

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 - 01/01/2025 à 31/03/2025	7
DMPL - 01/01/2024 à 31/03/2024	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 - 01/01/2025 à 31/03/2025	15
DMPL - 01/01/2024 à 31/03/2024	16
Demonstração de Valor Adicionado	17

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

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

Pareceres e Declarações

Relatório da Revisão Especial - Sem Ressalva	62
Declaração dos Diretores sobre as Demonstrações Financeiras	64
Declaração dos Diretores sobre o Relatório do Auditor Independente	65

Dados da Empresa / Composição do Capital

Número de Ações (Unidades)	Trimestre Atual 31/03/2025
Do Capital Integralizado	
Ordinárias	108.133
Preferenciais	0
Total	108.133
Em Tesouraria	
Ordinárias	0
Preferenciais	0
Total	0

#Error

#Error

DFs Individuais / Balanço Patrimonial Ativo

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 31/03/2025	Exercício Anterior 31/12/2024
1	Ativo Total	1.136.494	1.195.312
1.01	Ativo Circulante	630	604
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	0	1
1.01.07	Despesas Antecipadas	42	14
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	588	589
1.01.08.03	Outros	588	589
1.01.08.03.04	Impostos a recuperar	588	589
1.02	Ativo Não Circulante	1.135.864	1.194.708
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	30.898	22.381
1.02.01.04	Contas a Receber	30.863	22.346
1.02.01.04.02	Mútuo com partes relacionadas	30.863	22.346
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	35	35
1.02.01.10.03	Depósitos judiciais	35	35
1.02.02	Investimentos	1.102.932	1.170.238
1.02.03	Imobilizado	2.034	2.089

DFs Individuais / Balanço Patrimonial Passivo

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 31/03/2025	Exercício Anterior 31/12/2024
2	Passivo Total	1.136.494	1.195.312
2.01	Passivo Circulante	150.637	134.553
2.01.02	Fornecedores	465	249
2.01.02.01	Fornecedores Nacionais	465	249
2.01.02.01.01	Fornecedores	465	249
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	3.212	1.732
2.01.04.02	Debêntures	3.212	1.732
2.01.04.02.01	Empréstimos, financiamentos	3.212	1.732
2.01.05	Outras Obrigações	146.960	132.572
2.01.05.02	Outros	146.960	132.572
2.01.05.02.06	Mútuo com partes relacionadas	146.349	131.959
2.01.05.02.08	Obrigações tributárias e trabalhistas	516	522
2.01.05.02.09	Outras Contas a pagar	95	91
2.02	Passivo Não Circulante	77.788	78.973
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	77.788	78.973
2.02.01.02	Debêntures	77.788	78.973
2.02.01.02.01	Empréstimos, financiamentos	76.107	77.268
2.02.01.02.02	Outras contas a pagar	1.681	1.705
2.03	Patrimônio Líquido	908.069	981.786
2.03.01	Capital Social Realizado	977.662	977.662
2.03.02	Reservas de Capital	471.955	471.955
2.03.02.07	Reservas de capital	108.175	108.175
2.03.02.08	Adiantamento para futuro aumento de capital	363.780	363.780
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	-788.181	-761.361
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	246.633	293.530

DFs Individuais / Demonstração do Resultado

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		Exercício 01/01/2025 à 31/03/2025	Anterior 01/01/2024 à 31/03/2024
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-26.945	-30.520
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-1.122	-1.120
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-2	0
3.04.06	Resultado de Equivalência Patrimonial	-25.821	-29.400
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	-26.945	-30.520
3.06	Resultado Financeiro	125	-3.301
3.06.01	Receitas Financeiras	2.851	0
3.06.02	Despesas Financeiras	-2.726	-3.301
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	-26.820	-33.821
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	-26.820	-33.821
3.11	Lucro/Prejuízo do Período	-26.820	-33.821

DFs Individuais / Demonstração do Resultado Abrangente

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2025 à 31/03/2025	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2024 à 31/03/2024
4.01	Lucro Líquido do Período	-26.820	-33.821
4.02	Outros Resultados Abrangentes	-46.897	15.721
4.02.01	Ajuste acumulado de conversão – CTA	-46.897	15.721
4.03	Resultado Abrangente do Período	-73.717	-18.100

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

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		01/01/2025 à 31/03/2025	Anterior 01/01/2024 à 31/03/2024
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	-3.312	-2.019
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	-1.407	-1.261
6.01.01.01	Prejuízo do período	-26.820	-33.821
6.01.01.02	Depreciação	48	50
6.01.01.04	Baixa Ativo imobilizado	7	0
6.01.01.06	Resultado de equivalência patrimonial	25.821	29.400
6.01.01.07	Variação cambial	-2.851	981
6.01.01.08	Provisão juros empréstimos e financiamentos	2.388	2.129
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	164	-55
6.01.02.04	Impostos a recuperar	1	0
6.01.02.05	Despesas antecipadas	-28	-92
6.01.02.09	Fornecedores	216	57
6.01.02.10	Obrigações tributárias e trabalhistas	-5	0
6.01.02.13	Outras contas a pagar	-20	-20
6.01.03	Outros	-2.069	-703
6.01.03.01	Juros empréstimos e financiamentos amortizados	-2.069	-703
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	-13.929	-10.540
6.02.04	Aumento em investimentos	-5.412	-7.823
6.02.06	Aquisição de imobilizado	0	-10
6.02.07	Mútuos concedidos a partes relacionadas	-8.517	-2.707
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	17.240	12.559
6.03.01	Partes relacionadas	17.240	12.559
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	-1	0
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	1	1
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	0	1

DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2025 à 31/03/2025

(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	471.955	0	-761.361	293.530	981.786
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	977.662	471.955	0	-761.361	293.530	981.786
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	0	0	0	0	0
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	-26.820	-46.897	-73.717
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-26.820	0	-26.820
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-46.897	-46.897
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	977.662	471.955	0	-788.181	246.633	908.069

DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2024 à 31/03/2024

(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	471.955	0	-758.862	153.872	844.627
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	977.662	471.955	0	-758.862	153.872	844.627
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	0	0	0	0	0
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	-33.821	15.721	-18.100
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-33.821	0	-33.821
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	15.721	15.721
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	977.662	471.955	0	-792.683	169.593	826.527

DFs Individuais / Demonstração de Valor Adicionado

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		Exercício 01/01/2025 à 31/03/2025	Anterior 01/01/2024 à 31/03/2024
7.01	Receitas	-2	0
7.01.02	Outras Receitas	-2	0
7.01.02.01	Outras receitas e (despesas)	-2	0
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-1.010	-971
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-1.010	-971
7.03	Valor Adicionado Bruto	-1.012	-971
7.04	Retenções	-48	-50
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-48	-50
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	-1.060	-1.021
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	-22.970	-29.400
7.06.01	Resultado de Equivalência Patrimonial	-25.821	-29.400
7.06.02	Receitas Financeiras	2.851	0
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	-24.030	-30.421
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	-24.030	-30.421
7.08.01	Pessoal	64	99
7.08.01.02	Benefícios	64	99
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	35	30
7.08.02.01	Federais	35	30
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	2.691	3.271
7.08.03.01	Juros	2.691	3.271
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	-26.820	-33.821
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	-26.820	-33.821

DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Ativo

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 31/03/2025	Exercício Anterior 31/12/2024
1	Ativo Total	1.568.552	1.619.809
1.01	Ativo Circulante	15.643	13.305
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	724	590
1.01.03	Contas a Receber	3.836	1.356
1.01.04	Estoques	3.917	4.100
1.01.07	Despesas Antecipadas	837	606
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	6.329	6.653
1.01.08.03	Outros	6.329	6.653
1.01.08.03.03	Adiantamentos a fornecedores	5.342	5.625
1.01.08.03.04	Impostos a recuperar	987	1.028
1.02	Ativo Não Circulante	1.552.909	1.606.504
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	266.335	258.616
1.02.01.09	Créditos com Partes Relacionadas	252.755	245.429
1.02.01.09.04	Aplicação financeira com partes relacionadas	252.755	245.429
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	13.580	13.187
1.02.01.10.04	Impostos a recuperar	479	479
1.02.01.10.05	Depósitos judiciais	154	154
1.02.01.10.06	Adiantamento a fornecedores	12.947	12.554
1.02.03	Imobilizado	685.040	695.761
1.02.04	Intangível	601.534	652.127

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 31/03/2025	Exercício Anterior 31/12/2024
2	Passivo Total	1.568.552	1.619.809
2.01	Passivo Circulante	263.679	233.283
2.01.02	Fornecedores	36.259	38.537
2.01.02.01	Fornecedores Nacionais	36.259	38.537
2.01.02.01.01	Fornecedores	36.259	38.537
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	207.527	175.312
2.01.04.02	Debêntures	207.527	175.312
2.01.04.02.01	Empréstimos, financiamentos	97.544	82.569
2.01.04.02.02	Mútuo com partes relacionadas	109.983	92.743
2.01.05	Outras Obrigações	19.893	19.434
2.01.05.02	Outros	19.893	19.434
2.01.05.02.08	Obrigações trabalhistas e tributárias	18.766	18.167
2.01.05.02.09	Outras contas a pagar	1.127	1.267
2.02	Passivo Não Circulante	395.677	403.401
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	214.461	221.769
2.02.01.02	Debêntures	214.461	221.769
2.02.01.02.01	Empréstimos, financiamentos	214.461	221.769
2.02.02	Outras Obrigações	61.798	59.795
2.02.02.02	Outros	61.798	59.795
2.02.02.02.03	Subvenção governamental	16.557	14.806
2.02.02.02.04	Outras contas a pagar	3.641	3.936
2.02.02.02.07	Obrigações tributárias e trabalhistas	5.177	5.685
2.02.02.02.09	Outras contas a pagar com partes relacionadas	36.413	35.358
2.02.02.02.10	Provisão de contingências	10	10
2.02.03	Tributos Diferidos	119.418	121.837
2.02.03.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	119.418	121.837
2.03	Patrimônio Líquido Consolidado	909.196	983.125
2.03.01	Capital Social Realizado	977.662	977.662
2.03.02	Reservas de Capital	471.955	471.955
2.03.02.07	Reservas de capital	108.175	108.175
2.03.02.08	Adiantamento para futuro aumento de capital	363.780	363.780
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	-788.181	-761.361
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	246.633	293.530
2.03.09	Participação dos Acionistas Não Controladores	1.127	1.339

DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		Exercício 01/01/2025 à 31/03/2025	Anterior 01/01/2024 à 31/03/2024
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	1.724	1.986
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-13.036	-10.806
3.03	Resultado Bruto	-11.312	-8.820
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-15.953	-15.516
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-16.662	-20.553
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	709	5.037
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	-27.265	-24.336
3.06	Resultado Financeiro	1.133	-10.628
3.06.01	Receitas Financeiras	12.573	388
3.06.02	Despesas Financeiras	-11.440	-11.016
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	-26.132	-34.964
3.08	Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	-900	1.156
3.08.02	Diferido	-900	1.156
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	-27.032	-33.808
3.11	Lucro/Prejuízo Consolidado do Período	-27.032	-33.808
3.11.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	-26.820	-33.821
3.11.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	-212	13
3.99	Lucro por Ação - (Reais / Ação)		
3.99.01	Lucro Básico por Ação		
3.99.01.01	ON	-0,248	-0,3128

DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado Abrangente

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2025 à 31/03/2025	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2024 à 31/03/2024
4.01	Lucro Líquido Consolidado do Período	-27.032	-33.808
4.02	Outros Resultados Abrangentes	-46.897	15.721
4.02.01	Ajuste acumulado de conversão – CTA	-46.897	15.721
4.03	Resultado Abrangente Consolidado do Período	-73.929	-18.087
4.03.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	-73.717	-18.100
4.03.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	-212	13

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2025 à 31/03/2025	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2024 à 31/03/2024
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	-16.961	-11.522
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	-7.413	-11.826
6.01.01.01	Lucro ou Prejuízo do período	-27.032	-33.808
6.01.01.02	Depreciação	9.372	9.549
6.01.01.03	Amortização	4.740	4.082
6.01.01.04	Baixa Ativo imobilizado	1.142	408
6.01.01.05	Rendimento de aplicação financeira com partes relacionadas	-7.326	0
6.01.01.07	Provisão de juros com outras contas a pagar	1.055	1.134
6.01.01.08	Provisão juros empréstimos e financiamentos	9.736	7.966
6.01.01.09	Imposto de renda e contribuição social diferidos	900	-1.157
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	-7.479	1.007
6.01.02.01	Contas a receber	-2.650	171
6.01.02.02	Adiantamento a fornecedores	-110	-152
6.01.02.03	Estoques	183	3
6.01.02.04	Impostos a recuperar	41	-8
6.01.02.05	Despesas antecipadas	-350	-88
6.01.02.07	Depósitos judiciais	0	-9
6.01.02.08	Outras contas a receber com partes relacionadas	-2.397	618
6.01.02.09	Fornecedores	-2.138	-5.591
6.01.02.10	Obrigações tributárias e trabalhistas	98	6.049
6.01.02.13	Outras contas a pagar	-156	256
6.01.02.15	Contingências trabalhistas	0	-242
6.01.03	Outros	-2.069	-703
6.01.03.01	Juros empréstimos e financiamentos	-2.069	-703
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	-108	-885
6.02.02	Subvenção governamental	2.897	0
6.02.05	Aquisição de intangível	-204	-140
6.02.06	Aquisição de imobilizado	-2.801	-745
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	17.240	12.559
6.03.01	Empréstimos, contas a pagar e a receber - Partes relacionadas	17.240	12.559
6.04	Variação Cambial s/ Caixa e Equivalentes	-37	-33
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	134	119
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	590	200
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	724	319

DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2025 à 31/03/2025

(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	471.955	0	-761.361	293.530	981.786	1.339	983.125
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	977.662	471.955	0	-761.361	293.530	981.786	1.339	983.125
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	0	0	0	0	0	0	0
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	-26.820	-46.897	-73.717	-212	-73.929
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-26.820	0	-26.820	-212	-27.032
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-46.897	-46.897	0	-46.897
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	977.662	471.955	0	-788.181	246.633	908.069	1.127	909.196

DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2024 à 31/03/2024

(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	471.955	0	-758.862	153.872	844.627	2.006	846.633
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	977.662	471.955	0	-758.862	153.872	844.627	2.006	846.633
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	0	0	0	0	0	0	0
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	-33.821	15.721	-18.100	13	-18.087
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-33.821	0	-33.821	13	-33.808
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	15.721	15.721	0	15.721
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	977.662	471.955	0	-792.683	169.593	826.527	2.019	828.546

DFs Consolidadas / Demonstração de Valor Adicionado

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		Exercício	Anterior
		01/01/2025 à 31/03/2025	01/01/2024 à 31/03/2024
7.01	Receitas	2.433	7.023
7.01.01	Vendas de Mercadorias, Produtos e Serviços	1.724	1.986
7.01.02	Outras Receitas	709	5.037
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-13.319	-5.089
7.02.01	Custos Prods., Merchs. e Servs. Vendidos	-3.712	-2.722
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-9.607	-2.367
7.03	Valor Adicionado Bruto	-10.886	1.934
7.04	Retenções	-14.112	-13.631
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-14.112	-13.631
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	-24.998	-11.697
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	12.573	388
7.06.02	Receitas Financeiras	12.573	388
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	-12.425	-11.309
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	-12.425	-11.309
7.08.01	Pessoal	1.750	1.548
7.08.01.01	Remuneração Direta	965	741
7.08.01.02	Benefícios	623	740
7.08.01.03	F.G.T.S.	162	67
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	1.452	9.965
7.08.02.01	Federais	1.449	9.830
7.08.02.02	Estaduais	3	135
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	11.405	10.986
7.08.03.01	Juros	11.405	10.986
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	-27.032	-33.808
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	-26.820	-33.821
7.08.04.04	Part. Não Controladores nos Lucros Retidos	-212	13

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 da 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 31 de março de 2025.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(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 biorrefinarias 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 400 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 AVAPCO LLC, subsidiária da GranBio LLC, celebrou em setembro de 2023 contratos com a UOP LLC, subsidiária da Companhia Honeywell International, que apoiará a construção de uma planta produtora de combustível avançado para aviação (*Sustainable Aviation Fuel* - SAF) com prestação de serviços de engenharia e licenças de tecnologia, além de desenvolvimento de engenharia modular no desenho da planta.

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 biorrefinarias 2G mundialmente.

Além disso, a partir de 2025, a GranBio lançou o projeto Exygen, uma biorrefinaria pioneira de biocombustíveis sustentáveis avançados, localizada em São Miguel dos Campos - AL, a qual utilizará parte dos ativos imobilizados da BioFlex Agroindustrial S.A. O complexo prevê a produção anual de 160 milhões de litros etanol neutro em carbono a partir de 2026 e de 50 milhões de m³ de biometano, tendo como base a utilização de resíduos da produção de açúcar como matéria-prima. A próxima etapa do projeto inclui, a partir de 2026, a produção de biogás e CO₂ biogênico (dióxido de carbono originado da decomposição de matéria orgânica), bem como a produção de biofertilizantes. O projeto contempla ainda uma terceira etapa, com foco na produção de e-Metanol, um combustível sintético de última geração que atenderá a setores de difícil eletrificação, como o transporte marítimo.

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

Continuidade operacional

Em 31 de março de 2025, a Companhia apresentou capital circulante líquido negativo consolidado de R\$ 248.036 e prejuízos acumulados de R\$ 788.181.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

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, sendo este último a forma mais recorrente de entrada de fluxo de caixa na Companhia.

No que se refere à 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, a planta está em manutenção industrial, com investimentos já realizados até março de 2025 de R\$ 10,6 milhões para retomada da comercialização de produtos nas próximas safras, produzindo etanol a partir de resíduos da produção de açúcar, dentro do projeto Exygen comentado anteriormente.

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

- Em 26 de janeiro de 2023, a GranBio, através da subsidiária AVAPCO obteve uma linha de subvenção de US\$ 80 milhões do D.O.E. (Departamento de Energia dos EUA) para construção de uma biorrefinaria 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. O projeto está em andamento e os primeiros reembolsos dos gastos ocorreram no segundo trimestre de 2024. Em 25 de julho de 2024, o D.O.E, aumentou a subvenção para US\$ 100 milhões.

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

- O Plano de Negócios da Companhia compreende: (i) 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 primeira e segunda geração e bioquímicos, além de sócio investidor para a unidade de produção de combustível avançado para aviação (*Sustainable Aviation Fuel* - SAF); e (ii) negociação de contratos de pré-venda de etanol como estratégia de antecipação de caixa para otimizar sua equação de capital de giro e acelerar os investimentos do projeto Exygen, tendo como foco o retorno de suas operações.

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 contábeis intermediárias individuais e consolidadas da Companhia e suas controladas foram preparadas no pressuposto de continuidade.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

2. Relação de entidades controladas

Controladas diretas

- **BioEdge Agroindustrial Ltda.:** Empresa dedicada ao investimento em plantas de etanol 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, bioquímicos e farmoquímicos, pesquisa e desenvolvimento tecnológicos, comercialização de palha, bagaço e biomassa de cana-de-açúcar;
- **Bionext Combustíveis Sustentáveis - nova razão social da Exygen Biorrefinaria de Combustíveis Sustentáveis:** Consórcio com finalidade pelas suas consorciadas BioFlex Agroindustrial S.A. e BioEdge Agroindustrial Ltda. para realização de um novo negócio de produção de etanol de primeira geração com base em resíduo da indústria de açúcar;
- **Bionext Participações Ltda. - nova razão social da Exygen Participações Ltda.:** Empresa tem por objeto a administração de bens móveis, imóveis e participações próprias;
- **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;
- **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.

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

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

A elaboração das informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas foi aprovada pela Diretoria Executiva em 26 de maio de 2025.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

As informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas do trimestre findo em 31 de março de 2025 compreendem as informações intermediárias individuais e consolidadas da Companhia e de suas subsidiárias. Nas informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas, a participação correspondente nas controladas está apresentada pelo método de equivalência patrimonial.

Declaração de conformidade

As informações contábeis intermediárias individuais da Companhia foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com a NBC TG 21 (R4) e as informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas de acordo com 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 Intermediárias 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 intermediárias individuais e consolidadas foram preparadas com base no custo histórico, exceto para determinados ativos e passivos financeiros que são mensurados a valor justo. Estas informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas 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 2024, as quais foram preparadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS) emitidas pelo International Accounting Standards Board (IASB). Não houve mudanças nas práticas contábeis adotadas no período findo em 31 de março de 2025 em relação às aplicadas em 31 de dezembro de 2024.

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

Moeda funcional e moeda de apresentação

As informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas, são apresentadas em Reais, a qual é a moeda funcional da Companhia e suas controladas, exceto a controlada GranBio LLC e suas controladas diretas e indiretas que possuem como moeda funcional Dólar norte americano. 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 intermediárias 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 intermediárias individuais e consolidadas, estão incluídas nas seguintes notas explicativas:

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

- **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 11 - Investimentos:** determinação se a Companhia tem influência sobre uma investida;
- **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 dos serviços prestados:** 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 31 de março de 2025 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 8 - 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. 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 informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas
Para o período findo em 31 de março de 2025
(Em milhares de Reais)

Bases de mensuração

As informações contábeis intermediárias 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.

4. Políticas contábeis materiais

O Grupo aplicou as políticas contábeis descritas abaixo de maneira consistente a todos os exercícios apresentados nestas informações contábeis intermediárias 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 em 31 de março de 2025 e 31 de dezembro de 2024:

	País	Percentual de participação	
		31/03/2025	31/12/2024
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%
Bionext Combustíveis Sustentáveis	Brasil	100,00%	100,00%
Bionext Participações LTDA	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%

(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 intermediárias das controladas são incluídas nas informações contábeis intermediárias individuais e 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 intermediárias das controladas são reconhecidas nas informações contábeis intermediárias 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 informações contábeis intermediárias individuais.

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

(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 intermediárias individuais e 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.

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.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

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;
- 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 como plano de saúde e odontológico 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.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

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.

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 8, os estoques são classificados em matérias-primas e insumos necessários à produção de etanol.

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.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)****(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.

As vidas úteis estimadas são (em anos):

Imobilizado	31/03/2025	31/12/2024
Equipamentos de informática	2 - 10	2 - 10
Veículos	5	5
Móveis e utensílios	10 - 15	10 - 15
Máquinas e equipamentos de laboratórios	10 - 25	10 - 25
Máquinas e equipamentos agrícolas	10 - 30	10 - 30
Benfeitorias em imóveis de terceiros	30	30
Máquinas, equipamentos e instalações industriais	5 - 60	5 - 60
Direitos de uso de arrendamentos	10	10
Edifícios e construções	30 - 60	30 - 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. Para 2025 e Administração entendeu que não existe modificação nas taxas de depreciação, após revisar os trabalhos realizados para o ano 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.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)****(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.

(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	31/03/2025	31/12/2024
Software	5	5
Licenças e propriedades intelectuais tecnológicas	30	30
Desenvolvimento - Cana Energia	12	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.

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

(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.

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.

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

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.

(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.

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

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
- 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 inadimplimento ao longo da vida esperada do instrumento financeiro;
- 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 esperadas 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.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

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.

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.

I. 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.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)****m. Demonstração do valor adicionado**

O Grupo elaborou as Demonstrações do Valor Adicionado (DVA) nos termos do pronunciamento técnico CPC 09 (R1) - Demonstração do valor adicionado, as quais são apresentadas como parte integrante das informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas conforme com as práticas contábeis adotadas no Brasil aplicável às companhias abertas, enquanto para as IFRS representam informação financeira suplementar.

n. Subvenção governamental

O Grupo participa de um programa de subvenção governamental promovido pelo Departamento de Energia dos Estados Unidos (D.O.E. - *Department of Energy*). O principal objetivo deste programa na Companhia é para construção de uma biorrefinaria para converter biomassa em querosene de aviação sustentável (sustainable aviation fuel - SAF).

Essa modalidade de apoio financeiro do D.O.E. consiste na aplicação de recursos, a título de reembolsos de parte dos gastos, com base em comprovação documental dos desembolsos financeiros ocorridos para construção da biorrefinaria.

Quando do recebimento dos reembolsos do D.O.E., a Companhia reconhece de duas maneiras: (i) no passivo como subvenção governamental os reembolsos correspondentes aos gastos com o projeto relacionados aos valores capitalizados no ativo imobilizado em andamento. Ao término do projeto, quando a planta industrial iniciar as operações, haverá também a transferência sistemática do saldo deste passivo para o resultado sendo utilizado como critério a vida útil do ativo imobilizado construído. (ii) na rubrica contábil de despesas administrativas e gerais os reembolsos correspondentes aos gastos indiretos com o projeto que foram inicialmente registrados no resultado do exercício.

5. Caixa e equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	2025	2024	2025	2024
Caixa e banco conta movimento	-	1	724	590
Total	-	1	724	590

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

6. Contas a receber

	Consolidado	
	2025	2024
Contas a receber	4.093	1.620
(-) Provisão de perdas por redução ao valor recuperável	(257)	(264)
	3.836	1.356

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

Cronograma dos recebíveis

A seguir estão apresentados os vencimentos dos recebíveis:

	Consolidado	
	2025	2024
A vencer	3.836	1.356
Vencido acima de 1 ano	257	264
	4.093	1.620

7. Estoques

	Consolidado	
	2025	2024
Insumos (i)	1.311	1.334
Almoxarifado	2.606	2.766
Total	3.917	4.100

(i) Saldo de variados insumos utilizados para produção do etanol 1G e 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.

Risco de estoques

Os inventários são realizados periodicamente e, quando necessário, são registrados os ajustes correspondentes. Porém, no último ano não houve valor significativo para ajuste na realização do inventário e nem valor provisionado para redução ao valor recuperável com estoque.

8. Aplicação financeira com partes relacionadas

	Consolidado	
	2025	2024
Debêntures - GranInvestimentos	252.755	245.429
Total	252.755	245.429

Aplicação financeira realizada pela controlada indireta BioFlex Agroindustrial S.A em 30 de dezembro de 2024 referente a compra de 12.445 cotas das debêntures GRAI11, emitidas pela controladora da Companhia, com valor justo na data da compra de R\$ 245.429, com rendimento financeiro de (100% do CDI), sendo o vencimento para 31 de março de 2030. Maiores detalhes Nota Explicativa nº 24.

9. 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.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

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 31 de março de 2025 e 31 de dezembro de 2024 os saldos estão assim apresentados:

▪ Controladora

Relação	2025		2024	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Mútuos com partes relacionadas				
GranBio LLC (i)	-	36.366	-	39.216
BioFlex Agroindustrial S.A. (ii)	-	-	9	-
BioEdge Agroindustrial Ltda. (ii)	30.863	-	22.337	-
GranInvestimentos S.A. (iii)	-	109.983	-	92.743
Total	30.863	146.349	22.346	131.959
Circulante	-	146.349	-	131.959
Não circulante	30.863	-	22.346	-

▪ Consolidado

Relação	2025		2024	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Mútuos com partes relacionadas				
GranInvestimentos S.A. (iii)	-	109.983	-	92.743
Total	-	109.983	-	92.743
Circulante	-	109.983	-	92.743
Outras contas a pagar com partes relacionadas				
GranInvestimentos S.A. (iv)	-	36.413	-	35.358
Total	-	36.413	-	35.358
Não circulante	-	36.413	-	35.358

- (i) mútuos tomados da GranBio LLC sem incidência de juros e vencimento definido;
- (ii) Representam os valores de conta corrente da Companhia com suas controladas. As operações não incidem em juros e não possuem vencimento definido;
- (iii) Montantes recebidos da controladora da Companhia para suprimento de caixa das atividades operacionais. As operações não incidem em juros e não possuem vencimento definido;
- (iv) Refere-se a 18.000 cotas das debêntures BFLE11 emitidas pela BioFlex Agroindustrial S.A. detidas pela Controladora da Companhia.

Remuneração de pessoal-chave da Administração:

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2024 a 31/03/2025	31/12/2023 a 31/03/2024	31/12/2024 a 31/03/2025	31/12/2023 a 31/03/2024
Remuneração pessoal-chave da Administração	(59)	(56)	(228)	(217)
Total	(59)	(56)	(228)	(217)

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 informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas
Para o período findo em 31 de março de 2025
(Em milhares de Reais)

10. Investimentos

a. Composição dos saldos

	Controladora	
	31/03/2025	31/12/2024
Empresas controladas diretas e indiretas	1.102.932	1.170.238
Total	1.102.932	1.170.238

b. Investimentos diretos

	Patrimônio líquido		Resultado do período	
	31/03/2025	31/12/2024	31/03/2025	31/03/2025
Investidas				
BioEdge Agroindustrial Ltda.	506.741	527.502	(20.761)	(29.388)
GranBio LLC	596.191	642.736	(5.060)	(12)
	1.102.932	1.170.238	(25.821)	(29.400)

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

Movimentação dos investimentos**c. Controladas diretas**

	Saldo em 31/12/2024	Ajuste de conversão	Investimentos (i)	Equivalência patrimonial	Saldo em 31/03/2025
Controladas					
BioEdge Agroindustrial Ltda.	527.502	-	-	(20.761)	506.741
GranBio LLC	642.736	(46.897)	5.412	(5.060)	596.191
Total de investimentos	1.170.238	(46.897)	5.412	(25.821)	1.102.932

(i) O valor de R\$ 5.412 refere-se a aportes financeiros realizados nas investidas de acordo com a necessidade de caixa.

	Saldo em 31/12/2023	Ajuste de conversão	Investimentos (i)	Equivalência patrimonial	Saldo em 31/03/2024
Controladas					
BioEdge Agroindustrial Ltda.	460.501	-	-	(29.388)	431.113
GranBio LLC	488.430	15.721	7.823	(12)	511.962
Total de investimentos	948.931	15.721	7.823	(29.400)	943.075

(i) O valor de R\$ 7.823 refere-se a aportes financeiros realizados na investida de acordo com a necessidade de caixa.

d. Sumário das principais informações financeiras das controladas diretas

Controladas diretas em 31 de março de 2025	Ativo	Passivo	Participação controladores	Participação não controladores	Patrimônio líquido
BioEdge Agroindustrial Ltda.	973.268	466.527	506.741	-	506.741
GranBio LLC	665.987	68.669	596.191	1.127	597.318
Controladas diretas em 31 de março de 2024	Ativo	Passivo	Participação controladores	Participação não controladores	Patrimônio líquido
BioEdge Agroindustrial Ltda.	1.109.530	678.417	431.113	-	431.113
GranBio LLC	573.655	59.674	511.962	2.019	513.981

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

	Resultado líquido 31/03/2025	Resultado líquido 31/03/2024
Controladas diretas		
BioEdge Agroindustrial Ltda.	(20.761)	(29.388)
GranBio LLC	(5.060)	(12)
	<u>(25.821)</u>	<u>(29.400)</u>

11. Imobilizado**a. Composição do saldo contábil****▪ Controladora:**

	31/03/2025		31/12/2024
	Custo	Depreciação	Líquido
Equipamentos de informática	804	(794)	10
Benfeitorias em imóveis de terceiros	688	(143)	545
Móveis e utensílios	810	(808)	2
Instalações administrativas	84	(84)	-
Direito de uso	2.081	(604)	1.477
	<u>4.467</u>	<u>(2.433)</u>	<u>2.034</u>
			<u>2.089</u>

▪ Consolidado:

	31/03/2025		31/12/2024
	Custo	Depreciação	Líquido
Equipamentos de informática	3.727	(3.305)	422
Móveis e utensílios	1.681	(1.582)	99
Máquinas e equipamentos de laboratórios	4.048	(3.673)	375
Máquinas e equipamentos agrícolas	32.005	(29.272)	2.733
Benfeitorias em imóveis de terceiros	4.929	(2.937)	1.992
Máquinas, equip. e instalações industriais	788.526	(190.324)	598.202
Imobilizado em andamento	41.967	-	41.967
Direito de uso	2.081	(604)	1.477
Terrenos	2.431	-	2.431
Edifícios e construções	42.654	(7.312)	35.342
Total	<u>924.049</u>	<u>(239.009)</u>	<u>685.040</u>
			<u>695.761</u>

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

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

	Saldo em 31/12/2024	Adições	Baixas	Saldo em 31/03/2025
Custo				
Benfeitorias em imóveis de terceiros	688	-	-	688
Móveis e utensílios	810	-	-	810
Equipamentos de informática	812	-	(8)	804
Instalações administrativas	84	-	-	84
Direito de uso	2.081	-	-	2.081
Total	4.475	-	(8)	4.467
Depreciação				
Benfeitorias em imóveis de terceiros	(131)	(12)	-	(143)
Móveis e utensílios	(808)	-	-	(808)
Equipamentos de informática	(793)	(2)	1	(794)
Instalações administrativas	(84)	-	-	(84)
Direito de uso	(570)	(34)	-	(604)
Total	(2.386)	(48)	1	(2.433)
Total do imobilizado	2.089	(48)	(7)	2.034
	Saldo em 31/12/2023	Adições	Baixas	Saldo em 31/03/2024
Custo				
Benfeitorias em imóveis de terceiros	688	-	-	688
Móveis e utensílios	807	3	-	810
Equipamentos de informática	803	7	(2)	808
Instalações administrativas	84	-	-	84
Direito de uso	2.081	-	-	2.081
Total	4.463	10	(2)	4.471
Depreciação				
Benfeitorias em imóveis de terceiros	(78)	(13)	-	(91)
Móveis e utensílios	(805)	(1)	-	(806)
Equipamentos de informática	(787)	(2)	2	(787)
Instalações administrativas	(84)	-	-	(84)
Direito de uso	(431)	(34)	-	(465)
Total	(2.185)	(50)	2	(2.233)
Total do imobilizado	2.278	(40)	-	2.238

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

▪ **Consolidado:**

	Saldo em 31/12/2024	Adições	Baixas	Variação cambial	Saldo em 31/03/2025
Custo					
Equipamentos de informática	3.873	11	(7)	(150)	3.727
Móveis e utensílios	1.671	19	-	(9)	1.681
Máquinas e equipamentos de laboratórios	4.297	-	-	(249)	4.048
Máquinas e equipamentos agrícolas	36.594	-	(4.589)	-	32.005
Benfeitorias em imóveis de terceiros	4.929	-	-	-	4.929
Máquinas, equip. e instalações industriais	795.937	30	(1.064)	(6.377)	788.526
Imobilizado em andamento	41.774	2.741	-	(2.548)	41.967
Direito de uso	2.081	-	-	-	2.081
Terrenos	2.611	-	-	(180)	2.431
Edifícios e construções	42.972	-	-	(318)	42.654
Total	936.739	2.801	(5.660)	(9.831)	924.049
Depreciação					
Equipamentos de informática	(3.419)	(17)	1	130	(3.305)
Móveis e utensílios	(1.586)	(4)	-	8	(1.582)
Máquinas e equipamentos de laboratórios	(3.897)	(18)	-	242	(3.673)
Máquinas e equipamentos agrícolas	(33.310)	(212)	4.250	-	(29.272)
Benfeitorias em imóveis de terceiros	(2.908)	(29)	-	-	(2.937)
Máquinas, equip. e instalações industriais	(188.047)	(8.785)	267	6.241	(190.324)
Direito de uso	(570)	(34)	-	-	(604)
Edifícios e construções	(7.241)	(273)	-	202	(7.312)
Total	(240.978)	(9.372)	4.518	6.823	(239.009)
Total do Imobilizado	695.761	(6.571)	(1.142)	(3.008)	685.040

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

	Saldos em 31/12/2023	Adição	Baixas	Variação cambial	Saldos em 31/03/2024
Custo					
Equipamentos de informática	3.248	101	(2)	49	3.396
Móveis e utensílios	1.657	3	-	3	1.663
Máquinas e equipamentos de laboratórios	5.193	-	(1.277)	113	4.029
Máquinas e equipamentos agrícolas	37.620	-	-	-	37.620
Benfeitorias em imóveis de terceiros	4.929	-	-	-	4.929
Máquinas, equip. e instalações	823.271	-	(49.221)	3.238	777.288
Imobilizado em andamento	11.983	5.887	-	200	18.070
Direito de uso	2.081	-	-	-	2.081
Terrenos	2.095	-	(24)	62	2.133
Edifícios e construções	42.018	-	-	109	42.127
Total	934.095	5.991	(50.524)	3.774	893.336
Depreciação					
Equipamentos de informática	(3.007)	(12)	2	(43)	(3.060)
Móveis e utensílios	(1.558)	(4)	-	(3)	(1.565)
Máquinas e equipamentos de laboratórios	(4.696)	(16)	1.277	(111)	(3.546)
Máquinas e equipamentos agrícolas	(33.319)	(228)	-	-	(33.547)
Benfeitorias em imóveis de terceiros	(2.792)	(29)	-	-	(2.821)
Máquinas, equip. e instalações	(181.838)	(8.964)	48.837	(3.224)	(145.189)
Direito de uso	(431)	(34)	-	-	(465)
Edifícios e construções	(5.593)	(262)	-	(64)	(5.919)
Total	(233.234)	(9.549)	50.116	(3.445)	(196.112)
Total do Imobilizado	700.861	(3.558)	(408)	329	697.224

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

Imobilizado em andamento

As adições ocorridas durante o exercício de 2025 fazem parte do projeto de construção de uma biorrefinaria para converter biomassa em querosene de aviação sustentável (sustainable aviation fuel - SAF).

Garantia

O valor contábil residual dos ativos imobilizados dados em garantia para os empréstimos e financiamentos totaliza R\$ 634.684 em 31 de março de 2025. Para mais informações veja Nota Explicativa 15 c.

Baixa de ativos

Em 31 de março de 2025 o montante de R\$ 1.142 refere-se principalmente pela venda de cinco tratores e motores elétricos que estavam em desuso pela Companhia. Em 31 de março de 2024 o montante de R\$ 408 refere-se a baixa de ativos imobilizados das subsidiárias indiretas que tiveram os registros societários baixados. Para mais informações veja a Nota Explicativa nº 23.

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

12. Intangível▪ **Consolidado:**

	Software	Desenvolvimento (Levedura e Cana Energia) (a)	Desenvolvimento em parceria (Cana Energia)	Licenças e propriedade intelectual	Ágio	Total
Saldos em 31 de dezembro de 2023	-	11.890	5.944	400.256	112.720	530.810
Adições	-	-	-	140	-	140
Amortização (a)	-	-	(135)	(3.947)	-	(4.082)
Variação cambial	-	-	-	12.774	3.607	16.381
Saldos em 31 de março de 2024	-	11.890	5.809	409.223	116.327	543.249
Saldos em 31 de dezembro de 2024	-	11.890	5.538	490.524	144.175	652.127
Adições	-	-	-	204	-	204
Amortização (a)	-	-	-	(4.740)	-	(4.740)
Variação cambial	-	-	-	(35.578)	(10.479)	(46.057)
Saldos em 31 de março de 2025	-	11.890	5.538	450.410	133.696	601.534

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

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(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 31 de março de 2025 e 31 de março de 2024.
- **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 biorrefinarias 2G mundialmente. Em janeiro de 2023 houve o pagamento de R\$ 6.484 (US\$ 1.250) referente a primeira fase do contrato;
- **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, combustível avançado para aviação, 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 e 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.

13. 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.

Para reforçar a opinião da Administração de não existir indicação de desvalorização dos ativos, para o exercício social findo em 31 de dezembro de 2024, o Grupo avaliou seus ativos de imobilizado no contexto atual e não identificou nenhuma indicação de que possam ter sofridos desvalorização. O imobilizado da Bioflex Agroindustrial S.A. em 31 de dezembro de 2024, líquido de depreciação acumulada totaliza a R\$ 652.952 (Em 31 de dezembro de 2023 - R\$ 684.001).

No entanto, se os resultados atuais ou futuros não forem consistentes com as estimativas e premissas usadas na determinação do valor justo do ativo imobilizado, a Companhia pode estar exposta a perdas.

Em 31 de março de 2025 o Grupo avaliou seus ativos de imobilizado no contexto atual e

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas
Para o período findo em 31 de março de 2025
(Em milhares de Reais)

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 2024, o Grupo utilizou fluxo de caixa de 13 anos, , com base em estimativas financeiras aprovadas pela Alta Administração, o qual reflete a expectativa de uso do ativo dentro do tempo das patentes serem privadas.

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 31 de março de 2025 o Grupo avaliou seus ativos intangíveis no contexto atual e não identificou nenhuma indicação de que possam ter sofridos desvalorização.

14. Empréstimos e financiamentos

Tipo	Indexador	Encargos	Vencimento	Controladora		Consolidado	
				31/03/2025	31/12/2024	31/03/2025	31/12/2024
FINEP-Financiamento	TJLP	+ 5,00%	Fev/29	79.319	79.000	79.319	79.000
Capital de giro	CDI	+1,08	Dez/27	-	-	232.686	225.338
				79.319	79.000	312.005	304.338
Circulante				3.212	1.732	97.544	82.569
Não circulante				76.107	77.268	214.461	221.769

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

O financiamento da FINEP foi contratado 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 biocombustível.

Financiamento com vencimento final para fevereiro de 2029, sendo o montante atualizado de R\$ 79.319 em 31 de março de 2025 (R\$ 79.000 em 31 de dezembro de 2024).

Capital de Giro

Saldo originado de uma reestruturação de 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 os bancos privados e a dívida renegociada passou a ser classificada como Capital de Giro.

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

a. Cronograma de amortização da dívida

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

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2025	31/12/2024	31/03/2025	31/12/2024
1 ano	3.212	1.732	97.544	82.569
2 anos	20.909	16.641	45.495	41.226
3 anos	22.837	22.732	136.605	142.648
4 anos em diante	32.361	37.895	32.361	37.895
Total	79.319	79.000	312.005	304.338

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

	Controladora	Consolidado
Saldos em 31 de dezembro de 2023	76.973	278.007
Provisão de juros sobre empréstimos e financiamentos	2.129	7.966
Amortização de empréstimos e financiamentos (juros)	(703)	(703)
Saldos em 31 de março de 2024	78.399	285.270
Saldos em 31 de dezembro de 2024	79.000	304.338
Provisão de juros sobre empréstimos e financiamentos	2.388	9.736
Amortização de empréstimos e financiamentos (juros)	(2.069)	(2.069)
Saldos em 31 de março de 2025	79.319	312.005

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 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.

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 contém cláusulas contratuais restritivas não financeiras (covenants operacionais), com medições anuais, 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;
- Restruturação societárias e patrimoniais.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

A Diretoria Executiva e seus jurídicos entendem que não houve descumprimento de covenants durante o primeiro trimestre de 2025 até a data de aprovação destas informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas.

15. Fornecedores

	Controladora		Consolidado	
	31/03/2025	31/12/2024	31/03/2025	31/12/2024
Fornecedores nacionais	465	249	5.624	4.297
Fornecedores estrangeiros	-	-	30.635	34.240
Total	465	249	36.259	38.537

As contas a pagar para fornecedores decorrem principalmente da compra de matéria-prima para o processo de produção do etanol e serviços tomados de manutenção da planta industrial, consultorias e auditorias.

O Grupo ainda não desenvolveu solução proprietária de enzimas, o 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.

16. Subvenção governamental

	Consolidado	
	31/03/2025	31/12/2024
Subvenção governamental	16.557	14.806
	16.557	14.806

Valores recebidos pela subsidiária AVAPCO LLC referente a reembolsos pagos pelo D.O.E - Departamento de Energia dos Estados Unidos para construção de uma biorrefinaria integrada de SAF 2G. O valor será amortizado para o resultado, sem impacto caixa, seguindo a depreciação conforme a vida útil da planta de SAF a ser construída. Maiores detalhes veja a Nota Explicativa nº 1 e 5.n.

17. 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\$ 10 no consolidado em 31 de março de 2025 (R\$ 10 em 31 de dezembro 2024).

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\$ 128 em 31 de março de 2025 (R\$ 128 em 31 de dezembro de 2024) para os quais não foram registradas provisões.

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

18. Patrimônio líquido**a. Capital social**

A composição acionária é assim demonstrada:

	31 de março de 2025 e 31 de dezembro de 2024		
	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%

b. Adiantamento para Futuro Aumento de Capital (AFAC)

A acionista GranInvestimentos S.A. deliberou em Instrumento particular de adiantamento para futuro aumento de capital a transferência para AFAC a totalidade de R\$ 363.780, que detinha a receber de sua controlada direta GranBio Investimentos S.A., referente aos valores enviados principalmente para suprimento de caixa das atividades operacionais os quais serão convertidas em ações ordinárias e nominativas. . A Companhia tem expectativa em integralizar para capital social até o final do exercício de 2025.

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 intermediárias individuais e consolidadas de operações no exterior. No período de 3 meses findo em 31 de março de 2025, houve o reconhecimento de conversão de R\$ 46.897. Em 31 de março de 2025 o saldo da rubrica é de R\$ 246.633 (R\$ 293.530 em 31 de dezembro de 2024).

19. Receitas dos serviços prestados

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

	Consolidado	
	31/12/2024 a 31/03/2025	31/12/2023 a 31/03/2024
Receita com prestação de serviços (i)	1.724	1.986
Receita dos serviços prestados	1.724	1.986

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

- (i) Receita em 31 de março de 2025 de R\$ 1.724 (U\$ 300) e R\$ 1.986 (U\$ 400) em 31 de março de 2024) na controlada indireta AVAPCO LLC oriunda do cumprimento de metas de produção de amostras de açúcares em diferentes níveis de pureza dentro do projeto "Sugar is the new Crude" firmado com o Departamento de Energia dos EUA (D.O.E).

Mais informações sobre as Receitas operacionais, vide Nota Explicativa nº 26 - Informações por Segmento.

20. Custos dos serviços prestados e ociosidade

	Consolidado	
	31/12/2024 a 31/03/2025	31/12/2023 a 31/03/2024
Custo ociosidade (i)	(11.500)	(9.751)
Custo com parceira comercial e prestação de serviços (ii)	(1.536)	(1.756)
Custos compartilhados de projetos (III)	-	701
	(13.036)	(10.806)

- (i) Custo principalmente com depreciação da planta industrial de etanol da controlada indireta BioFlex, em 31 de março de 2025 foi de R\$ 9.022 (R\$ 8.959 em 31 de março de 2024);
- (ii) Custo operacional das controladas indiretas norte americanas;
- (iii) Reembolsos concedidos pelo Departamento de Energia dos EUA (D.O.E.) em projetos de desenvolvimento de novas tecnologias, os quais possuem custos compartilhados com a AVAPCO, controlada direta da GranBio LLC;

21. Despesas administrativas e gerais

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2024 a 31/03/2025	31/12/2023 a 31/03/2024	31/12/2024 a 31/03/2025	31/12/2023 a 31/03/2024
Depreciação e amortização (i)	(50)	(51)	(5.090)	(4.672)
Serviços tomados (ii)	(854)	(820)	(4.359)	(2.766)
Manutenção de máquinas	-	-	(3.438)	-
Despesas de pessoal	(65)	(99)	(1.949)	(1.652)
Seguros	(46)	(46)	(1.000)	(927)
Gastos gerais (iii)	(5)	(13)	(665)	(624)
Despesas comerciais	(1)	(2)	(287)	(10)
Tributos e taxas	(36)	(22)	(231)	(9.759)
Despesas com ocupação	(64)	(65)	(125)	(85)
Viagens	(1)	(2)	(106)	(42)
Despesas com veículos	-	-	(69)	(16)
Reembolso - Subvenção governamental (iv)	-	-	657	-
Total	(1.122)	(1.120)	(16.662)	(20.553)

- (i) A depreciação de outros ativos como móveis, veículos e equipamentos de informática é reconhecida como despesa geral e administrativa. Nas informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas a despesa com depreciação em 31 de março de 2025 foi de R\$ 350 (R\$ 590 em 31 de março de 2024) e a despesa de amortização de intangível em 31 de março de 2025 foi de R\$ 4.740 (R\$ 4.082 em 31 de março de 2024);

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

- (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.
- (iv) Refere-se aos reembolsos recebidos do D.O.E correspondentes os gastos indiretos com o projeto, vide Nota Explicativa nº 5.n.

22. Outros resultados operacionais

	Consolidado	
	31/12/2024 a 31/12/2025	31/12/2023 a 31/03/2024
Resultado de venda de ativos imobilizado (i)	596	-
Outros resultados operacionais (ii)	113	5.037
Total de outras receitas	709	5.037
Total	709	5.037

- (i) Em 31 de março de 2025 representa o resultado principalmente na venda de cinco tratores e motores elétricos que estavam em desuso pela Companhia.
- (ii) Em 31 de março de 2025 representa o resultado na venda de resíduos e sucatas e 31 de março de 2024 representa o resultado na baixa de impostos municipais a pagar não mais devidos pelas empresas Alpena Biorefinery INC, Alpenas Protoype Biorefinery LLC e alternative Bioprod Investmants LLC após o encerramento societário dessas subsidiárias. O saldo devedor dos impostos, em comum acordo, foi transferido para a proprietária do terreno onde estava localizada a planta industrial.

23. Resultado financeiro, líquido

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2024 a 31/03/2025	31/12/2023 a 31/03/2024	31/12/2024 a 31/03/2025	31/12/2023 a 31/03/2024
Despesas financeiras				
Juros sobre empréstimos e financiamentos	(2.388)	(2.129)	(9.736)	(7.966)
Variação cambial	-	(1.010)	-	(1.437)
Juros passivos (i)	(53)	(55)	(1.416)	(1.504)
Despesas bancárias	(250)	(77)	(253)	(79)
IOF	(35)	(30)	(35)	(30)
	(2.726)	(3.301)	(11.440)	(11.016)
Receitas financeiras				
Valor justo de instrumento financeiro	-	-	6.659	-
Variação cambial (ii)	2.851	-	4.684	-
Rendimentos de aplicações financeiras	-	-	667	-
Juros recebidos	-	-	474	382
Descontos financeiros obtidos	-	-	89	6
	2.851	-	12.573	388
Resultado financeiro, líquido	125	(3.301)	1.133	(10.628)

- (i) Juros decorrente principalmente de encargos financeiros com garantias de empréstimos obtidos junto a instituições financeiras e juros e multas de mora a fornecedores e impostos.
- (ii) A variação cambial refere-se, em sua maioria, a fornecedores com contratos em moeda estrangeira

Notas Explicativas

GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas
Para o período findo em 31 de março de 2025
(Em milhares de Reais)

24. Prejuízos fiscais acumulados

a. Valores reconhecidos no resultado do período - Consolidado:

	Consolidado 31/03/2025	Consolidado 31/03/2024
Receita / Despesa de Imposto de Renda e Contribuição Social diferido		
Diferença temporária:		
Realização por amortização do intangível	1.364	1.156
Atualização ao ganho no valor justo de instrumento financeiro	(2.264)	-
	<u>(900)</u>	<u>1.156</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 31 de março de 2025.

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\$ 1.088.867 em 31 de março de 2025 (R\$ 1.060.448 em 31 de dezembro de 2024)

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\$ 225.736 em 31 de março de 2025 (R\$ 220.464 em 31 de dezembro de 2024).

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.

c. Movimentação do saldo de passivo fiscal diferido

	GranBio LLC (i)	BioFlex (ii)	Total
Saldo líquido inicial em 31 de dezembro de 2023	40.474	-	40.474
		-	-
Realização por amortização do intangível	(1.156)	-	(1.156)
Variação cambial do tributo na moeda funcional para a moeda de apresentação	1.284	-	1.284
	<u>40.602</u>	<u>-</u>	<u>40.602</u>
Saldo líquido final em 31 de março de 2024			
Saldo líquido final de 31 de dezembro 2024	45.986	75.851	121.837
Realização por amortização do intangível	(1.364)	-	(1.364)
Variação cambial do tributo na moeda funcional para a moeda de apresentação	(3.319)	-	(3.319)
Imposto diferido passivo - atualização ao ganho no valor justo de instrumentos financeiros	-	2.264	2.264
	<u>41.303</u>	<u>78.115</u>	<u>119.418</u>
Saldo líquido final em 31 de março de 2025			

- (i) Imposto de renda e contribuição social diferidos passivos da controlada direta da Companhia.
- (ii) Imposto de renda e contribuição social diferidos passivos da controlada indireta da Companhia referente ganho no valor justo de instrumento financeiro.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

25. 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, 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.

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.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

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*	79.319	1.707	1.814	83.631	33.304
Fornecedores	465	465	-	-	-
Mútuo com partes relacionadas	146.349	146.349	-	-	-
Contas a pagar	1.776	47	47	1.682	-
	227.909	148.568	1.861	85.313	33.304

	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*	312.005	52.337	56.163	295.306	33.304
Fornecedores	36.259	36.259	-	-	-
Mútuo com partes relacionadas	109.983	109.983	-	-	-
contas a pagar	4.768	563	563	3.642	-
	463.015	199.142	56.726	298.948	33.304

(*) 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.

▪ **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 intermediárias individuais e consolidadas, o perfil dos instrumentos financeiros remunerados por juros da Companhia era:

	Valor Contábil			
	Controladora		Consolidado	
	31/03/2025	31/12/2024	31/03/2025	31/12/2024
Instrumentos de taxa variável				
Passivos				
Empréstimos e financiamentos (CDI)	-	-	(232.686)	(225.338)
Empréstimos e financiamentos (TJLP)	(79.319)	(79.000)	(79.319)	(79.000)
Total	(79.319)	(79.000)	(312.005)	(304.338)

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:

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

	Consolidado	
	31/03/2025	31/12/2024
Instrumentos expostos a variação cambial		
Ativos		
Caixa e equivalentes de caixa	649	131
Contas a receber	2.771	1.356
Outros ativos financeiros	38.166	40.984
	41.586	42.471
Passivos		
Fornecedores	(1.439)	(2.755)
Outras contas a pagar	(3.578)	(4.022)
Contas a pagar	(5.791)	(6.245)
	(10.808)	(13.022)

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 TJLP e CDI.

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 intermediárias individuais e consolidadas em 31 de março de 2025. Exceto pela variação de 25% e 50% anteriormente mencionadas, nenhuma outra alteração foi projetada:

Exposição taxa de juros	Saldos	Provável	25%	50%	-25%	31/03/2025
						-50%
Empréstimos e financiamentos						
TJLP	(79.319)	(6.322)	(7.902)	(9.483)	(4.741)	(3.161)
CDI	(232.686)	(32.925)	(41.156)	(49.388)	(24.694)	(16.463)
Resultado do período	(312.005)	(39.247)	(49.058)	(58.871)	(29.435)	(19.624)

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%	31/03/2025
					-50%
TJLP (i)	7,97%	9,96%	11,96%	5,98%	3,99%
CDI (ii)	14,15%	17,69%	21,23%	10,61%	7,08%

(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 31 de março de 2025. Em 31 de março de 2025 a cotação do dólar foi de R\$ 5,7422 por US\$1,00 (Um Dólar Americano):

Exposição sobre taxas de câmbio	Saldo Contábil em R\$	Em - US\$	25%	50%	-25%	-50%
Ativos	41.586	7,242	10,397	20,793	(10,397)	(20,793)
Passivos	(10.808)	(1,882)	(2,701)	(5,404)	2,701	5,404
Exposição no resultado do período		5,360	7,696	15,389	(7,696)	(15,389)

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

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

	Provável	25%	50%	-25%	31/03/2025 -50%
Dólar Americano (US\$)	5,7422	7,1778	8,6133	4,3067	2,8711

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	
	31/03/2025	31/12/2024	31/03/2025	31/12/2024
Caixa e equivalentes de caixa	-	1	724	590
(-) Empréstimos e financiamentos	(79.319)	(79.000)	(312.005)	(304.338)
Dívida líquida	(79.319)	(78.999)	(311.281)	(303.748)
 Patrimônio líquido	 908.069	 981.786	 909.196	 983.125
 Patrimônio líquido e dívida líquida	 828.750	 902.787	 597.915	 679.377

Classificação dos instrumentos financeiros

O quadro abaixo apresenta os principais instrumentos financeiros por categoria.

Controladora

	Custo amortizado	
	31/03/2025	31/12/2024
Ativos financeiros		
Caixa e equivalentes de caixa	-	1
Mútuo com partes relacionadas	30.863	22.346
Total	30.863	22.347
 Passivos		
Fornecedores	465	249
Mútuo com partes relacionadas	146.349	131.959
Empréstimos e financiamentos	79.319	79.000
Outras contas a pagar	1.776	1.796
Total	227.909	213.004

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

Consolidado

	Custo amortizado	
	31/03/2025	31/12/2024
Ativos financeiros		
Caixa e equivalentes de caixa	724	590
Contas a receber	3.836	1.356
Total	4.560	1.946
Passivos		
Fornecedores	36.259	38.537
Empréstimos e financiamentos	312.005	304.338
Mútuo com partes relacionadas	109.983	92.743
Outras contas a pagar com partes relacionadas	36.413	35.358
Outras contas a pagar	4.768	5.203
Total	499.428	476.179
	Valor justo por meio do resultado	
	31/03/2025	31/12/2024
Ativos financeiros		
Aplicação financeira	252.755	245.429
Total	252.755	245.429

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

26. Informações por segmento**Bases para segmentação**

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

Segmento reportável	Operação
BioEdge	Desenvolve, executa e opera as biorrefinarias flexíveis de biomassa da GranBio. Como desenvolvedora, a BioEdge também realiza estudos de viabilidade logística, tecnológica e financeira integrando toda a cadeia produtiva da biomassa. Detém a propriedade intelectual e o conhecimento para desenvolver e executar soluções de colheita agrícola, desenvolvimento e logística de biomassa.
BioPlus	Desenvolve e licencia as tecnologias de nanocelulose. A nanocelulose tem ampla utilização em materiais como borracha, papelão, plástico e resinas. A estratégia de desenvolvimento comercial da BioPlus® se baseia em alianças tecnológicas para fabricação e teste de protótipos pré-comerciais nas áreas de embalagens, pneus, cosméticos e saúde.
GranBioTech	Baseada no Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Thomaston (EUA), reúne o conhecimento sistematizado, a engenharia de processo e as patentes de biotecnologia. A estrutura inclui planta piloto e de demonstração integradas, que já demonstrou a produção de açúcar celulósico a partir de 18 variedades de biomassa, entre elas madeira, cana-energia, resíduos agrícolas e industriais.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)****Informações sobre os segmentos reportáveis**

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:

	31 de março de 2025				
	BioEdge	BioPlus	GranBioTech	Outros	Total
Receita de produtos vendidos e serviços prestados	-	212	1.512	-	1.724
Custos dos serviços prestados e ociosidade	(11.500)	(189)	(1.347)	-	(13.036)
Lucro/(prejuízo) bruto	(11.500)	23	165	-	(11.312)
Receitas (despesas) operacionais					
Despesas administrativas e gerais	(8.698)	(841)	(6.002)	-	(15.541)
Outras receitas (despesas)	718	(1)	(6)	-	711
	(7.980)	(842)	(6.008)	-	(14.830)
Prejuízo antes das receitas e despesas financeiras	(19.480)	(819)	(5.843)	-	(26.142)
Receitas financeiras					
Despesas financeiras	9.634	11	78	-	9.723
	(8.651)	(8)	(55)	-	(8.714)
Receitas financeiras líquidas	983	3	23	-	1.009
Imposto de renda e contribuição social diferidos	(2.264)	168	1.196	-	(900)
Prejuízo do período - Subtotal	(20.761)	(648)	(4.624)	-	(26.033)
Outros	-	-	-	(999)	(999)
Prejuízo do período	(20.761)	(648)	(4.624)	(999)	(27.032)
Informações por segmento - Ativo					
Estoques	3.917	-	-	-	3.917
Imobilizado	642.711	4.950	35.345	2.034	685.040
Intangível	17.428	71.751	512.355	-	601.534
Informações por segmento - Passivo					
Empréstimos e financiamentos	(232.686)	-	-	(79.319)	(312.005)
Outras contas a pagar	-	(367)	(2.622)	(1.779)	(4.768)

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

	31 de março de 2024				
	BioEdge	BioPlus	GranBioTech	Outros	Total
Receita de produtos vendidos e serviços prestados	-	-	-	-	-
Custos dos serviços prestados e ociosidade	(9.751)	114	817	-	(8.820)
Lucro (Prejuízo) Bruto	(9.751)	114	817	-	(8.820)
Receitas/(despesas) operacionais					
Despesas administrativas e gerais	(12.191)	(873)	(6.233)	-	(19.297)
Outras receitas/(despesas)	(21)	621	4.437	-	5.037
	(12.212)	(252)	(1.796)	-	(14.260)
Prejuízo antes das receitas e despesas financeiras	(21.963)	(138)	(979)	-	(23.080)
Receitas financeiras	2.633	-	-	-	2.633
Despesas financeiras	(9.922)	(5)	(33)	-	(9.960)
				-	
Despesas financeiras líquidas	(7.289)	(5)	(33)	-	(7.327)
Imposto de renda e contribuição social diferidos	-	143	1.013	-	1.156
Prejuízo do período - Subtotal	(29.252)	-	1	-	(29.251)
Outros	-	-	-	-	(4.557)
Lucro/ (prejuízo) do período	(29.252)	-	1	-	(33.808)
Informações por segmento - Ativo	BioEdge	BioPlus	GranBioTech	Outros	Total
Estoques	8.605	-	-	-	8.605
Imobilizado	680.573	3.444	10.969	2.238	697.224
Intangível	11.890	64.558	460.993	5.808	543.249
Informações por segmento - Passivo	BioEdge	BioPlus	GranBioTech	Outros	Total
Empréstimos e financiamentos	(206.871)	-	-	(78.399)	(285.270)
Outras contas a pagar	-	(2.119)	-	(1.859)	(3.978)

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

Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas

Para o período findo em 31 de março de 2025

(Em milhares de Reais)

27. 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 31 de março de 2025 e 2024.

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.

	31/03/2025	31/03/2024
Prejuízo do exercício	(26.820)	(33.821)
Quantidade média ponderada de ações ordinárias (em milhares)	108.133	108.133
Prejuízo básico e diluído por ação (em Reais)	(0,2480)	(0,3128)

28. Seguros

Em 31 de março de 2025, 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\$ 365.664);

- 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\$ 316.096);

- Sede administrativa: incêndio, raio, explosão, furto, furto qualificado, responsabilidade civil e outros.

Notas Explicativas**GRANBIO INVESTIMENTOS S.A.****Notas explicativas da Administração às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas****Para o período findo em 31 de março de 2025****(Em milhares de Reais)**

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

Bernardo Afonso 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

RELATÓRIO DE REVISÃO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS INFORMAÇÕES CONTÁBEIS INTERMEDIÁRIAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS

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 31 de março de 2025, que compreendem o balanço patrimonial em 31 de março de 2025 e as respectivas demonstrações do resultado e, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período de três 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 contábeis intermediárias 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\$ 788.181 mil (R\$ 761.361) mil em 31 de dezembro de 2024), 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). Adicionalmente, o Grupo possui capital circulante líquido consolidado negativo de R\$ 248.036 mil em 31 de março de 2025 e necessita de recursos dos acionistas para cumprir com as obrigações de curto prazo ou de renegociação de prazo com credores. Nossa conclusão não está modificada em relação a este assunto.

Transações com partes relacionadas

Chamamos atenção para as Notas Explicativas n°s 9 e 10 às informações contábeis intermediárias 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 contábeis intermediárias 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 três meses findo em 31 de março de 2025, 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 no Pronunciamento Técnico CPC 09 (R1) – “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, 26 de maio de 2025.

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

Eduardo Affonso de Vasconcelos
Contador CRC 1 SP 166001/O-3

Pareceres e Declarações / Declaração dos Diretores sobre as Demonstrações Financeiras

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 1º trimestre de 2025.
- (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 1º trimestre de 2025.

São Paulo, 26 de maio de 2025.

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 sobre o relatório do auditor

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 1º trimestre de 2025.

(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 1º trimestre de 2025.

São Paulo, 26 de maio de 2025.

BERNARDO AFONSO DE ALMEIDA GRADIN

Diretor Presidente e Diretor de Relações com Investidores