i) Ágio

O ágio resultante da aquisição de subsidiárias é mensurado ao custo, deduzido das perdas por teste de redução ao valor recuperável.

(ii) Pesquisa e desenvolvimento

Gastos com atividades de pesquisa são reconhecidos no resultado conforme incorridos. Os gastos com desenvolvimento são capitalizados somente se os custos de desenvolvimento puderem ser mensurados de maneira confiável, se o produto ou processo for tecnicamente e comercialmente viável, se os benefícios econômicos futuros forem prováveis, e se o Grupo tiver a intenção e recursos suficientes para concluir o desenvolvimento e usar ou vender o ativo. Após o reconhecimento inicial, os gastos com desenvolvimento capitalizados são mensurados pelo custo, deduzido da amortização acumulada e quaisquer perdas por redução ao valor recuperável.

(iii) Outros ativos intangíveis

Outros ativos intangíveis que são adquiridos pelo Grupo que têm vidas úteis finitas são mensurados pelo custo, deduzido da amortização acumulada e das perdas por redução ao valor recuperável acumuladas. Os gastos subsequentes são capitalizados somente quando eles aumentam os futuros benefícios econômicos incorporados no ativo específico ao quais se relacionam. A amortização é calculada sobre o custo de um ativo, ou outro valor substituto do custo, deduzido do valor residual.

(iv) Despesas subsequentes

As despesas subsequentes são capitalizadas apenas quando aumentam os benefícios econômicos futuros incorporados no ativo específico ao qual se relacionam. Todas as outras despesas são reconhecidas na demonstração do resultado, quando incorridas.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

(v) Amortização

A amortização é reconhecida no resultado baseando-se no método linear baseada nas vidas úteis estimadas de ativos intangíveis, a partir da data em que estes estão disponíveis para uso.

As vidas úteis estimadas são as seguintes (em anos):

Intangível	30/06/2023	31/12/2022
Software	5	5
Licenças e propriedades intelectuais tecnológicas	30	30
Desenvolvimento - Cana Energia	12	-

(vi) Licenças, propriedades intelectuais tecnológicas e ágio oriundas da combinação de negócio

Os intangíveis são registrados ao custo de aquisição ou pelo valor justo dos intangíveis adquiridos em uma combinação de negócio, reduzidos da amortização acumulada apurada pelo método linear, quando aplicável. Estes intangíveis são testados ao seu valor recuperável (*impairment*) de acordo com a política contábil Nota Explicativa nº 5 (k.ii). O ágio não é amortizado.

i. Instrumentos financeiros

(i) Reconhecimento e mensuração inicial

As contas a receber de clientes e os títulos de dívida emitidos são reconhecidos inicialmente na data em que foram originados.

Todos os outros ativos e passivos financeiros são reconhecidos inicialmente quando o Grupo se torna parte das disposições contratuais do instrumento.

Um ativo financeiro (a menos que seja um contas a receber de clientes sem um componente de financiamento significativo) ou passivo financeiro é inicialmente mensurado ao valor justo. Um contas a receber de clientes sem um componente significativo de financiamento é mensurado inicialmente ao preço da operação.

(ii) Classificação e mensuração subsequente

No reconhecimento inicial, um ativo financeiro é classificado como mensurado: ao custo amortizado; ao Valor Justo através do Resultado - VJR.

Os ativos financeiros não são reclassificados subsequentemente ao reconhecimento inicial, a não ser que o Grupo mude o modelo de negócios para a gestão de ativos financeiros, e neste caso todos os ativos financeiros afetados são reclassificados no primeiro dia do exercício de apresentação posterior à mudança no modelo de negócios.

Um ativo financeiro é mensurado ao custo amortizado se atender ambas as condições a seguir e não for designado como mensurado ao VJR:

- É mantido dentro de um modelo de negócios cujo objetivo seja manter ativos financeiros para receber fluxos de caixa contratuais; e
- Seus termos contratuais geram, em datas específicas, fluxos de caixa que são relativos somente ao pagamento de principal e juros sobre o valor principal em aberto.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Um instrumento de dívida é mensurado como mensurado ao Valor Justo através do Resultado.

Os ativos financeiros mantidos para negociação ou gerenciados com desempenho avaliado com base no valor justo são mensurados ao valor justo por meio do resultado.

Ativos financeiros

Esses ativos são subsequentemente mensurados ao custo amortizado utilizando o método de juros efetivos. O custo amortizado é reduzido por perdas por *impairment*. A receita de juros, ganhos e perdas cambiais e o *impairment* são reconhecidos no resultado. Qualquer ganho ou perda no desreconhecimento é reconhecido no resultado.

Passivos financeiros

Os passivos financeiros foram classificados como mensurados ao custo amortizado ou ao VJR. Um passivo financeiro é classificado como mensurado ao valor justo por meio do resultado caso for classificado como mantido para negociação, for um derivativo ou for designado como tal no reconhecimento inicial. Passivos financeiros mensurados ao VJR são mensurados ao valor justo e o resultado líquido, incluindo juros, é reconhecido no resultado. Outros passivos financeiros são subsequentemente mensurados pelo custo amortizado utilizando o método de juros efetivos. A despesa de juros, ganhos e perdas cambiais são reconhecidos no resultado. Qualquer ganho ou perda no desreconhecimento também é reconhecido no resultado.

(iii) Desreconhecimento

Ativos financeiros

O Grupo desreconhece um ativo financeiro quando os direitos contratuais aos fluxos de caixa do ativo expiram, ou quando a o Grupo transfere os direitos contratuais de recebimento aos fluxos de caixa contratuais sobre um ativo financeiro em uma transação na qual substancialmente todos os riscos e benefícios da titularidade do ativo financeiro são transferidos ou na qual o Grupo nem transfere nem mantém substancialmente todos os riscos e benefícios da titularidade do ativo financeiro e também não retém o controle sobre o ativo financeiro.

Passivos financeiros

O Grupo desreconhece um passivo financeiro quando sua obrigação contratual é retirada, cancelada ou expira. O Grupo também desreconhece um passivo financeiro quando os termos são modificados e os fluxos de caixa do passivo modificado são substancialmente diferentes, caso em que um novo passivo financeiro baseado nos termos modificados é reconhecido a valor justo.

No desreconhecimento de um passivo financeiro, a diferença entre o valor contábil extinto e a contraprestação paga (incluindo ativos transferidos que não transitam pelo caixa ou passivos assumidos) é reconhecida no resultado.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

(iv) Compensação

Os ativos ou passivos financeiros são compensados e o valor líquido apresentado no balanço patrimonial quando, e somente quando, o Grupo tenha atualmente um direito legalmente executável de compensar os valores e tenha a intenção de liquidá-los em uma base líquida ou de realizar o ativo e liquidar o passivo simultaneamente.

j. Capital social

As ações ordinárias são classificadas no patrimônio líquido.

Custos adicionais diretamente atribuíveis à emissão de ações e opções de ações são reconhecidos como redutores do patrimônio líquido. Efeitos de impostos relacionados aos custos dessas transações estão contabilizadas conforme o CPC 32. /IAS 12.

k. Redução ao valor recuperável de ativos - *Impairment*

(i) Ativos financeiros não-derivativos

Instrumentos financeiros e ativos contratuais

O Grupo reconhece provisões para perdas esperadas de crédito sobre:

- Ativos financeiros mensurados ao custo amortizado; e
- Ativos de contrato.

O Grupo mensura a provisão para perda em um montante igual à perda de crédito esperada para a vida inteira. As provisões para perdas com contas a receber de clientes e ativos de contrato são mensuradas a um valor igual à perda de crédito esperada para a vida inteira do instrumento.

Ao determinar se o risco de crédito de um ativo financeiro aumentou significativamente desde o reconhecimento inicial e ao estimar as perdas esperadas de crédito (PEC), o Grupo considera informações razoáveis e passíveis de suporte que são relevantes e disponíveis sem custo ou esforço excessivo. Isso inclui informações e análises quantitativas e qualitativas, com base na experiência histórica da Companhia, na avaliação de crédito e considerando informações prospectivas (*forward-looking*).

O Grupo presume que o risco de crédito de um ativo financeiro aumentou significativamente se este estiver com mais de 30 dias de atraso.

O Grupo considera um ativo financeiro como inadimplente quando:

- É pouco provável que o devedor pague integralmente suas obrigações de crédito, sem recorrer a ações como a realização da garantia (se houver alguma); ou
- O ativo financeiro estiver vencido há mais de 90 dias.

O Grupo considera que um título de dívida tem um risco de crédito baixo quando a sua classificação de risco de crédito é equivalente à definição globalmente aceita de “grau de investimento”.

- As perdas de crédito esperadas para a vida inteira são as perdas esperadas com crédito que resultam de todos os possíveis eventos de inadimplemento ao longo da vida esperada do instrumento financeiro;

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

- As perdas de crédito esperadas para 12 meses são perdas de crédito que resultam de possíveis eventos de inadimplência dentro de 12 meses após a data do balanço (ou em um período mais curto, caso a vida esperada do instrumento seja menor do que 12 meses).

O período máximo considerado na estimativa de perda de crédito esperada é o período contratual máximo durante o qual o Grupo está exposto ao risco de crédito.

Mensuração das perdas esperada de crédito

As perdas de crédito esperadas são estimativas ponderadas pela probabilidade de perdas de crédito. As perdas de crédito são mensuradas a valor presente com base em todas as insuficiências de caixa (ou seja, a diferença entre os fluxos de caixa devidos ao Grupo de acordo com o contrato e os fluxos de caixa esperam receber). As perdas de crédito esperadas são descontadas pela taxa de juros efetiva do ativo financeiro, quando aplicável.

Ativos financeiros com problemas de recuperação

Em cada data de balanço, o Grupo avalia se os ativos financeiros contabilizados pelo custo amortizado estão com problemas de recuperação. Um ativo financeiro possui “problemas de recuperação” quando ocorrem um ou mais eventos com impacto prejudicial nos fluxos de caixa futuros estimados do ativo financeiro. Evidência objetiva de que ativos financeiros tiveram problemas de recuperação inclui os seguintes dados observáveis:

- Dificuldades financeiras significativas do emissor ou do mutuário; quebra de cláusulas contratuais, tais como inadimplência ou atraso de mais de 90 dias;
- Reestruturação de um valor devido ao Grupo em condições que não seriam aceitas em condições normais;
- A probabilidade que o devedor entrará em falência ou passará por outro tipo de reorganização financeira;
- O desaparecimento de mercado ativo para o título por causa de dificuldades financeiras.

Apresentação da provisão para perdas de crédito esperadas no balanço patrimonial

A provisão para perdas para ativos financeiros mensurados pelo custo amortizado é deduzida do valor contábil bruto dos ativos, quando aplicável.

Baixa

O valor contábil bruto de um ativo financeiro é baixado quando o Grupo não tem a expectativa razoável de recuperar o ativo financeiro em sua totalidade ou em parte. O Grupo não espera nenhuma recuperação significativa do valor baixado. No entanto, os ativos financeiros baixados podem ainda estar sujeitos à execução de crédito para o cumprimento dos procedimentos da Companhia para a recuperação dos valores devidos.

(ii) Ativos não financeiros

Em cada data de relatório, o Grupo revisa os valores contábeis de seus ativos não financeiros (exceto ativos biológicos e estoques) em busca de indícios de redução ao valor recuperável. Se houver tal indicação, o valor recuperável do ativo é estimado. O ágio é testado anualmente para imparidade.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Para teste de redução ao valor recuperável, os ativos são agrupados no menor grupo de ativos que gera entradas de caixa pelo uso contínuo que são amplamente independentes das entradas de caixa de outros ativos ou UGCs (unidades geradoras de caixa). O ágio resultante de uma combinação de negócios é alocado às UGCs ou grupos de UGCs que se espera que se beneficiem das sinergias da combinação.

O valor recuperável de um ativo ou UGC é o maior entre o valor em uso e o valor justo menos despesas de venda. O valor em uso é baseado nos fluxos de caixa futuros estimados, descontados ao seu valor presente utilizando uma taxa de desconto antes dos impostos que reflete as avaliações atuais de mercado do valor do dinheiro no tempo e os riscos específicos para o ativo ou UGC.

Uma perda por redução ao valor recuperável é reconhecida se o valor contábil de um ativo ou UGC exceder seu valor recuperável.

As perdas por redução ao valor recuperável são reconhecidas no resultado. Eles são alocados primeiro para reduzir o valor contábil de qualquer ágio alocado à UGC (ou grupo de UGCs) e, em seguida, para reduzir o valor contábil dos outros ativos na UGC (ou grupo de UGCs) em uma base pro rata.

Uma perda por redução ao valor recuperável com relação ao ágio não é revertida. Para outros ativos, uma perda por redução ao valor recuperável é revertida apenas na medida em que o valor contábil do ativo não excede o valor contábil que teria sido determinado, líquido de depreciação ou amortização, se nenhuma perda por redução ao valor recuperável tivesse sido reconhecida.

l. Provisões

Provisões são reconhecidas quando o Grupo tem uma obrigação presente (legal ou não formalizada) em consequência de um evento passado, que é provável que uma saída de recursos seja necessária para liquidar a obrigação e uma estimativa confiável do valor da obrigação possa ser feita. Quando o Grupo espera que o valor de uma provisão seja reembolsado, no todo ou em parte, por exemplo, por força de um contrato de seguro, o reembolso é reconhecido como um ativo separado, mas apenas quando o reembolso for praticamente certo. A despesa relativa a qualquer provisão é apresentada na demonstração do resultado, líquida de qualquer reembolso. O aumento da obrigação em decorrência da passagem do tempo é reconhecido como despesa financeira.

m. Demonstração do valor adicionado

O Grupo elaborou as Demonstrações do Valor Adicionado (DVA) nos termos do pronunciamento técnico CPC 09 - Demonstração do valor adicionado, as quais são apresentadas como parte integrante das informações trimestrais conforme BR GAAP aplicável às companhias abertas, enquanto para as IFRS representam informação financeira suplementar.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

6. Caixa e equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	30/06/2023	31/12/2022	30/06/2023	31/12/2022
Caixa e banco conta movimento	1	1	149	107
Aplicação financeira	4.641	-	4.641	64.616
Total	4.642	1	4.790	64.723

Caixa e equivalentes de caixa incluem caixa, depósitos bancários que são movimentados para pagamentos e recebimentos das operações da Companhia, além de aplicações financeiras.

As aplicações financeiras classificadas como de curto prazo, possuem carência máxima de três meses da data da aplicação para o resgate, e são utilizadas na gestão das obrigações imediatas. O rendimento das aplicações financeiras é de renda fixa com remuneração média de 102% CDI.

A aplicação financeira na Controladora de R\$ 4.641 teve origem de outra aplicação financeira existente na controlada BioEdge. Houve um resgate parcial da aplicação na Controlada e o recurso foi reaplicado na Controladora.

7. Aplicação financeira

	Controladora		Consolidado	
	30/06/2023	31/12/2022	30/06/2023	31/12/2022
<i>Cash Collateral (i)</i>	13.205	7.186	13.205	7.186
<i>Debênture (ii)</i>	66.219	61.875	-	-
Total	79.424	69.061	13.205	7.186
Circulante	13.205	7.186	13.205	7.186
Não circulante	66.219	61.875	-	-

Em 30 de junho de 2023 e 31 de dezembro de 2022 as aplicações financeiras referem-se exclusivamente a:

- (i) Aplicação financeira realizada pela Companhia em outubro de 2022 e em abril de 2023, com rendimento de 99,5% do CDI. Aplicação realizada com o objetivo de criar garantia da fiança do financiamento junto ao FINEP;
- (ii) Aplicação financeira realizada pela Companhia de 39.229 cotas da debênture BFLE11 por R\$ 50.897 do Itaú Unibanco S.A. (Itaú), sendo que o saldo atualizado em 30 de junho de 2023 com a atualização do rendimento financeiro é de R\$ 66.219 (R\$ 61.875 em 31 de dezembro de 2022). Em 30 de maio de 2022 foi celebrado o sétimo aditamento ao instrumento particular de escritura de emissão pública de debêntures simples, prorrogando o vencimento para dezembro de 2025. Essa debênture inicialmente era uma operação exclusiva entre a controlada BioFlex Agroindustrial S.A. e o Banco Itaú S.A. Com essa aplicação realizada pela Companhia, parte da dívida da BioFlex desta debênture, torna-se com a própria controladora. Por esse motivo, para fins de consolidação esse valor é eliminado nas rubricas de aplicação financeira e empréstimos e financiamentos.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

8. Contas a Receber

	Consolidado	
	30/06/2023	31/12/2022
Contas a receber	794	2.032
(-) Provisão de perdas por redução ao valor recuperável	(652)	-
	142	2.032

Cronograma dos recebíveis

A seguir, estão apresentados os vencimentos dos recebíveis:

	Consolidado	
	30/06/2023	31/12/2022
A vencer	96	1.287
Vencido entre 1 até 30 dias	-	50
Vencido entre 91 até 360 dias	46	2
Vencido acima de 1 ano	-	693
	142	2.032

9. Estoques

	Consolidado	
	30/06/2023	31/12/2022
Insumos (i)	5.797	5.797
Produtos acabados	25	25
Almoxarifado	2.787	2.748
Total	8.609	8.570

(i) Saldo de variados insumos utilizados para produção do etanol 2G. Um dos principais insumos para produção do etanol 2G são as enzimas que são armazenadas em local específico e com temperatura adequada para não perder a sua capacidade produtiva. Parte do estoque de enzimas são armazenados em poder de terceiros. Em 30 de junho de 2023 e 31 de dezembro de 2022, R\$ 4.753, equivalentes a 286.000 Kg está em poder de terceiros.

Risco de estoques:

- Os inventários são realizados anualmente e, quando necessário, são registrados os ajustes correspondentes. Porém, nos últimos anos não houve ajustes significativos na realização dos inventários.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

A Administração avaliou o estoque com base no valor recuperável em 30 de junho de 2023 e 2022, conforme exposto abaixo:

Movimentação	Provisão
Saldos em 31 de dezembro de 2021	(212)
Utilização da provisão para perda	30
Saldos em 30 de junho de 2022	(182)
Saldos em 31 de dezembro de 2022	(182)
Utilização da provisão para perda	-
Saldos em 30 de junho de 2023	(182)

10. Transações com partes relacionadas

A Companhia possui transações com suas controladas diretas, controladas indiretas, controladas em conjunto, controladores e coligadas, tendo por objetivo suprir recursos para a manutenção das atividades operacionais. Estas operações não possuem remuneração e nem vencimento, conforme acordado entre as partes.

As transações entre partes relacionadas se referem a empréstimos para suprimento de caixa e transações comerciais que se referem a valores transacionados de custos compartilhados e outras transações comerciais.

Em 30 de junho de 2023 e 31 de dezembro de 2022 os saldos estão assim apresentados:

▪ Controladora

Relação	30/06/2023		31/12/2022	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Mútuos com partes relacionadas				
GranBio LLC (i)	-	30.520	-	33.044
BioEdge Agroindustrial Ltda. (ii)	-	45.798	-	11.319
GranInvestimentos S.A. (iii)	-	609	-	-
Total	-	76.927	-	44.363
Circulante	-	76.927	-	44.363

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

▪ Consolidado

	Relação	30/06/2023		31/12/2022	
		Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Adiantamento a fornecedores					
Companhia Energética São Miguel dos Campos (iv)	Controlada em conjunto	-	-	12.979	-
Total		-	-	12.979	-
Mútuos com partes relacionadas					
GranInvestimentos S. A (iii)	Controladora	-	609	-	-
Total		-	609	-	-
Outras contas a pagar com partes relacionadas					
Fundo de investimentos de acionistas (v)	Outros	-	29.311	-	27.815
GranInvestimentos S.A. (vi)	Controladora	-	25.747	-	35.687
Total		-	55.058	-	63.502
Total Geral		-	55.667	12.979	63.502
Circulante		-	609	12.979	-
Não circulante		-	55.058	-	63.502

Operações que afetam os resultados dos períodos:

Relação	01/04/2023	01/01/2023	01/04/2022	01/01/2022	
	a	a	a	a	
	30/06/2023	30/06/2023	30/06/2022	30/06/2022	
Receita com arrendamento					
Companhia Energética São Miguel dos Campos (vii)	Controlada em conjunto	-	-	4.969	9.939

- (i) Empréstimos de mútuos tomados da GranBio LLC sem incidência de juros e vencimento definido;
- (ii) Representam os valores de conta corrente da Companhia com suas controladas em expectativa de liquidação em curto prazo. As operações não incidem em juros e não possuem vencimento definido. No primeiro trimestre de 2023, a aplicação financeira que estava registrada na BioEdge foi resgatada e enviada para a Controladora, conforme Nota Explicativa nº 6. O montante envolvido nessa operação foi de R\$ 36.125;
- (iii) Montantes recebidos da controladora da Companhia para suprimento de caixa das atividades operacionais;
- (iv) Refere-se a fornecimentos de energia elétrica, vapor, água tratada e insumos que serão utilizados durante a safra 2023/2024 no processo produtivo. Como a totalidade das ações que a BioFlex detinha da CESM (*Joint Venture*) foi transferida para a Usina Caeté S.A., deixou de ser apresentada como parte relacionadas. Maiores informações Nota Explicativa nº 5.a;
- (v) Parte das debêntures emitidas pela controladora indireta BioFlex AgroIndustrial S.A. foram compradas por um fundo de investimento dos beneficiários finais da GranInvestimentos S.A. (18.000 cotas no montante atualizado de R\$ 29.311), conseqüentemente o saldo a pagar das debêntures passou a ser reclassificado como outras contas a pagar com partes relacionadas;

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

- (vi) Parte das debêntures emitidas pela controladora indireta BioFlex Agroindustrial S.A. foram compradas em agosto de 2021 pela acionista GranInvestimentos S.A. por R\$ 1,00 (22.771 cotas), conseqüentemente o saldo a pagar das debêntures passou a ser reclassificado como outras contas a pagar com partes relacionadas. Em 28 de junho de 2023 a controlada indireta BioFlex Agroindustrial S.A. comprou no mercado secundário 7.345 cotas detidas pela GranInvestimentos S.A. pelo montante de R\$ 12.247, restando à GranInvestimentos S.A. 15.246 cotas no montante atualizado de R\$ 25.747;
- (vii) Faturamento referente ao arrendamento da caldeira entre as controladas indiretas BioFlex Agroindustrial S.A. e a Companhia Energética São Miguel dos Campos - CESM. Este faturamento deixou de existir em outubro de 2022, após a venda dos ativos imobilizados relacionados à termoeletrica, conforme Nota Explicativa nº 5 a.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.**

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Remuneração de pessoal-chave da Administração

	Controladora				Consolidado			
	01/04/2023 a 30/06/2023	01/01/2023 a 30/06/2023	01/04/2022 a 30/06/2022	01/01/2022 a 30/06/2022	01/04/2023 a 30/06/2023	01/01/2023 a 30/06/2023	01/04/2022 a 30/06/2022	01/01/2022 a 30/06/2022
Remuneração pessoal- chave da Administração	(59)	(116)	(60)	(120)	(333)	(604)	(245)	(506)
Total	(59)	(116)	(60)	(120)	(333)	(604)	(245)	(506)

O valor pago de remuneração de pessoal-chave da administração está incluído na rubrica de serviços tomados, divulgado na Nota Explicativa nº 22.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

11. Investimentos

a. Composição dos saldos

	Controladora	
	30/06/2023	31/12/2022
Empresas controladas diretas e indiretas	922.505	1.015.825
Total	922.505	1.015.825

b. Investimentos diretos

	Patrimônio líquido		Prejuízo do período	
	30/06/2023	31/12/2022	30/06/2023	30/06/2022
Investidas				
BioEdge Agroindustrial Ltda.	416.043	464.182	(48.139)	(53.102)
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	-	-	-	(3.171)
GranBio LLC	506.462	551.643	(13.128)	(12.374)

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.**

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Movimentação dos investimento**c. Controladas diretas**

	<u>Saldo em 31/12/2022</u>	<u>Ajuste de conversão</u>	<u>Investimentos</u>	<u>Equivalência patrimonial</u>	<u>Saldo em 30/06/2023</u>
Controladas					
BioEdge Agroindustrial Ltda.	464.182	-	-	(48.139)	416.043
GranBio LLC (i)	551.643	(42.325)	10.272	(13.128)	506.462
Total de investimentos	1.015.825	(42.325)	10.272	(61.267)	922.505

(i) O valor de R\$ 10.272 refere-se a aportes financeiros realizados na investida de acordo com a necessidade de caixa.

	<u>Saldo em 31/12/2021</u>	<u>Ajuste de conversão</u>	<u>Investimentos</u>	<u>Incorporação</u>	<u>Equivalência patrimonial</u>	<u>Saldo em 30/06/2022</u>
Controladas						
BioEdge Agroindustrial Ltda.	379.032	-	-	16.471	(53.102)	342.401
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	19.642	-	-	(16.471)	(3.171)	-
GranBio LLC (i)	592.481	(36.728)	8.068	-	(12.374)	551.447
Total de investimentos	991.155	(36.728)	8.068	-	(68.647)	893.848

(i) O valor de R\$ 8.068 refere-se a aportes financeiros realizados na investida de acordo com a necessidade de caixa.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.**

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

d. Sumário das principais informações financeiras das controladas diretas

<u>Controladas diretas em 30 de junho de 2023</u>	<u>Ativo</u>	<u>Passivo</u>	<u>Participação controladores</u>	<u>Participação não controladores</u>	<u>Patrimônio líquido</u>
BioEdge Agroindustrial Ltda.	992.892	576.849	416.043	-	416.043
GranBio LLC	575.753	66.861	506.462	2.430	508.892
<u>Controladas diretas em 31 de dezembro de 2022</u>	<u>Ativo</u>	<u>Passivo</u>	<u>Participação controladores</u>	<u>Participação não controladores</u>	<u>Patrimônio líquido</u>
BioEdge Agroindustrial Ltda.	1.045.969	581.787	464.182	-	464.182
GranBio LLC	634.009	79.598	551.643	2.768	554.411

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

	Resultado líquido 30/06/2023	Resultado líquido 30/06/2022
Controladas diretas		
BioEdge Agroindustrial Ltda.	(48.139)	(53.102)
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	-	(3.171)
GranBio LLC	(13.128)	(12.374)
	<u>(61.267)</u>	<u>(68.647)</u>

12. Imobilizado

a. Composição do saldo contábil

▪ Controladora

	30/06/2023		31/12/2022	
	Custo	Depreciação	Líquido	Líquido
Equipamentos de informática	837	(817)	20	24
Benfeitorias em imóveis de terceiros	688	(52)	636	662
Móveis e utensílios	874	(871)	3	6
Instalações administrativas	84	(84)	-	-
Direito de uso	2.081	(361)	1.720	1.790
	<u>4.564</u>	<u>(2.185)</u>	<u>2.379</u>	<u>2.482</u>

▪ Consolidado

	30/06/2023		31/12/2022	
	Custo	Depreciação	Líquido	Líquido
Equipamentos de informática	3.255	(3.014)	241	153
Móveis e utensílios	1.726	(1.618)	108	118
Máquinas e equipamentos de laboratórios	5.175	(4.575)	600	753
Máquinas e equipamentos agrícolas	39.924	(34.003)	5.921	6.493
Benfeitorias em imóveis de terceiros	4.929	(2.735)	2.194	2.252
Máquinas, equip. e instalações industriais	836.790	(164.411)	672.379	691.190
Imobilizado em andamento	6.665	-	6.665	3.942
Direito de uso	2.081	(361)	1.720	1.790
Terrenos	2.086	-	2.086	2.247
Edifícios e construções	42.002	(5.064)	36.938	37.595
Total	<u>944.633</u>	<u>(215.781)</u>	<u>728.852</u>	<u>746.533</u>

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

b. Movimentações dos ativos imobilizados▪ **Controladora**

	Saldo em 31/12/2022	Adições	Saldo em 31/06/2023
Custo			
Benfeitorias em imóveis de terceiros	688	-	688
Imobilizado em andamento	-	-	-
Móveis e utensílios	874	-	874
Equipamentos de informática	837	-	837
Instalações administrativas	84	-	84
Direito de uso	2.081	-	2.081
Total	4.564	-	4.564
Depreciação			
Benfeitorias em imóveis de terceiros	(26)	(26)	(52)
Móveis e utensílios	(868)	(3)	(871)
Equipamentos de informática	(813)	(4)	(817)
Instalações administrativas	(84)	-	(84)
Direito de uso	(291)	(70)	(361)
Total	(2.082)	(103)	(2.185)
Total do imobilizado	2.482	(103)	2.379
	Saldo em 31/12/2021	Adições	Saldo em 30/06/2022
Custo			
Imobilizado em andamento	1.191	-	1.191
Móveis e utensílios	874	-	874
Equipamentos de informática	808	7	815
Instalações administrativas	84	-	84
Direito de uso	2.081	-	2.081
Total	5.038	7	5.045
Depreciação			
Móveis e utensílios	(846)	(10)	(856)
Equipamentos de informática	(808)	(3)	(811)
Instalações administrativas	(82)	(1)	(83)
Direito de uso	(152)	(69)	(221)
Total	(1.888)	(83)	(1.971)
Total do imobilizado	3.150	(76)	3.074

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.**

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

▪ **Consolidado**

	Saldo em			Variação cambial	Saldo em
	31/12/2022	Adições	Baixa		30/06/2023
Custo					
Equipamentos de informática	3.257	120	-	(122)	3.255
Móveis e utensílios	1.734	-	-	(8)	1.726
Máquinas e equipamentos de laboratórios	5.495	-	-	(320)	5.175
Máquinas e equipamentos agrícolas	40.209	-	(285)	-	39.924
Benfeitorias em imóveis de terceiros	4.929	-	-	-	4.929
Máquinas, equip. e instalações industriais	846.263	-	-	(9.473)	836.790
Imobilizado em andamento	3.942	2.723	-	-	6.665
Direito de uso	2.081	-	-	-	2.081
Terrenos	2.247	-	-	(161)	2.086
Edifícios e construções	42.284	-	-	(282)	42.002
Total	952.441	2.843	(285)	(10.366)	944.633
Depreciação					
Equipamentos de informática	(3.104)	(19)	-	109	(3.014)
Móveis e utensílios	(1.616)	(10)	-	8	(1.618)
Máquinas e equipamentos de laboratórios	(4.742)	(138)	-	305	(4.575)
Máquinas e equipamentos agrícolas	(33.716)	(553)	266	-	(34.003)
Benfeitorias em imóveis de terceiros	(2.677)	(58)	-	-	(2.735)
Máquinas, equip. e instalações industriais	(155.073)	(18.676)	-	9.338	(164.411)
Direito de uso	(291)	(70)	-	-	(361)
Edifícios e construções	(4.689)	(526)	-	151	(5.064)
Total	(205.908)	(20.050)	266	9.911	(215.781)
Total do Imobilizado	746.533	(17.207)	(19)	(455)	728.852

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.**

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

	Saldos em 31/12/2021	Adição	Baixa	Incorporação	Variação cambial	Saldos em 30/06/2022
Custo						
Equipamentos de informática	3.489	7	(253)	(41)	(93)	3.109
Veículos	20	-	(20)	-	-	-
Móveis e utensílios	2.020	-	(79)	(190)	(7)	1.744
Máquinas e equipamentos de laboratórios	6.433	-	(98)	(417)	(275)	5.643
Máquinas e equipamentos agrícolas	43.601	-	(794)	(1.359)	-	41.448
Benfeitorias em imóveis de terceiros	9.543	-	-	-	-	9.543
Máquinas, equip. e instalações	1.015.660	-	(184)	(412)	(8.142)	1.006.922
Imobilizado em andamento	5.761	-	-	-	-	5.761
Direito de uso	2.081	-	-	-	-	2.081
Terrenos	2.394	-	-	-	(138)	2.256
Edifícios e construções	44.925	-	-	(853)	(242)	43.830
Total	1.135.927	7	(1.428)	(3.272)	(8.897)	1.122.337
Depreciação						
Equipamentos de informática	(3.481)	(3)	253	41	95	(3.095)
Veículos	(20)	-	20	-	-	-
Móveis e utensílios	(1.827)	(36)	76	190	7	(1.590)
Máquinas e equipamentos de laboratórios	(4.922)	(348)	72	417	231	(4.550)
Máquinas e equipamentos agrícolas	(31.996)	(2.167)	520	1.359	-	(32.284)
Benfeitorias em imóveis de terceiros	(3.299)	(125)	-	-	-	(3.424)
Máquinas, equip. e instalações	(192.583)	(13.110)	122	412	7.405	(197.754)
Direito de uso	(152)	(69)	-	-	-	(221)
Edifícios e construções	(4.680)	(515)	-	853	107	(4.235)
Total	(242.960)	(16.373)	1.063	3.272	7.845	(247.153)
Total do Imobilizado	892.967	(16.366)	(365)	-	(1.052)	875.184

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Imobilizado em andamento

Em 30 de junho de 2023 e 31 de dezembro de 2022 o saldo em imobilizado em andamento refere-se a gastos com melhorias nas máquinas de alimentação e processamento de insumos e melhorias no sistema de despoeiramento. Além disso foi contratada uma consultoria para projetar a expansão da capacidade produtiva da planta de etanol 2G de 30 milhões para 60 milhões de litros / ano. Os gastos da expansão iniciaram no primeiro trimestre de 2023.

Garantia

O valor contábil residual dos ativos imobilizados dados em garantia para os empréstimos e financiamentos totaliza R\$ 714.020 em 30 de junho de 2023. Para mais informações veja Nota Explicativa 15 c.

Baixa de ativos

Representam em 30 de junho de 2023 o montante de R\$ 19 referente a baixa por venda de um veículo. Para mais informações veja Nota Explicativa nº 23.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

13. Intangível

▪ Consolidado

	Software	Desenvolvimento (Levedura e Cana Energia)	Desenvolvimento em parceria (Cana Energia)	Licenças e propriedade intelectual	Ágio	Total
Saldos em 31 de dezembro de 2021	116	28.500	-	494.883	129.931	653.430
Adições	-	-	-	577	-	577
Baixa	-	(495)	-	(225)	-	(720)
Amortização (a)	(5)	(616)	-	(8.383)	-	(9.004)
Variação cambial	-	-	-	(29.975)	(7.975)	(37.950)
Saldos em 30 de junho de 2022	111	27.389	-	456.877	121.956	606.333
Saldos em 31 de dezembro de 2022	111	11.890	-	447.077	121.484	580.562
Adições	-	-	6.484	739	-	7.223
Amortização (a)	(111)	-	(270)	(8.205)	-	(8.586)
Variação cambial	-	-	-	(33.637)	(9.278)	(42.915)
Saldos em 30 de junho de 2023	-	11.890	6.214	405.974	112.206	536.284

(a) As despesas de amortização foram reconhecidas em despesas gerais e administrativas.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

- **Desenvolvimento (levedura e cana energia)** - Desenvolvimento de levedura geneticamente modificada, para fermentação de açúcares celulósico no montante de R\$ 11.890 em 30 de junho de 2023. Em 30 de junho de 2022 o saldo compõe R\$ 11.890 de desenvolvimento de levedura e R\$ 15.499 de desenvolvimento de variedades proprietárias de cana energia, que foram vendidas em setembro de 2022 para o Grupo Nussed;
- **Desenvolvimento em parceria (cana energia)** - A GranBio firmou uma aliança global até 2034 com o Grupo Nuseed para desenvolvimento tecnológico de variedades de cana-energia como fonte de biomassa para combustíveis e bioquímicos de segunda geração (2G). A aliança com a Nuseed garante um contrato de licenciamento exclusivo da cana-energia em biorefinarias 2G mundialmente. Em janeiro de 2023 houve o pagamento de R\$ 6.484 (US\$ 1.250) referente a primeira fase da parceria;
- **Licença e propriedade intelectual de tecnologias** - Valores referentes a desenvolvimento de licenças e propriedade intelectual no desenvolvimento de tecnologia de nanocelulose, biorrefinaria e dos segredos comerciais e industriais. Em 31 de março de 2019 foi reconhecido o montante de R\$ 368.086 referente ao ativo intangível identificado pela Administração na combinação de negócios entre a Granbio LLC e as empresas GranAPI LLC, API- Property-Intellectual Holdings LLC, American Process Conversion Technologies LLC, e American Process Conversion Technologies Holdco LLC. O montante de licenças e propriedade intelectual de tecnologias foi calculado a partir da expectativa de receitas geradas pela comercialização de licenças para terceiros, com base no pipeline comercial existente e perspectivas de crescimento do número de projetos para conversão de biomassa em etanol celulósico, bioquímicos e nanocelulose;
- **Ágio** - Valor refere-se a expectativa de rentabilidade futura das empresas GranAPI LLC, API- Propriety Intellectual Holdings LLC, American Process Conversion Technologies LLC and American Process Conversion Technologies Holdco LLC, através das tecnologias existentes nas empresas. A administração utilizou o método de relief-from -royalty na estimativa do valor justo da tecnologia das empresas. Esse método pressupõe que, em vez de pagar para adquirir um negócio, uma empresa estaria disposta a pagar para explorar os benefícios relacionados a essa classe de ativos. Este ágio não é dedutível para fins tributários.

14. Análise de perda ao valor recuperável

a. Imobilizado

O Grupo analisa na data de cada divulgação das demonstrações financeiras anuais, se existem evidências de que o valor contábil de um ativo de vida útil definida não será recuperado. Existindo evidências de irrecuperabilidade, é realizado teste para quantificar o valor recuperável do ativo. O montante recuperável de um ativo é determinado pelo maior entre: (a) seu valor justo menos custos estimados de venda e (b) seu valor em uso. O valor em uso é mensurado com base nos fluxos de caixa descontados (antes dos impostos) derivados pelo contínuo uso de um ativo até o fim de sua vida útil.

Apesar da Administração entender não existir indicação de que o ativo imobilizado tenha sofrido desvalorização, em função de que o próprio valor justo menos custos incorridos na venda indicam que a construção de uma fábrica similar à da BioFlex Agroindustrial S.A. apontasse para valores superiores ao saldo contábil depreciado, devido ao histórico operacional reduzido por decisões estratégicas da Administração, que considerou aspectos micro e macroeconômicos para períodos passados e aos investimentos em inovação, o Grupo também possui teste de redução ao valor recuperável pelo valor em uso para o ativo imobilizado destinados a produção de etanol 2G na BioFlex Agroindustrial S.A., substancialmente, desenvolvidos com base em premissas internas da Administração.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Com base na avaliação da Administração, os resultados demonstraram no último exercício que não existem indicativos de uma alteração relevantes nos seus cálculos e análises que pudessem ocasionar a necessidade de reconhecimento de perdas (*impairment*) por recuperabilidade de ativo imobilizado. No entanto, se os resultados atuais ou futuros não forem consistentes com as estimativas e premissas usadas nos fluxos de caixa futuros estimados e determinação do valor justo do ativo imobilizado, a Companhia pode estar exposta a perdas.

Em 30 de junho de 2023 o Grupo avaliou seus ativos de imobilizado no contexto atual e não identificou nenhuma indicação de que possam ter sofridos desvalorização.

b. Intangível e ágio

Ágio decorrente de combinação de negócios e ativos intangíveis com vida útil indefinida têm sua recuperação testada pelo menos uma vez por ano, em dezembro.

No que se refere ao teste de *impairment* da controlada GranBio LLC, em 31 de dezembro de 2022, o Grupo utilizou fluxo de caixa de 10 anos mais perpetuidade, o qual reflete a expectativa de uso do ativo recém implementado e em fase de realizações de investimentos para alcançar capacidade comercial em operação contínua e com base em estimativas financeiras aprovadas pela Alta Administração.

Os preços de venda das licenças foram definidos com base em evidência dos mercados alvos. A projeção das despesas operacionais foi montada com base no histórico de custos incorridos, ajustados a um nível de utilização de capacidade industrial.

Em 30 de junho de 2023 o Grupo avaliou seus ativos intangíveis no contexto atual e não identificou nenhuma indicação de que possam ter sofridos desvalorização.

15. Empréstimos e financiamentos

Tipo	Indexado	Encargos	Vencimentos	Controladora		Consolidado	
				30/06/2023	31/12/2022	30/06/2023	31/12/2022
FINEP - Financiamento	TJLP	2,00% a 5,00%	fev/29	128.435	132.376	128.435	132.376
Capital de giro	CDI	+1,19	dez/27	-	-	188.353	175.072
Honra de fianças	CDI	-	jun/22	-	-	37.068	34.805
				<u>128.435</u>	<u>132.376</u>	<u>353.856</u>	<u>342.253</u>
Circulante				9.380	9.346	46.448	44.152
Não circulante				119.055	123.030	307.408	298.101

A dívida de curto prazo vinha exercendo pressão sobre o fluxo de caixa do Grupo. A Administração concluiu algumas renegociações junto as instituições financeiras, para o alongamento do perfil da dívida de forma a readequar seu fluxo de caixa operacional. Veja Nota Explicativa nº 1.

Finep - Financiamentos

Os financiamentos da FINEP foram contratados com o objetivo de suportar o projeto de Pesquisa e Desenvolvimento da biomassa Cana Energia Vertix e leveduras proprietárias, além do desenvolvimento de tecnologias para conversão de biomassa em bioquímicos e biocombustíveis.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Capital de Giro e Honra de Fianças

Durante o exercício de 2021, a Companhia empreendeu uma reestruturação de seus empréstimos e financiamentos junto aos principais credores, sendo que os empréstimos e financiamentos junto aos bancos públicos tiveram suas honras exercidas por bancos privados. Houve negociações com alguns destes bancos privados e a dívida renegociada passou a ser classificada como Capital de Giro. Em 30 de junho de 2023 o saldo a pagar de R\$ 37.068 junto ao Banco Itaú está sendo negociado com a instituição financeira, visando o alongamento do endividamento com amortização alocada 100% no longo prazo e sem necessidade de desembolso inicial de caixa vindo das operações correntes.

a. Cronograma de amortização da dívida

A seguir, estão apresentados os vencimentos dos contratos de dívida:

	Controladora		Consolidado	
	30/06/2023	31/12/2022	30/06/2023	31/12/2022
1 ano	9.380	9.346	46.448	44.152
2 anos	22.991	14.798	54.550	20.025
3 anos	25.701	27.257	50.286	55.865
4 anos em diante	70.363	80.975	202.572	222.211
Total	128.435	132.376	353.856	342.253

b. Conciliação da movimentação patrimonial com os fluxos de caixa decorrentes de atividades de financiamento

	Controladora	Consolidado
Saldos em 31 de dezembro de 2021	147.439	551.017
Amortização de empréstimos e financiamentos (principal)	(13.358)	(13.358)
Provisão juros empréstimos e financiamentos	8.150	37.718
Amortização de empréstimos e financiamentos (juros)	(8.064)	(12.297)
Saldos em 30 de junho de 2022	134.167	563.080
Saldos em 31 de dezembro de 2022	132.376	342.253
Amortização de empréstimos e financiamentos (principal)	(2.909)	(2.909)
Provisão juros empréstimos e financiamentos	7.082	22.626
Amortização de empréstimos e financiamentos (juros)	(8.114)	(8.114)
Saldos em 30 de junho de 2023	128.435	353.856

c. Garantias

As dívidas da Companhia estão garantidas por fiança bancária e aval corporativo e garantias reais. As garantias reais estão constituídas sobre os ativos imobilizados para o BNDES, FINEP, Bradesco e Banco do Brasil. As instituições possuem a hipotecas do ativo industrial da controlada BioFlex, além disso o FINEP também possui garantia sobre equipamentos agrícolas. Veja valores dos ativos imobilizados cedidos em garantia na Nota Explicativa nº 12.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

d. Cláusulas contratuais restritivas (covenants)

O Grupo possui empréstimos e financiamentos na controladora e no consolidado, com vencimento até fevereiro de 2029.

Os empréstimos e financiamentos contêm cláusulas contratuais restritivas não financeiras (covenants operacionais) que estabelecem diversas obrigações, as quais estão relacionadas a seguir:

- Cumprimento de obrigações e legislações ambientais, certificado de qualidade de biossegurança (CQB) e do Conselho de Gestão de Patrimônio Genético (CGEN);
- Apresentar certidões negativas de débitos federais, estaduais e municipais;
- Não apresentação de protestos de dívida líquida e certa;
- Suspensão de atividades operacionais;
- Reestruturação societárias e patrimoniais.

A Diretoria Executiva e seus assessores jurídicos entendem que não houve descumprimento de covenants durante o primeiro semestre de 2023 até a data de aprovação destas informações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas.

16. Fornecedores

	Controladora		Consolidado	
	30/06/2023	31/12/2022	30/06/2023	31/12/2022
Fornecedores nacionais	560	562	10.389	10.584
Fornecedores estrangeiros	-	-	25.831	29.086
Total	560	562	36.220	39.670

As contas a pagar para fornecedores decorrem principalmente da compra de matéria-prima para o processo de produção do etanol 2G e serviços tomados de consultorias e auditorias externas.

O Grupo ainda não desenvolveu solução proprietária de enzimas, que significa que seu processo tecnológico e de licenciamento depende de fornecedores de enzimas, sendo o fornecedor exclusivo, neste momento, a Novozymes North America INC.

17. Adiantamento de clientes

	Consolidado	
	30/06/2023	31/12/2022
Parceria comercial - NextChem (i)	2.410	5.739
Circulante	2.410	5.739

- (i) Em 31 de julho de 2020, o Grupo estabeleceu uma aliança estratégica com a NextChem, subsidiária do grupo de engenharia italiano Maire Tecnimont com presença mundial em energia renovável. Essa parceria é de 10 anos e tem os seguintes valores e premissas envolvidas:

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

- US\$ 4.000 mil recebidos após a assinatura do contrato;
- US\$ 4.000 mil será recebido após a venda de uma licença de tecnologia;
- US\$ 4.000 mil será recebido após o início da produção da planta referente a venda da primeira licença ou na venda da segunda licença de tecnologia;
- US\$ 3.000 mil será recebido em serviços de engenharia para otimizar a tecnologia e desenvolver um “pacote de *design* de processos”.

A primeira parcela de R\$ 21.855 (US\$ 4.000) mil foi recebida em agosto de 2020, sendo reconhecido como receita diferida, no qual a amortização ocorrerá no prazo de 40 meses, conforme contrato. O contrato possui valor total de R\$ 78.050 (US\$ 15.000 mil), sendo as parcelas residuais R\$ 57.236 (US\$ 11.000 mil), dos quais R\$ 41.626 (US\$ 8 mil) serão recebidas em dinheiro e R\$ 15.610 (US\$ 3.000 mil) em prestação de serviços pela Nextchem. Esses valores foram convertidos pelo dólar no momento da operação.

Houve amortização parcial pró-rata dos 40 meses (U\$ 100 por mês) do contrato, sendo o saldo contábil de R\$ 2.410 (US\$ 500 mil) convertido pelo dólar de 30 de junho de 2023.

18. Provisão para contingências

A Companhia e suas controladas são polo passivo em processos cuja chance de perda foram classificadas pelos nossos assessores jurídicos como provável, no montante de R\$ 167 no consolidado em 30 de junho de 2023.

A Companhia e suas controladas são polo passivo em processos cuja chance de perda foram classificadas pelos nossos assessores jurídicos como possíveis no montante de R\$ 3.501 em 30 de junho de 2023 (R\$ 4.349 em 31 de dezembro de 2022) para os quais não foram registradas provisões.

19. Patrimônio líquido

a. Capital Social

A composição acionária é assim demonstrada:

	30 de junho de 2023		
	Capital - R\$	Número de ações	Participação
Acionistas			
GranInvestimentos S/A	377.662	93.038.165	86%
BNDES Participações S/A	600.000	15.094.340	14%
Total	977.662	108.132.505	100%

	31 de dezembro de 2022		
	Capital - R\$	Número de ações	Participação
Acionistas			
GranInvestimentos S/A	377.662	93.038.165	86%
BNDES Participações S/A	600.000	15.094.340	14%
Total	977.662	108.132.505	100%

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

b. Adiantamento para futuro aumento de capital - (AFAC)

Em 30 de dezembro de 2022, a acionista GranInvestimentos S.A. deliberou em Instrumentos particular de adiantamento para futuro aumento de capital a transferência para AFAC do montante de R\$ 341.059, que detinha a receber de sua controlada direta GranBio Investimentos S.A. referente aos valores enviados para suprimento de caixa das atividades operacionais as quais serão convertidas em ações ordinárias e normativas. A Companhia tem expectativa em integralizar para capital social até o final do exercício de 2023.

c. Reserva de capital

Em Acordo de Acionistas firmado em 30 de abril de 2013 entre a BNDESPAR e a GranInvestimentos S.A. (Acionistas), foi estipulado que as ações foram emitidas inicialmente a R\$ 39,75 cada. Os aportes de capital após a assinatura deste Acordo tiveram o preço das ações atualizado pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA). A variação do preço das ações entre a data do Acordo de Acionistas até a data do efetivo recebimento do aporte de capital, foi multiplicada pelo número total de ações integralizadas, sendo esta variação registrada como Reserva de Capital.

d. Ajuste de avaliação patrimonial

A rubrica de ajustes de avaliação patrimonial inclui ajustes acumulados das diferenças de moeda estrangeira decorrentes da conversão das informações contábeis trimestrais e consolidadas de operações no exterior. No período de 6 meses findo em 30 de junho 2023, houve o reconhecimento de conversão de R\$ 42.325. Em 30 de junho de 2023 o saldo da rubrica é de R\$ 151.288.

20. Receitas dos produtos vendidos e serviços prestados

A tabela a seguir demonstra a desagregação da receita bruta da companhia, conforme CPC 47- item 112A.

	Consolidado			
	01/04/2023	01/01/2023	01/04/2022	01/01/2022
	a	a	a	a
	30/06/2023	30/06/2023	30/06/2022	30/06/2022
Receita com parceira comercial (i)	1.486	3.044	2.023	4.627
Receita com royalties (ii)	-	-	342	342
Receitas	1.486	3.044	2.365	4.969
Receita com arrendamento de equipamentos (iii)	-	-	4.970	9.939
Outras receitas	-	-	4.970	9.939
Receita bruta total	1.486	3.044	7.335	14.908
Impostos sobre venda	-	-	(492)	(951)
Receita dos produtos vendidos e serviços prestados	1.486	3.044	6.843	13.957

(i) Receita de R\$ 3.044 (US\$ 600) devido ao reconhecimento da receita do contrato com a Nextchem.

(ii) Receita operacional de royalties de cana energia.

(iii) Receita operacional da controlada indireta BioFlex Agroindustrial S.A. decorrente do arrendamento de ativos de cogeração de energia elétrica com a CESM.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Maiores informações sobre as Receitas operacionais, vide Nota Explicativa nº 27 - Informações por Segmento.

21. Custos dos produtos vendidos e serviços prestados

	Consolidado			
	01/04/2023 a 30/06/2023	01/01/2023 a 30/06/2023	01/04/2022 a 30/06/2022	01/01/2022 a 30/06/2022
Custo com parceira comercial e prestação de serviços (i)	(254)	(2.999)	(2.734)	(6.041)
Custo com arrendamento (ii)	-	-	(1.673)	(3.347)
Custo ociosidade (iii)	(10.199)	(20.595)	(4.574)	(9.177)
	(10.453)	(23.594)	(8.981)	(18.565)

- (i) Custo operacional das controladas indiretas norte americanas;
- (ii) Custo com depreciação dos ativos termoelétricos arrendados;
- (iii) Custo ociosidade da planta industrial de etanol 2G da controlada indireta BioFlex.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.**

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

22. Despesas administrativas e gerais

	Controladora				Consolidado			
	01/04/2023 a 30/06/2023	01/01/2023 a 30/06/2023	01/04/2022 a 30/06/2022	01/01/2022 a 30/06/2022	01/04/2023 a 30/06/2023	01/01/2023 a 30/06/2023	01/04/2022 a 30/06/2022	01/01/2022 a 30/06/2022
Depreciação e amortização (i)	(50)	(102)	(42)	(84)	(4.426)	(9.256)	(4.763)	(9.989)
Serviços tomados (ii)	(1.044)	(2.626)	(1.357)	(3.349)	(3.907)	(7.897)	(3.526)	(7.580)
Despesas de pessoal	(39)	(82)	(89)	(205)	(1.309)	(2.856)	(1.725)	(3.651)
Tributos e taxas	(369)	(474)	(131)	(343)	(1.220)	(2.104)	(393)	(814)
Seguros	(46)	(92)	(45)	(91)	(1.051)	(1.992)	(1.123)	(3.823)
Gastos gerais (iii)	(9)	(10)	(12)	(37)	(1.188)	(1.727)	(214)	(562)
Despesas com ocupação	(60)	(128)	(40)	(70)	(77)	(163)	(75)	(172)
Viagens	(18)	(19)	(17)	(19)	(168)	(217)	(71)	(92)
Despesas com veículos	-	-	-	-	-	(13)	(14)	(39)
Despesas comerciais	-	(4)	(4)	(4)	(2)	(10)	(4)	(4)
Total	(1.635)	(3.537)	(1.737)	(4.202)	(13.348)	(26.235)	(11.908)	(26.726)

- (i) A depreciação de outros ativos como móveis, veículos e equipamentos de informática é reconhecida como despesa geral e administrativa. Nas informações contábeis trimestrais consolidadas a despesa com depreciação em 30 de junho de 2023 foi de R\$ 670 (R\$ 985 em 30 de junho de 2022) e a despesa de amortização de intangível em 30 de junho de 2023 foi de R\$ 8.586 (R\$ 9.004 em 30 de junho de 2022);
- (ii) Refere-se às despesas com serviços prestados de terceiros, como serviços de auditoria, fiscais e jurídicos;
- (iii) Despesas gerais com correios, combustível, materiais para uso e materiais de consumo, custas com processos judiciais, segurança patrimonial e outros.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

23. Outros resultados operacionais

	Consolidado			
	01/04/2023 a 30/06/2023	01/01/2023 a 30/06/2023	01/04/2022 a 30/06/2022	01/01/2022 a 30/06/2022
Resultado de venda de ativos imobilizado (i)	-	55	-	-
Outros resultados operacionais	-	-	2.136	2.153
Total de outras receitas	-	55	2.136	2.153
Provisão para perda com partes relacionadas (ii)	-	-	(4.115)	(10.484)
Resultado de venda de ativos imobilizado (iii)	-	-	115	(393)
Outros resultados operacionais	(645)	(685)	-	-
Total de outras despesas	(645)	(685)	(4.000)	(10.877)
Total	(645)	(630)	(1.864)	(8.724)

- (i) Resultado na venda de um veículo autorizado pela administração da Companhia para ser utilizado como pagamento de um fornecedor. Essa transação não gerou caixa, conforme Nota Explicativa nº 12;
- (ii) Provisão para redução do valor recuperável do contas a receber com a até então *Joint Venture* Companhia Energética de São Miguel dos Campos (CESM) originado do arrendamento da caldeira. O Fluxo de caixa projetado na época apresentou um valor inferior ao total do saldo a receber;
- (iii) Venda de equipamentos e ativos imobilizado inservíveis da controlada indireta BioFlex AgroIndustrial S.A.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

24. Resultado financeiro, líquido

	Controladora				Consolidado			
	01/04/2023 a 30/06/2023	01/01/2023 a 30/06/2023	01/04/2022 a 30/06/2022	01/01/2022 a 30/06/2022	01/04/2023 a 30/06/2023	01/01/2023 a 30/06/2023	01/04/2022 a 30/06/2022	01/01/2022 a 30/06/2022
Despesas financeiras								
Despesas bancárias	(506)	(883)	(36)	(40)	(508)	(887)	(39)	(44)
IOF	(20)	(41)	(17)	(31)	(19)	(40)	(17)	(32)
Juros passivos (i)	(140)	(194)	(97)	(188)	(2.586)	(4.988)	(2.266)	(4.028)
Juros sobre empréstimos e financiamentos es	(3.429)	(7.082)	(3.842)	(8.150)	(10.798)	(22.626)	(20.463)	(37.718)
Variação cambial	-	-	(3.168)	-	-	-	(6.250)	-
	(4.095)	(8.200)	(7.160)	(8.409)	(13.911)	(28.541)	(29.035)	(41.822)
Receitas financeiras								
Juros Recebidos	-	-	-	-	421	849	-	51
Descontos financeiros obtidos	-	-	-	-	14	135	48	57
Rendimentos de aplicações financeiras	3.439	6.086	1.684	3.138	1.282	3.255	1	1
Variação cambial	1.656	2.525	-	2.169	3.264	4.979	-	4.227
	5.095	8.611	1.684	5.307	4.981	9.218	49	4.336
Resultado financeiro, líquido	1.000	411	(5.476)	(3.102)	(8.930)	(19.323)	(28.986)	(37.486)

(i) Juros decorrente principalmente de debêntures, juros e multa de mora de impostos, fornecedores e encargos financeiros com garantias de empréstimos obtidos junto a instituições financeiras.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

25. Prejuízos fiscais acumulados

a. Valores reconhecidos no resultado do período - Consolidado

	Consolidado 30/06/2023	Consolidado 30/06/2022
Despesa de Imposto de Renda e Contribuição Social corrente		
Despesa do ano corrente	(362)	-
Total		-
Despesa de Imposto de Renda e Contribuição Social diferido		
Diferença temporária:		
Realização por amortização do intangível	2.369	2.370
	<u>2.369</u>	<u>2.370</u>

b. Impostos diferidos ativos não reconhecidos - Consolidado

O Grupo não gerou lucro tributável em exercícios anteriores e, portanto, aumentam as dúvidas sobre se o lucro tributável futuro estará disponível num futuro previsível para realizar ativos por impostos diferidos. Como consequência, os ativos fiscais diferidos não foram reconhecidos em 30 de junho de 2023.

Para as empresas brasileiras, os prejuízos fiscais acumulados e a base negativa de contribuição social não prescrevem, todavia, podem ser compensados somente até o limite de 30% do lucro tributável anual. O total de prejuízo fiscal de imposto de renda e base negativa da contribuição social é de R\$ 899.535 em 30 de junho de 2023 (R\$ 848.268 em 31 de dezembro de 2022)

Para as empresas da América do Norte, os prejuízos fiscais acumulados antes de 31 de dezembro de 2017 podem ser utilizados em 20 anos e não há limite de lucro tributável para o uso dessas perdas. Os prejuízos fiscais após 31 de dezembro de 2017 podem ser utilizados indefinidamente e podem ser usados para compensar apenas 80% do lucro tributável do ano corrente. O total de prejuízo fiscal é de R\$ 142.433 em 30 de junho de 2023 (R\$ 122.417 em 31 de dezembro de 2022)

As declarações de impostos de todas as empresas do Grupo estão sujeitas a fiscalizações e revisões fiscais por parte das autoridades tributárias por períodos variáveis. Como resultado destas fiscalizações e revisões, podem surgir questionamentos acerca de metodologias, critérios e interpretações da legislação por parte das autoridades e, por conseguinte, alterar os montantes reconhecidos pela Companhia nas informações trimestrais e/ou resultar em questionamentos judiciais.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

c. Movimentação do saldo de passivo fiscal diferido

	<u>Consolidado</u>
Saldo líquido inicial em 31 de dezembro de 2021	57.075
Realização por amortização do intangível	(2.370)
Varição cambial do tributo na moeda funcional para a moeda de apresentação	(3.578)
	<u>51.127</u>
Saldo líquido final em 30 de junho de 2022	51.127
Saldo líquido inicial em 31 de dezembro de 2022	48.493
Realização por amortização do intangível	(2.369)
Varição cambial do tributo na moeda funcional para a moeda de apresentação	(3.585)
	<u>42.539</u>
Saldo líquido final em 30 de junho de 2023	42.539

d. Benefício fiscal

A controlada indireta BioFlex Agroindustrial S.A., possui benefício junto a Receita Federal do Brasil e Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE) e tem o direito de redução de 75% do IRPJ e Adicional não Restituíveis durante o período de 01/01/2015 a 31/12/2024.

26. Instrumentos financeiros e gerenciamento de riscos

As operações com instrumentos financeiros estão integralmente reconhecidas na contabilidade e restritas ao caixa e equivalentes de caixa, contas a receber, empréstimos e outras contas a receber e a pagar de partes relacionadas, empréstimos, financiamentos, fornecedores e outras contas a pagar.

O Grupo e suas controladas diretas e indiretas não efetuam aplicações de caráter especulativo, em derivativos ou quaisquer outros ativos de risco.

O Grupo e suas controladas diretas e indiretas efetuaram avaliação de seus ativos e passivos financeiros em relação aos valores de mercado, por meio de informações disponíveis e metodologias de avaliação apropriadas. Entretanto, a interpretação dos dados de mercado e a seleção de métodos de avaliação requerem considerável julgamento e estimativas para se calcular o valor de realização mais adequado. Como consequência, as estimativas apresentadas não indicam, necessariamente, os montantes que poderão ser realizados no mercado corrente.

As atividades da Companhia e de suas controladas diretas e indiretas as expõem a diversos riscos financeiros: risco de crédito, risco de liquidez e risco de mercado (incluindo risco de taxa de juros), conforme descrito a seguir:

a. Risco de crédito

Risco de crédito é o risco de a Companhia incorrer em perdas financeiras caso um cliente ou uma contraparte em um instrumento financeiro falhe em cumprir com suas obrigações contratuais. Esse risco é principalmente proveniente das contas a receber de clientes.

O valor contábil dos ativos financeiros representa a exposição máxima do crédito. A Companhia possui uma política de crédito que tem por objetivo estabelecer procedimentos na concessão de crédito em operações comerciais compatível com o nível de qualidade, agilidade e segurança exigidos.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

A determinação do limite ocorre por meio de análise de crédito, considerando: (i) informações cadastrais; (ii) informações econômico-financeira e (iii) histórico de compras e pagamento.

b. Risco de liquidez

A gestão prudente do risco de liquidez implica manter caixa, títulos e valores mobiliários suficientes, disponibilidades de captação por meio de linhas de crédito bancárias e capacidade de liquidar posições de mercado. O Grupo e suas controladas diretas e indiretas, em virtude da natureza dinâmica dos seus negócios, mantém flexibilidade na captação de recursos mediante a manutenção de linhas de crédito bancárias.

A Administração monitora o nível de liquidez da Companhia e de suas controladas diretas e indiretas, considerando o fluxo de caixa esperado e, caixa e equivalentes de caixa. Além disso, a política de gestão de liquidez da Companhia e de suas controladas diretas e indiretas envolve a projeção de fluxos de caixa e a consideração do nível de ativos líquidos necessários para alcançar essas projeções e a manutenção de planos de financiamento de dívida.

A administração continua buscando alternativas para garantir o equilíbrio da estrutura de capital. veja informações adicionais na Nota Explicativa nº 1.

A seguir, estão demonstrados os vencimentos contratuais de passivos financeiros e excluindo o impacto de acordos de negociação de moedas pela posição líquida:

	Controladora				
	Valor Contábil	6 meses ou menos	6 a 12 meses	1 a 3 Anos	Maior que 3 Anos
Passivos financeiros não derivativos					
Empréstimos e financiamentos*	128.435	5.103	5.551	103.672	131.407
Fornecedores	560	560	-	-	-
Mútuo com partes relacionadas	76.927	76.927	-	-	-
Contas a pagar	77	77	-	-	-
	205.999	82.667	5.551	103.672	131.407
	Consolidado				
	Valor Contábil	6 meses ou menos	6 a 12 meses	1 a 3 Anos	Maior que 3 Anos
Passivos financeiros não derivativos					
Empréstimos e financiamentos*	353.856	24.861	26.615	301.928	246.160
Fornecedores	36.220	36.220	-	-	-
Mútuo com partes relacionadas	609	609	-	-	-
contas a pagar*	4.514	1.555	-	2.959	-
	395.199	63.245	26.615	304.887	246.160

(*) Montantes em cada faixa de vencimento contém projeção de juros a incorrer.

Nas análises de vencimentos do Grupo, não é esperado que fluxos de caixa possam ocorrer significativamente mais cedo ou em montantes significativamente diferentes.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

▪ Risco de mercado

O Grupo está exposto às variações nas taxas de juros, que são aplicadas aos seus empréstimos e financiamentos e a variação cambial para os ativos e passivos das empresas controladas diretas e indiretas sediadas no exterior. Para minimizar possíveis impactos advindos dessas oscilações, o Grupo adota a política de diversificação, desses contratos. O Grupo está exposto, principalmente, às variações nas taxas de juros CDI e TJLP nos empréstimos e financiamentos.

Na data das informações contábeis trimestrais, o perfil dos instrumentos financeiros remunerados por juros da Companhia era:

	Valor Contábil			
	Controladora		Consolidado	
	30/06/2023	31/12/2022	30/06/2023	31/12/2022
Instrumentos de taxa variável				
Passivos				
Empréstimos e financiamentos (CDI)	-	-	(225.421)	(209.877)
Empréstimos e financiamentos (TJLP)	(128.435)	(132.376)	(128.435)	(132.376)
Total	(128.435)	(132.376)	(353.856)	(342.253)

O perfil dos ativos e passivos oriundos da consolidação das controladas diretas e indiretas utilizando o “Dólar Americano” como moeda funcional é apresentado assim de forma sumarizada, as quais estão expostas a variação cambial:

	Consolidado	
	30/06/2023	31/12/2022
Instrumentos expostos a variação cambial		
Ativos		
Caixa e equivalentes de caixa	142	105
Contas a receber	142	1.857
Outros ativos financeiros	52.102	56.932
	52.386	58.894
Passivos		
Fornecedores	(5.300)	(6.858)
Outras contas a pagar	(5.234)	(6.188)
Contas a pagar	(11.378)	(12.319)
	(21.912)	(25.365)

Análise de sensibilidade de fluxo de caixa para instrumentos de taxa variável e variação cambial

A análise de sensibilidade levou em consideração os empréstimos e financiamentos que são atualizados pelos índices CDI e TJLP.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

A análise de sensibilidade sobre as taxas de juros dos empréstimos e financiamentos considera um aumento e redução de 25% e 50% nas taxas de juros e como isso iria impactar o patrimônio e resultado. Esta análise considera os montantes apresentados nas informações contábeis trimestrais em 30 de junho 2023. Exceto pela variação de 25% e 50% anteriormente mencionadas, nenhuma outra alteração foi projetada:

Exposição taxa de juros	Saldos	Provável	25%	50%	30/06/2023	
					-25%	-50%
Empréstimos e financiamentos						
TJLP	(128.435)	(9.466)	(11.832)	(14.198)	(7.099)	(4.733)
CDI	(225.421)	(30.770)	(38.462)	(46.155)	(23.077)	(15.385)
Resultado do período	(353.856)	(40.236)	(50.294)	(60.353)	(30.176)	(20.118)

As taxas de juros a que a Companhia está sujeita, considerando as projeções dessas taxas em um cenário provável e análise de sensibilidade, são as seguintes:

	Provável	25%	50%	-25%	30/06/2023	
					-50%	
TJLP (i)	7,37%	9,21%	11,06%	5,53%	3,69%	
CDI (ii)	13,65%	17,06%	20,48%	10,24%	6,83%	

- (i) Taxas de juros com base nas informações disponíveis no FINEP Fonte: FINEP;
(ii) As taxas de juros foram baseadas nas informações disponíveis na CETIP.

A análise de sensibilidade sobre as taxas de câmbio com aumento e redução de 25% e 50% do consolidado está apresentada a seguir, considerando a variação da cotação do dólar para conversão em 30 de junho de 2023. Em 30 de junho de 2023 a cotação do dólar foi de R\$ 4,8192 por US\$1,00 (Um Dólar Americano):

Exposição sobre taxas de câmbio	Saldo Contábil em R\$	Provável - US\$	25%	50%	30/06/2023	
					-25%	-50%
Ativos	52.386	10.870	13.096	26.193	(13.096)	(26.193)
Passivos	(21.912)	(4.547)	(5.478)	(10.956)	5.478	10.956
Exposição no resultado do período		6.323	7.618	15.237	(7.618)	(15.237)

Para os efeitos dos investimentos com empresas controladas no exterior, segue a análise de sensibilidade com o cenário provável para o câmbio futuro:

Dólar Americano (US\$)	Provável	25%	50%	-25%	30/06/2023	
					-50%	
	4,8192	6,0240	7,2288	3,6144	2,4096	

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Gestão de capital

O objetivo da gestão de capital da Companhia é assegurar perante as instituições a existência de uma relação de capital ótima, a fim de suportar os negócios da Companhia e maximizar o valor do acionista. O Grupo e suas controladas diretas e indiretas controlam sua estrutura de capital fazendo ajustes e adequando as condições econômicas atuais. O Grupo inclui dentro da estrutura de dívida líquida: empréstimos e financiamentos, menos caixa e equivalentes de caixa e aplicação financeira.

	Controladora		Consolidado	
	30/06/2023	31/12/2022	30/06/2023	31/12/2022
Caixa e equivalentes de caixa	4.642	1	4.790	64.723
Aplicação financeira	13.205	7.186	13.205	7.186
(-) Empréstimos e financiamentos	(128.435)	(132.376)	(353.856)	(342.253)
Dívida líquida	(110.588)	(125.189)	(335.861)	(270.344)
Patrimônio líquido	801.501	908.219	803.931	910.987
Patrimônio líquido e dívida líquida	690.913	783.030	468.070	640.643

Classificação dos instrumentos financeiros

O quadro abaixo apresenta os principais instrumentos financeiros por categoria.

Controladora

	Custo amortizado	
	30/06/2023	31/12/2022
Ativos Financeiros		
Caixa e equivalentes de caixa	4.642	1
Total	4.642	1
Passivos		
Fornecedores	560	562
Mútuo com partes relacionadas	76.927	44.363
Empréstimos e financiamentos	128.435	132.376
Contas a pagar	1.916	2.069
Total	207.838	179.370
	Valor justo por meio de resultado	
	30/06/2023	31/12/2022
Ativos financeiros		
Aplicação financeira	79.424	69.091
Total	79.424	69.091

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

Consolidado

	Custo amortizado	
	30/06/2023	31/12/2022
Ativos financeiros		
Caixa e equivalentes de caixa	4.790	64.723
Contas a receber	142	2.032
Total	4.932	66.755
Passivos		
Fornecedores	36.220	39.670
Empréstimos e financiamentos	353.856	342.253
Mútuo com partes relacionadas	609	-
Outras contas a pagar com partes relacionadas	55.058	63.502
Outras contas a pagar	4.514	5.026
Total	450.257	450.451
	Valor justo por meio de resultado	
	30/06/2023	31/12/2022
Ativos financeiros		
Aplicação financeira	13.205	7.186
Total	13.205	7.186

Os valores justos dos instrumentos financeiros apresentados não variam significativamente dos saldos apresentados no balanço patrimonial.

27. Informações por segmento

Bases para segmentação

O Grupo tem as seguintes 3 divisões estratégicas, que são seus segmentos reportáveis. Essas divisões oferecem produtos e serviços diferentes e são gerenciadas separadamente porque exigem tecnologias diferentes. As operações de cada um dos segmentos reportáveis da Empresa estão resumidas abaixo:

Segmento reportável	Operação
BioVertis	Atua na experimentação, desenvolvimento, plantio, produção e coleta de biomassa, ou seja, Cana Energia Vertix e palha de cana-de-açúcar.
BioFlex	Produção de biomassa, processamento de biomassa para produção e comercialização de biocombustível, energia elétrica, bioquímicos e farmoquímicos, pesquisa e desenvolvimento tecnológico, comercialização de palha de cana-de-açúcar, bagaço e biomassa.
Biotech	Desenvolvimento de tecnologia para conversão de biomassa em etanol celulósico, bioquímicos e nanocelulose.

Informações sobre os segmentos reportáveis

As informações relacionadas a cada segmento reportável são apresentadas a seguir. O desempenho é avaliado com base no lucro líquido final, uma vez que a Administração entende que essa é informação a mais importante para a avaliação dos resultados dos respectivos segmentos:

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

	30 de junho de 2023				Total
	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros	
Receita de produtos vendidos e serviços prestados	-	-	3.044	-	3.044
Custo de produtos vendidos e serviços prestados	-	(20.595)	(2.999)	-	(23.594)
Lucro (Prejuízo) Bruto	-	(20.595)	45	-	(20.550)
Receitas (despesas) operacionais					
Despesas administrativas	-	(6.264)	(7.172)	-	(13.436)
Depreciação e amortização	-	(566)	(8.318)	-	(8.884)
Outras receitas (despesas)	-	(135)	(495)	-	(630)
	-	(6.965)	(15.985)	-	(22.950)
(Prejuízo) líquido antes das receitas e despesas financeiras	-	(27.560)	(15.940)	-	(43.500)
Receitas financeiras	-	3.316	121	-	3.437
Despesas financeiras	-	(24.632)	(16)	-	(24.648)
Resultado financeiro líquido	-	(21.316)	105	-	(21.211)
Imposto de renda e contribuição social diferidos	-	-	2.369	-	2.369
(Prejuízo) líquido do período - Subtotal	-	(48.876)	(13.466)	-	(62.342)
Outros					(2.389)
(Prejuízo) Líquido do Período					(64.731)
Informações por segmento - Ativo	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros	Total
Estoques	-	8.609	-	-	8.609
Imobilizado	-	721.286	5.187	2.379	728.852
Intangível	-	11.890	518.180	6.214	536.284
Informações por segmento - Passivo	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros	Total
Empréstimos e financiamentos	-	(225.421)	-	(128.435)	(356.856)
Outras contas a pagar	-	(756)	(1.842)	(1.916)	(4.514)

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

	30 de junho de 2022				
	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros	Total
Receita de produtos vendidos e serviços prestados	310	9.020	4.627		13.957
Custo de produtos vendidos e serviços prestados	-	(12.524)	(6.041)		(18.565)
Lucro (Prejuízo) bruto	310	(3.504)	(1.414)	-	(4.608)
Receitas (despesas) operacionais					
Despesas administrativas	(1.836)	(5.658)	(5.122)		(12.616)
Depreciação e amortização	(994)	(421)	(8.490)		(9.905)
Outras receitas (despesas)	(596)	(9.164)	(59)		(9.819)
	(3.426)	(15.243)	(13.671)	-	(32.340)
(Prejuízo) antes das receitas e despesas financeiras	(3.116)	(18.747)	(15.085)	-	(36.948)
Receitas financeiras	15	2.101	51		2.167
Despesas financeiras	(485)	(36.039)	(27)		(36.551)
Resultado financeiro líquido	(470)	(33.938)	24	-	(34.384)
Imposto de renda e contribuição social diferidos	-	-	2.370		2.370
(Prejuízo) líquido do período - Subtotal	(3.586)	(52.685)	(12.691)	-	(68.962)
Outros	-	-	-		(6.212)
(Prejuízo) do período	(3.586)	(52.685)	(12.691)	(6.212)	(75.174)
Informações por segmento - Ativo	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros	Total
Estoques	-	8.167	-	-	8.167
Imobilizado	2.972	859.536	9.602	3.074	875.184
Intangível	27.389	112	578.832	-	606.333
Informações por segmento - Passivo	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros	Total
Empréstimos e financiamentos	(7.462)	(539.049)	-	(16.569)	(563.080)
Outras contas a pagar	(257)	(16.780)	(2.813)	(116)	(19.966)
Contas a pagar de arrendamentos	-	-	-	(1.985)	(1.985)

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas
Para os períodos findos em 30 de junho de 2023 e 2022 e 31 de dezembro de 2022
(Em milhares de Reais)

28. Resultado por ação

Em atendimento ao pronunciamento técnico CPC 41 (IAS 33) - Lucro por ação, aprovada pela CVM 636, a Companhia apresenta as seguintes informações sobre o lucro por ação para o período findo em 30 de junho de 2023 e 2022.

Básico: o resultado básico por ação é calculado pela divisão do lucro ou prejuízo do exercício, atribuível aos titulares das ações ordinárias da Companhia (numerador), pela quantidade média ponderada de ações ordinárias em poder dos acionistas durante o exercício (denominador).

Diluído: o resultado diluído por ação é calculado ajustando-se o lucro ou prejuízo do exercício atribuível aos titulares das ações ordinárias da Companhia pela quantidade média ponderada de ações ordinárias em circulação para os efeitos de todas as ações ordinárias potenciais diluidoras. A Companhia não possui atualmente quaisquer ações ordinárias potenciais.

A tabela a seguir fornece dados sobre o resultado e a quantidade das ações utilizadas no cálculo do resultado básico e diluído por ação, que são iguais pela Companhia não possuir ações ordinárias potenciais.

	01/04/2023 a 30/06/2023	01/01/2023 a 30/06/2023	01/04/2022 a 30/06/2022	01/01/2022 a 30/06/2022
Prejuízo do período	(30.480)	(64.393)	(43.673)	(74.857)
Quantidade média ponderada de ações ordinárias (em milhares)	108.133	108.133	108.133	108.133
Prejuízo básico e diluído por ação (em Reais)	<u>(0,2819)</u>	<u>(0,5955)</u>	<u>(0,4039)</u>	<u>(0,6923)</u>

29. Seguros

Em 30 de junho de 2023, a Companhia e suas controladas diretas e indiretas possuíam os seguintes contratos de seguros e valores considerados pela administração compatíveis com os riscos envolvidos:

- Imobilizado e estoque (cobertura aproximada - R\$ 561.063)
- Responsabilidade civil: cobertura para danos materiais e corporais causados involuntariamente a terceiros em decorrência das operações de produção, instalações e montagens ocorridas no local segurado;
- Administrativo (cobertura aproximada - R\$ 449.145)
- Sede administrativa: incêndio, raio, explosão, furto, furto qualificado, responsabilidade civil e outros.

Dada a natureza e características específicas, as premissas de risco e as respectivas coberturas não estão cobertas por uma auditoria das informações contábeis trimestrais e, portanto, não foram revisadas pelos nossos auditores independentes.

Bernardo de Almeida Gradin
Diretor Presidente

Guilherme Mottin Refinetti
Diretor Financeiro

Dejair Adão Guerreiro de Oliveira
Controller
CRC PR-052741/O-4-T-CE

Pareceres e Declarações / Relatório da Revisão Especial - Sem Ressalva

Aos
Administradores e Acionistas da
GranBio Investimentos S.A.
São Paulo - SP

Introdução

Revisamos as informações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas, da GranBio Investimentos S.A. ("Companhia"), contidas no Formulário de Informações Trimestrais (ITR), referente ao trimestre findo em 30 de junho de 2023, que compreendem o balanço patrimonial em 30 de junho de 2023 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente para o período de três e seis meses findo naquela data e das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período de seis meses findo naquela data, incluindo as notas explicativas.

A Administração da Companhia é responsável pela elaboração das informações contábeis intermediárias individuais de acordo com a NBC TG 21 (R4) e das informações contábeis intermediárias consolidadas de acordo com o a NBC TG 21 (R4) e com a norma internacional IAS 34 – "Interim Financial Reporting", emitida pelo "International Accounting Standards Board – (IASB)", assim como pela apresentação dessas informações de forma condizente com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários, aplicáveis à elaboração das Informações Trimestrais (ITR). Nossa responsabilidade é a de expressar uma conclusão sobre essas informações contábeis intermediárias com base em nossa revisão.

Alcance da revisão

Conduzimos nossa revisão de acordo com as normas brasileiras e internacionais de revisão de informações intermediárias (NBC TR 2410 – Revisão de Informações Intermediárias Executada pelo Auditor da Entidade e ISRE 2410 – Review of Interim Financial Information Performed by the Independent Auditor of the Entity, respectivamente). Uma revisão de informações intermediárias consiste na realização de indagações, principalmente às pessoas responsáveis pelos assuntos financeiros e contábeis, e na aplicação de procedimentos analíticos e de outros procedimentos de revisão. O alcance de uma revisão é significativamente menor do que o de uma auditoria conduzida de acordo com as normas de auditoria e, conseqüentemente, não nos permitiu obter segurança de que tomamos conhecimento de todos os assuntos significativos que poderiam ser identificados em uma auditoria. Portanto, não expressamos uma opinião de auditoria.

Conclusão sobre as informações contábeis intermediárias individuais

Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que as informações contábeis intermediárias individuais incluídas nas informações trimestrais acima referidas não foram elaboradas, em todos os aspectos relevantes, de acordo com a NBC TG 21 (R4) aplicável à elaboração de Informações Trimestrais (ITR), e apresentadas de forma condizente com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários (CVM).

Conclusão sobre as informações contábeis intermediárias consolidadas

Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que as informações contábeis intermediárias consolidadas incluídas nas informações trimestrais acima referidas não foram elaboradas, em todos os aspectos relevantes, de acordo com a NBC TG 21 (R4) e a IAS 34 aplicáveis à elaboração de Informações Trimestrais (ITR), e apresentadas de forma condizente com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários (CVM).

Ênfases

Fase de realização de investimentos

Chamamos a atenção para a Nota Explicativa no 1 às informações trimestrais individuais e consolidadas, que descrevem que a Companhia e suas controladas têm apurado prejuízos recorrentes em suas operações e possui prejuízos acumulados no patrimônio líquido no montante R\$ 776.683 mil (R\$ 712.290 mil em 31 de dezembro de 2022), no individual e consolidado. Esta situação decorre, substancialmente, da planta de etanol da controlada Bioflex Agroindustrial S.A. se encontrar em fase de realização de investimentos para alcançar a capacidade comercial em operação contínua e, conseqüentemente, a recuperabilidade dos investimentos realizados no ativo imobilizado e dos investimentos realizados em tecnologias (ativos intangíveis). Nossa conclusão não contém ressalva relacionada a esse assunto.

Transações com partes relacionadas

Chamamos atenção para as Notas Explicativas nos 7, 10 e 19 às informações trimestrais individuais e consolidadas, que descrevem que a Companhia e suas controladas mantêm saldos e transações em montantes significativos com partes relacionadas, nas condições nelas descritas. Desta forma, os resultados dessas operações poderiam ser diferentes se realizadas com terceiros. Portanto, as informações trimestrais individuais e consolidadas anteriormente referidas devem ser lidas nesse contexto. Nossa conclusão não está modificada em relação a este assunto.

Outros assuntos

Demonstrações do Valor Adicionado (DVA)

As informações contábeis intermediárias acima referidas incluem as Demonstrações do Valor Adicionado (DVA), individual e consolidada, referentes ao período de seis meses findo em 30 de junho de 2023, elaboradas sob a responsabilidade da Administração da Companhia e apresentadas como informação suplementar para fins de IAS 34. Essas demonstrações foram submetidas a procedimentos de revisão executados em conjunto com a revisão das informações trimestrais, com o objetivo de concluir se elas estão conciliadas com as informações contábeis intermediárias e registros contábeis, conforme aplicável, e se sua forma e conteúdo estão de acordo com os critérios definidos na NBC TG 09 – Demonstração do Valor Adicionado. Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que essas demonstrações do valor adicionado não foram elaboradas, em todos os aspectos relevantes, segundo os critérios definidos nessa norma e de maneira consistente em relação às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

São Paulo, 10 de agosto de 2023.

BDO RCS Auditores Independentes SS Ltda.
CRC 2 SP 013846/O-1

Ricardo Vieira da Rocha
Contador CRC 1 BA 026357/O-2 – S - SP

Pareceres e Declarações / Declaração dos Diretores sobre as Demonstrações Financeiras

DECLARAÇÃO DOS DIRETORES DE GRANBIO INVESTIMENTOS S.A. NOS TERMOS DO ARTIGO 25, INCISOS V E VI DA INSTRUÇÃO CVM N.º 480, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2009

Em atendimento ao disposto nos incisos V e VI do artigo 25 da Instrução CVM n.º 480, de 7 de dezembro de 2009, os diretores de GRANBIO INVESTIMENTOS S.A., sociedade anônima com sede na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado, 532, Prédio nº 50, Butantã, CEP 05.508-901, inscrita no Cadastro Nacional das Pessoas Jurídicas do Ministério da Economia sob nº 14.191.427/0001-29, declaram que:

- (i) reviram, discutiram e concordam com as demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas relativas ao período do 2º trimestre de 2023.
- (ii) reviram, discutiram e concordam com as opiniões expressas no relatório de BDO RCS Auditores Independentes SS, relativamente às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas relativas ao período do 2º trimestre de 2023.

São Paulo, 10 de agosto de 2023.

BERNARDO AFONSO DE ALMEIDA GRADIN

Diretor Presidente e Diretor de Relações com Investidores

Pareceres e Declarações / Declaração dos Diretores sobre o Relatório do Auditor Independente

DECLARAÇÃO DOS DIRETORES DE GRANBIO INVESTIMENTOS S.A. NOS TERMOS DO ARTIGO 25, INCISOS V E VI DA INSTRUÇÃO CVM N.º 480, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2009

Em atendimento ao disposto nos incisos V e VI do artigo 25 da Instrução CVM n.º 480, de 7 de dezembro de 2009, os diretores de GRANBIO INVESTIMENTOS S.A., sociedade anônima com sede na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado, 532, Prédio nº 50, Butantã, CEP 05.508-901, inscrita no Cadastro Nacional das Pessoas Jurídicas do Ministério da Economia sob nº 14.191.427/0001-29, declaram que:

(i) reviram, discutiram e concordam com as demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas relativas ao período do 2º trimestre de 2023.

(ii) reviram, discutiram e concordam com as opiniões expressas no relatório de BDO RCS Auditores Independentes SS, relativamente às demonstrações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas relativas ao período do 2º trimestre de 2023.

São Paulo, 10 de agosto de 2023.

BERNARDO AFONSO DE ALMEIDA GRADIN

Diretor Presidente e Diretor de Relações com Investidores