

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 - 01/01/2021 à 30/06/2021	7
DMPL - 01/01/2020 à 30/06/2020	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 - 01/01/2021 à 30/06/2021	15
DMPL - 01/01/2020 à 30/06/2020	16
Demonstração de Valor Adicionado	17

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

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

Pareceres e Declarações

Relatório da Revisão Especial - Sem Ressalva	68
Declaração dos Diretores sobre as Demonstrações Financeiras	70
Declaração dos Diretores sobre o Relatório do Auditor Independente	71

Dados da Empresa / Composição do Capital

Número de Ações (Unidades)	Trimestre Atual 30/06/2021
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 30/06/2021	Exercício Anterior 31/12/2020
1	Ativo Total	952.436	1.027.520
1.01	Ativo Circulante	65.142	62.667
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	1	0
1.01.02	Aplicações Financeiras	52.638	58.962
1.01.02.01	Aplicações Financeiras Avaliadas a Valor Justo através do Resultado	52.638	58.962
1.01.07	Despesas Antecipadas	102	396
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	12.401	3.309
1.01.08.03	Outros	12.401	3.309
1.01.08.03.03	Adiantamento a fornecedores	78	537
1.01.08.03.04	Empréstimos - partes relacionadas	12.323	2.772
1.02	Ativo Não Circulante	887.294	964.853
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	5.420	2.651
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	5.420	2.651
1.02.01.10.03	Impostos a recuperar	2.471	2.454
1.02.01.10.04	Depósitos judiciais	177	197
1.02.01.10.06	Outras contas a receber com partes relacionadas	2.772	0
1.02.02	Investimentos	878.637	959.172
1.02.03	Imobilizado	3.237	3.030

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2021	Exercício Anterior 31/12/2020
2	Passivo Total	952.436	1.027.520
2.01	Passivo Circulante	233.530	177.080
2.01.01	Obrigações Sociais e Trabalhistas	121	679
2.01.01.02	Obrigações Trabalhistas	121	679
2.01.01.02.01	Obrigações tributárias e trabalhistas	121	679
2.01.02	Fornecedores	4.265	4.804
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	24.708	16.415
2.01.04.02	Debêntures	24.646	16.357
2.01.04.02.01	Empréstimos, financiamentos e debentures	24.646	16.357
2.01.04.03	Financiamento por Arrendamento	62	58
2.01.05	Outras Obrigações	204.436	155.182
2.01.05.02	Outros	204.436	155.182
2.01.05.02.05	Empréstimos - partes relacionadas	204.358	155.153
2.01.05.02.07	Outras contas a pagar	78	29
2.02	Passivo Não Circulante	126.839	140.719
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	124.854	138.640
2.02.01.02	Debêntures	124.854	138.640
2.02.01.02.01	Empréstimos, financiamentos e debêntures	124.854	138.640
2.02.02	Outras Obrigações	1.985	2.079
2.02.02.02	Outros	1.985	2.079
2.02.02.02.06	Arrendamento	1.985	2.017
2.02.02.02.07	Obrigações tributárias e trabalhistas	0	62
2.03	Patrimônio Líquido	592.067	709.721
2.03.01	Capital Social Realizado	977.662	977.662
2.03.02	Reservas de Capital	108.175	108.175
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	-667.955	-569.127
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	174.185	193.011

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2021 à 30/06/2021	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2021 à 30/06/2021	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2020 à 30/06/2020	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2020 à 30/06/2020
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-27.722	-93.712	-27.937	-67.558
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-1.600	-4.266	-2.423	-3.863
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-94	-93	0	0
3.04.06	Resultado de Equivalência Patrimonial	-26.028	-89.353	-25.514	-63.695
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	-27.722	-93.712	-27.937	-67.558
3.06	Resultado Financeiro	1.616	-5.116	-1.147	-7.179
3.06.01	Receitas Financeiras	600	1.007	0	7
3.06.02	Despesas Financeiras	1.016	-6.123	-1.147	-7.186
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	-26.106	-98.828	-29.084	-74.737
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	-26.106	-98.828	-29.084	-74.737
3.11	Lucro/Prejuízo do Período	-26.106	-98.828	-29.084	-74.737
3.99	Lucro por Ação - (Reais / Ação)				
3.99.01	Lucro Básico por Ação				
3.99.01.01	ON	108.133	108.133	108.133	108.133
3.99.02	Lucro Diluído por Ação				
3.99.02.01	ON	-0,2414	-0,9139	-0,269	-0,6912

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2021 à 30/06/2021	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2021 à 30/06/2021	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2020 à 30/06/2020	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2020 à 30/06/2020
4.01	Lucro Líquido do Período	-26.106	-98.828	-29.084	-74.737
4.02	Outros Resultados Abrangentes	-68.521	-18.826	26.904	137.969
4.02.01	Ajuste acumulado de conversão – CTA (nota 11.d)	-68.521	-18.826	26.904	137.969
4.03	Resultado Abrangente do Período	-94.627	-117.654	-2.180	63.232

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2021 à 30/06/2021	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2020 à 30/06/2020
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	-8.009	-5.921
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	-2.576	-8.028
6.01.01.01	Prejuízo do período	-98.828	-74.737
6.01.01.02	Depreciação	86	455
6.01.01.03	Amortização	0	1
6.01.01.05	Baixa de investimentos (Nota 12)	41	0
6.01.01.06	Resultado de equivalência patrimonial	89.353	63.695
6.01.01.07	Provisão juros de arrendamento	-28	79
6.01.01.08	Provisão juros empréstimos, financiamentos e debêntures	6.800	2.479
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	-350	2.247
6.01.02.02	Adiantamento a fornecedores	459	-484
6.01.02.04	Impostos a recuperar	-17	0
6.01.02.05	Créditos a receber	0	36
6.01.02.08	Depósitos judiciais	20	-29
6.01.02.09	Fornecedores	-539	2.594
6.01.02.10	Obrigações tributárias e trabalhistas	-620	112
6.01.02.11	Outras contas a pagar	53	18
6.01.02.12	Despesas antecipadas	294	0
6.01.03	Outros	-5.083	-140
6.01.03.01	Juros empréstimos, financiamentos e debêntures amortizados	-5.083	-140
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	-21.658	0
6.02.01	Resgate de aplicação financeira	6.324	0
6.02.03	Aumento em investimentos	-27.687	0
6.02.05	Aquisição de imobilizado	-295	0
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	29.668	5.930
6.03.02	Pagamento de empréstimos, financiamentos e debêntures - principal	-8.873	-509
6.03.03	Pagamentos de arrendamento	0	-504
6.03.05	Empréstimos, contas a pagar e a receber - Partes relacionadas	36.882	6.943
6.03.09	Captação de empréstimos, financiamentos e debêntures - principal (Nota 16 b)	1.659	0
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	1	9
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	0	2
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	1	11

DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2021 à 30/06/2021**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido
5.01	Saldos Iniciais	977.662	108.175	0	-569.127	193.011	709.721
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	977.662	108.175	0	-569.127	193.011	709.721
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	0	0	0	0	0
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	-98.828	-18.826	-117.654
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-98.828	0	-98.828
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-18.826	-18.826
5.05.02.06	Variação cambial na conversão de moeda	0	0	0	0	-18.826	-18.826
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	977.662	108.175	0	-667.955	174.185	592.067

DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2020 à 30/06/2020**(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	1.149.869	-141.694	0	-399.985	81.778	689.968
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0
5.03	SalDOS Iniciais Ajustados	1.149.869	-141.694	0	-399.985	81.778	689.968
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	77.662	0	0	0	77.662
5.04.01	Aumentos de Capital	0	77.662	0	0	0	77.662
5.05	Resultado Abrangente Total	-172.207	172.207	0	-74.737	137.969	63.232
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-74.737	0	-74.737
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	-172.207	172.207	0	0	137.969	137.969
5.05.02.06	Variação cambial na conversão da moeda	0	0	0	0	137.969	137.969
5.05.02.07	Capital a integralizar	-172.207	172.207	0	0	0	0
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0
5.07	SalDOS Finais	977.662	108.175	0	-474.722	219.747	830.862

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2021 à 30/06/2021	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2020 à 30/06/2020
7.01	Receitas	-93	0
7.01.02	Outras Receitas	-93	0
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-3.983	-2.839
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-3.983	-2.839
7.03	Valor Adicionado Bruto	-4.076	-2.839
7.04	Retenções	-88	-456
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-88	-456
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	-4.164	-3.295
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	-88.346	-63.688
7.06.01	Resultado de Equivalência Patrimonial	-89.353	-63.695
7.06.02	Receitas Financeiras	1.007	7
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	-92.510	-66.983
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	-92.510	-66.983
7.08.01	Pessoal	117	568
7.08.01.01	Remuneração Direta	70	466
7.08.01.02	Benefícios	45	95
7.08.01.03	F.G.T.S.	2	7
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	183	0
7.08.02.01	Federais	183	0
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	6.018	7.186
7.08.03.01	Juros	6.018	7.186
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	-98.828	-74.737
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	-98.828	-74.737

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2021	Exercício Anterior 31/12/2020
1	Ativo Total	1.698.465	1.775.205
1.01	Ativo Circulante	18.233	30.374
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	720	397
1.01.02	Aplicações Financeiras	0	7.231
1.01.03	Contas a Receber	2.700	4.060
1.01.06	Tributos a Recuperar	2.644	2.212
1.01.07	Despesas Antecipadas	2.448	1.778
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	9.721	14.696
1.01.08.03	Outros	9.721	14.696
1.01.08.03.03	Adiantamentos a fornecedores	3.092	6.443
1.01.08.03.04	Estoques	6.629	8.253
1.02	Ativo Não Circulante	1.680.232	1.744.831
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	174.672	169.442
1.02.01.09	Créditos com Partes Relacionadas	92.299	83.466
1.02.01.09.05	Outras contas a receber com partes relacionadas	92.299	83.466
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	82.373	85.976
1.02.01.10.04	Impostos a recuperar	7.550	7.279
1.02.01.10.05	Depósitos judiciais	719	1.736
1.02.01.10.06	Outros créditos a receber	74.104	76.961
1.02.03	Imobilizado	908.748	948.131
1.02.04	Intangível	596.812	627.258

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2021	Exercício Anterior 31/12/2020
2	Passivo Total	1.698.465	1.775.205
2.01	Passivo Circulante	630.348	397.792
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	359.105	164.373
2.01.04.02	Debêntures	359.105	164.373
2.01.04.02.01	Empréstimos, financiamentos e debentures	359.105	164.373
2.01.05	Outras Obrigações	271.243	233.419
2.01.05.02	Outros	271.243	233.419
2.01.05.02.04	Arrendamento	62	59
2.01.05.02.05	Empréstimos - partes relacionadas	172.671	122.240
2.01.05.02.07	Outras contas a pagar	19.958	34.922
2.01.05.02.08	Obrigações trabalhistas e tributárias	17.934	16.024
2.01.05.02.11	Fornecedores	54.157	49.716
2.01.05.02.12	Adiantamentos de clientes	333	194
2.01.05.02.13	Receita diferida	6.128	10.264
2.02	Passivo Não Circulante	472.090	663.315
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	301.770	478.938
2.02.02	Outras Obrigações	116.824	126.374
2.02.02.02	Outros	116.824	126.374
2.02.02.02.03	Obrigações tributárias e trabalhistas	998	3.005
2.02.02.02.04	Contas a pagar	103.072	107.135
2.02.02.02.05	Arrendamentos	1.985	2.017
2.02.02.02.07	Receita Diferida	8.504	11.952
2.02.02.02.08	Adiantamento de clientes	2.265	2.265
2.02.03	Tributos Diferidos	53.496	58.003
2.02.03.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	53.496	58.003
2.03	Patrimônio Líquido Consolidado	596.027	714.098
2.03.01	Capital Social Realizado	977.662	977.662
2.03.02	Reservas de Capital	108.175	108.175
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	-667.955	-569.127
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	174.185	193.011
2.03.09	Participação dos Acionistas Não Controladores	3.960	4.377

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2021 à 30/06/2021	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2021 à 30/06/2021	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2020 à 30/06/2020	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2020 à 30/06/2020
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	8.692	20.210	9.074	22.252
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-13.514	-38.556	-11.793	-36.368
3.03	Resultado Bruto	-4.822	-18.346	-2.719	-14.116
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-13.605	-50.806	-13.521	-29.077
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-15.772	-34.235	-13.495	-30.726
3.04.04	Outras Receitas Operacionais	2.167	0	0	1.649
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	0	-16.571	-26	0
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	-18.427	-69.152	-16.240	-43.193
3.06	Resultado Financeiro	-9.110	-32.607	-13.551	-32.959
3.06.01	Receitas Financeiras	3.317	3.648	1.507	1.756
3.06.02	Despesas Financeiras	-12.427	-36.255	-15.058	-34.715
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	-27.537	-101.759	-29.791	-76.152
3.08	Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	1.236	2.514	467	932
3.08.02	Diferido	1.236	2.514	467	932
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	-26.301	-99.245	-29.324	-75.220
3.11	Lucro/Prejuízo Consolidado do Período	-26.301	-99.245	-29.324	-75.220
3.11.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	-26.106	-98.828	-29.084	-74.737
3.11.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	-195	-417	-240	-483
3.99	Lucro por Ação - (Reais / Ação)				
3.99.01	Lucro Básico por Ação				
3.99.01.01	ON	-0,2414	-0,9139	-0,269	-0,6912

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2021 à 30/06/2021	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2021 à 30/06/2021	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2020 à 30/06/2020	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2020 à 30/06/2020
4.01	Lucro Líquido Consolidado do Período	-26.301	-99.245	-29.324	-75.220
4.02	Outros Resultados Abrangentes	-68.521	-18.826	26.904	137.969
4.02.01	Ajuste acumulado de conversão – CTA	-68.521	-18.826	26.904	137.969
4.03	Resultado Abrangente Consolidado do Período	-94.822	-118.071	-2.420	62.749
4.03.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	-94.627	-117.654	-2.180	63.232
4.03.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	-195	-417	-240	-483

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2021 à 30/06/2021	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2020 à 30/06/2020
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	-39.138	-13.977
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	-40.484	-31.988
6.01.01.01	Lucro ou Prejuízo do período	-99.245	-75.220
6.01.01.02	Depreciação	17.919	12.653
6.01.01.03	Amortização	9.466	8.513
6.01.01.04	Baixa Ativo imobilizado	21.857	3.905
6.01.01.07	Provisão juros de arrendamento	-28	79
6.01.01.08	Provisão juros empréstimos, financiamentos e debêntures	30.579	23.350
6.01.01.09	Imposto de renda e contribuição social diferidos	-2.514	-934
6.01.01.10	Provisão (reversão) de perda para realização dos estoques	-18.518	-4.334
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	24.807	20.106
6.01.02.01	Contas a receber	-5.898	-2.251
6.01.02.02	Adiantamento a fornecedores	3.351	475
6.01.02.03	Estoques	20.142	6.171
6.01.02.04	Impostos a recuperar	-703	-579
6.01.02.05	Créditos a receber	-25	350
6.01.02.06	Despesas antecipadas	-797	-291
6.01.02.07	Adiantamento para clientes	139	0
6.01.02.08	Depósitos judiciais	1.017	-253
6.01.02.09	Fornecedores	4.904	9.818
6.01.02.10	Obrigações tributárias e trabalhistas	112	6.529
6.01.02.11	Outras contas a pagar	2.565	137
6.01.03	Outros	-23.461	-2.095
6.01.03.01	Juros empréstimos, financiamentos e debêntures	-23.461	-2.095
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	5.536	-1.131
6.02.01	Resgate de aplicação financeira	7.231	0
6.02.04	Aquisição de intangível	-797	0
6.02.05	Aquisição de imobilizado	-898	-1.131
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	32.439	19.480
6.03.01	Empréstimos, contas a pagar e a receber - Partes relacionadas	40.033	40.532
6.03.02	Pagamento de arrendamento	0	-46
6.03.03	Pagamento de empréstimos, financiamentos e debêntures - principal	-144.416	-1.272
6.03.04	Compra de participação societária	-18.040	-19.734
6.03.05	Captação de empréstimos, financiamentos e debêntures - principal	154.862	0
6.04	Variação Cambial s/ Caixa e Equivalentes	1.486	-4.395
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	323	-23
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	397	1.289
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	720	1.266

DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2021 à 30/06/2021**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido	Participação dos Não Controladores	Patrimônio Líquido Consolidado
5.01	Saldos Iniciais	977.662	108.175	0	-569.127	193.011	709.721	4.377	714.098
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	977.662	108.175	0	-569.127	193.011	709.721	4.377	714.098
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	0	0	0	0	0	0	0
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	-98.828	-18.826	-117.654	-417	-118.071
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-98.828	0	-98.828	-417	-99.245
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-18.826	-18.826	0	-18.826
5.05.02.06	Variação cambial na conversão de moeda	0	0	0	0	-18.826	-18.826	0	-18.826
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	977.662	108.175	0	-667.955	174.185	592.067	3.960	596.027

DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2020 à 30/06/2020**(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	1.149.869	-141.694	0	-399.985	81.778	689.968	5.399	695.367
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	1.149.869	-141.694	0	-399.985	81.778	689.968	5.399	695.367
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	77.662	0	0	0	77.662	0	77.662
5.04.01	Aumentos de Capital	0	77.662	0	0	0	77.662	0	77.662
5.05	Resultado Abrangente Total	-172.207	172.207	0	-74.737	137.969	63.232	-483	62.749
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	-74.737	0	-74.737	-483	-75.220
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	-172.207	172.207	0	0	137.969	137.969	0	137.969
5.05.02.06	Variação cambial na conversão da moeda	0	0	0	0	137.969	137.969	0	137.969
5.05.02.07	Capital a integralizar	-172.207	172.207	0	0	0	0	0	0
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	977.662	108.175	0	-474.722	219.747	830.862	4.916	835.778

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		Exercício 01/01/2021 à 30/06/2021	Anterior 01/01/2020 à 30/06/2020
7.01	Receitas	4.658	24.930
7.01.01	Vendas de Mercadorias, Produtos e Serviços	21.229	23.281
7.01.02	Outras Receitas	-16.571	1.649
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-42.411	-50.484
7.02.01	Custos Prods., Merchs. e Servs. Vendidos	-23.578	-36.368
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-18.833	-14.116
7.03	Valor Adicionado Bruto	-37.753	-25.554
7.04	Retenções	-21.860	-9.278
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-21.860	-9.278
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	-59.613	-34.832
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	3.648	1.756
7.06.02	Receitas Financeiras	3.648	1.756
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	-55.965	-33.076
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	-55.965	-33.076
7.08.01	Pessoal	7.073	6.399
7.08.01.01	Remuneração Direta	4.996	4.135
7.08.01.02	Benefícios	1.470	2.038
7.08.01.03	F.G.T.S.	607	226
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	57	1.030
7.08.02.01	Federais	2.549	0
7.08.02.02	Estaduais	-2.492	1.030
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	36.150	34.715
7.08.03.01	Juros	36.150	34.715
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	-99.245	-75.220
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	-98.828	-74.737
7.08.04.04	Part. Não Controladores nos Lucros Retidos	-417	-483

Comentário do Desempenho

Comentários dos Diretores – Informações Contábeis Trimestrais de 30/06/2021

1. Desempenho Econômico-Financeiro

Principais Números

(em R\$ milhões)	30/06/2021	30/06/2020	Var 21/20
Receita Líquida	20,2	22,3	9,42%
Lucro/(Prejuízo)	(99,2)	(75,2)	-

Receita Líquida

Nos primeiros seis meses de 2021, a receita líquida da companhia reduziu 9,42% principalmente em virtude do decréscimo de R\$ 5,5 milhões em receita tratamento de água e eliminação de resíduos das subsidiárias da GranBio LLC. Em contrapartida, houve registro de receita com parceria comercial com a Nextchem no primeiro semestre de 2021 no montante de R\$ 3,2 milhões em relação a um contrato assinado em julho de 2020.

Resultado Financeiro

O resultado financeiro apresentou uma involução de R\$ 32,6 milhões no primeiro semestre de 2021, representando uma melhora de R\$ 352 mil na comparação com o mesmo período do ano anterior.

2. Endividamento

A dívida líquida da GranBio era de R\$ 660,2 milhões em 30 de junho de 2021, um crescimento de 3,9% comparado aos R\$ 635,7 milhões em 31 de dezembro de 2019 em razão dos juros incorridos no período.

São Paulo, 17 de dezembro de 2021

A Administração

Notas Explicativas

Notas explicativas às informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas

(Em milhares de Reais)

1 Contexto operacional

A GranBio Investimentos S.A. (“GranBio” ou “Companhia”) é uma sociedade anônima de capital fechado 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) viabilização de biorefinarias flexíveis replicáveis em escala industrial capazes de converter biomassa em açúcar celulósico, biocombustíveis, bioquímicos, nanocelulose e outros materiais lignocelulósicos, além de energia elétrica; (b) desenvolvimento e comercialização de variedades de biomassa competitivas, em especial Cana-Energia Vertix (“Cana Energia”); (c) desenvolvimento e licenciamento de patentes e propriedade intelectual na área de renováveis tendo como base a biomassa; (d) geração e cogeração de energia elétrica a partir de biomassa.

Cana-Energia Vertix é uma marca da GranBio, utilizada para comercializar variedades de cultivares proprietários desenvolvidas pela Companhia. É considerada uma fonte de biomassa de menor custo em comparação à madeira e à palha da cana-de-açúcar. A GranBio detém 11 cultivares proprietários registrados (Vertix 1 a Vertix 11), já licenciados ao mercado pela subsidiária BioVertis.

A Companhia, por meio de suas subsidiárias nos Estados Unidos da América (EUA), também comercializa tecnologia para extração de nanocelulose através de processamento de separação da lignina e produção de bioquímicos. A GranBio LLC, localizada nos EUA, possui várias patentes sobre as tecnologias proprietárias desenvolvidas. Seu centro de pesquisas está localizado na cidade de Thomaston, Georgia, EUA, e é utilizado para desenvolvimento de sua tecnologia proprietária e prestação de serviços a terceiros no campo de pesquisa para desenvolvimento de aplicações para conversão de biomassa em bioquímicos e biocombustíveis. A GranBio LLC tem uma unidade demonstração em escala semi-comercial para produção de etanol celulósico em Michigan.

A Companhia reestruturou recentemente seu modelo de negócios para licenciar suas tecnologias e oferecer assessoria tecnológica a clientes e parceiros em empreendimentos conjuntos (*joint-ventures*) para produção e processamento de biomassa em açúcares celulósicos, etanol 2G (segunda geração), bioquímicos 2G e nanocelulose.

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

Continuidade operacional

Em período de seis meses findo em 30 de junho de 2021, a Companhia apresentou capital circulante líquido negativo consolidado de R\$ 612.115, e prejuízos acumulados de R\$ 667.955.

Esta situação requer que a Administração avalie 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, através da obtenção de recursos junto a terceiros, ou com base em recursos financeiros provenientes do apoio de seus acionistas.

Notas Explicativas

A avaliação da Administração considerou o plano de negócios da Companhia, o qual foi elaborado com base na situação atual dos ativos e passivos e nas ações futuras que planejou, bem como certas premissas e estimativas macroeconômicas significativas de taxas de juros e inflação, bem como a avaliação da capacidade financeira dos acionistas em honrar o compromisso de capital assumido em caso de descumprimento do plano de ação elaborado pela Companhia.

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

- Em junho de 2021 a Companhia. resgatou recursos de aplicação financeira para fazer frente à amortização integral antecipada de um dos contratos de financiamento mantidos pela Companhia junto a Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP de número 09.14.0013.00 no valor de R\$ 6.747, reduzindo o endividamento total da Companhia;
- Em julho de 2021, a Controladora GranInvestimentos S.A. aportou recursos à Companhia para fazer frente a quitação parcial do financiamento detido pela controlada BioFlex Agroindustrial S.A. junto ao BNB e ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES, no valor total de R\$ 34.788;
- Em agosto de 2021, a controladora GranInvestimentos S.A. e os beneficiários finais pessoas naturais adquiriram a totalidade das debêntures não conversíveis de emissão da BioFlex Agroindustrial S.A., reduzindo o endividamento total da Companhia;
- Em 30 de novembro de 2021 a Companhia celebrou aditivo ao Contrato de Financiamento Mediante Abertura de Crédito No. 13.2.0418.1 com o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES, que postergou o vencimento final da linha para maio de 2025, alterou a taxa de juros praticada na remuneração dos subcréditos e ratificou as garantias existentes

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

- Negociação de um acordo (standstill) com os Bancos Itaú, Banco do Brasil e Bradesco para suspender temporariamente a amortização dos pagamentos de suas dívidas pelo prazo de 8 meses a partir de outubro de 2021;
- A Companhia está buscando: (i) alternativas para financiar suas obrigações existentes e sua estratégia de crescimento com instituições financeiras e mercados de capitais no Brasil e nos Estados Unidos, buscando transações financeiras adicionais de aproximadamente R\$ 250.000; (ii) alternativas para venda de ativos não operacionais no Brasil e nos Estados Unidos; e (iii) identificação de sócio estratégico para atuação conjunta no desenvolvimento de seu plano estratégico para o licenciamento e comercialização de tecnologia.

A administração reestruturou recentemente seu modelo de negócios para focar em licenciar suas tecnologias e oferecer assistência tecnológica a clientes e parceiros. Em julho de 2020, a GranBio estabeleceu uma aliança estratégica com a NextChem, subsidiária do grupo de engenharia italiano Maire Tecnimont com presença mundial em energia renovável. A aliança estratégica busca ampliar a posição da Companhia no licenciamento de sua tecnologia para produção de etanol 2G (segunda geração) por meio da conversão de biomassa lignocelulósica em combustível renovável com baixa intensidade de carbono. O valor do contrato firmado entre as partes foi de U\$ 15.000 mil conforme nota 19.

A parceria combina a tecnologia e a experiência da Companhia em biomassa e biocombustíveis de segunda geração com a inteligência de engenharia da NextChem, capacidade de execução de projetos e presença global para oferecer serviços integrados, estudos de viabilidade, projetos integrados, engenharia completa e construção de fábricas em diferentes regiões do mundo.

A administração também está avaliando seu portfólio de propriedade intelectual para definir pacotes não essenciais de patentes que podem ser vendidos para gerar recursos. Os ativos elegíveis serão certas tecnologias de butanol não utilizadas e certas tecnologias de degelo não essenciais.

Notas Explicativas

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 trimestrais da Companhia e suas controladas foram preparadas no regime de continuidade.

Impactos do COVID 19 (Corona Vírus) nos negócios da Companhia

Em 31 de janeiro de 2020, a Organização Mundial da Saúde (OMS) anunciou que o Corona Vírus (COVID-19) havia se tornado uma emergência de saúde global. Em 11 de Março de 2020, a OMS declarou que o surto havia se tornado uma pandemia mundial. O surto desencadeou decisões significativas de governos e entidades do setor privado, que somadas ao impacto potencial do surto, aumentaram o grau de incerteza aos agentes econômicos, podendo gerar impactos relevantes nos valores reconhecidos nas informações contábeis trimestrais.

Conforme divulgado em nota 27 sobre riscos de mercado, estamos expostos à variação cambial do dólar norte-americano, em função dos investimentos em controladas no exterior no montante de US\$ 3.660 mil em 31 de dezembro de 2020. Os possíveis impactos de nossa exposição à variação do dólar norte-americano serão refletidos na rubrica de ajuste de avaliação patrimonial em Outros resultados abrangentes e em Investimentos.

A Administração avalia de forma constante o impacto do surto nas operações e na posição patrimonial e financeira da Companhia, com o objetivo de implementar medidas apropriadas para mitigar seus impactos nas operações e nas informações contábeis trimestrais. Até a data de autorização para emissão dessas informações contábeis trimestrais, as seguintes principais medidas foram tomadas:

- Renegociações de contratos com fornecedores, de modo a alinhar a aquisição de insumos a produção, com base nas expectativas relacionadas a demanda dos produtos da Companhia, à luz do cenário atual pós COVID-19;
- Implementação de medidas temporárias de readequação do quadro de funcionários, com o objetivo de preservar caixa, tais como suspensão de contratações e implementação de programa de licença não remunerada (*layoff*); e
- Reescalonamento dos vencimentos dos empréstimos e financiamentos do Grupo com instituições financeiras e dos pagamentos com os fornecedores, mitigando eventuais riscos de liquidez.

2 Relação de entidades controladas

Controladas diretas

BioVertis Produção Agrícola Ltda. (“BioVertis”): Empresa dedicada à experimentação, desenvolvimento, plantio, produção e colheita de biomassa, mais especificamente Cana Energia Vertix e palha de cana. A Empresa possui contratos de licenciamento de Cana Energia Vertix junto a clientes

Notas Explicativas

produtores de etanol, programa este que se encontra nas etapas de plantio de viveiro e semi-comercial, com expectativa de escalonamento para plantio comercial nos próximos anos.

BioEdge Agroindustrial Ltda.: Empresa dedicada ao investimento em plantas de etanol de segunda geração e bioquímicos em escala comercial.

BioCelere Agroindustrial Ltda: Empresa dedicada à pesquisa científica com o objetivo do aprimoramento de processos, em escala laboratorial, de conversão de biomassa em açúcar e desenvolvimento de microrganismos geneticamente modificados. O principal destaque da referida Empresa foi o patenteamento e deferimento para uso comercial de levedura própria geneticamente modificada utilizada na produção de etanol de segunda geração.

BioPlant Agroindustrial Ltda.: Empresa dedicada à implementação e estudo de soluções em escala industrial para a produção de bioquímicos e biocombustíveis. Atualmente a Empresa encontra-se com as atividades operacionais paralisadas.

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. A Controlada Direta GranBio LLC, concluiu a aquisição de 100% do capital da API Intellectual Properties Holdings LLC, GranBio Process Conversion Technologies Holdco LLC, GranBio Process Conversion Technologies LLC, GranAPI LLC e outras afiliadas, incluindo GranBio Services Inc., AVAPCO LLC, America Green+ LLC, Alternative Bioprod Inv. LLC, Alpena Prototype Bioref LLC and Alpena Biorefinery Inc. O resultado da combinação de negócios incluem a Alpena Biorefinery Inc, em Alpena, Michigan, a Biorrefinaria de Thomaston e Centro de P&D em Thomaston, Geórgia, equipe de operações, pesquisa e desenvolvimento de negócios e um extenso portfólio de propriedade intelectual relacionados à conversão de biomassa em biocombustíveis, bioquímicos e nanocelulose com cerca de 200 patentes concedidas e pendentes, desta forma, as empresas anteriormente classificadas como controladas em conjunto, agora estão classificadas como controladas indiretas.

Controladas indiretas

BioFlex Agroindustrial S.A.: Companhia dedicada a produção de biomassa, processamento de biomassa para a produção e comercialização de biocombustíveis, energia elétrica, bioquímicos e farmoquímicos, pesquisa e desenvolvimento tecnológicos, comercialização de palha, bagaço e biomassa de cana-de-açúcar.

GranBio Intellectual Property Holdings LLC (anteriormente API - Intellectual Property Holdings – LLC): Detentora de todas as patentes, segredos industriais e tecnologias desenvolvidas pela GranAPI LLC e controladas.

GranBio Process 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.

GranBio Process Conversion Technologies Holdco LLC: Holding não operacional detentora de 10% da GranBio Process Conversion Technologies LLC.

GranApi LLC: É uma holding não operacional estabelecida nos Estados Unidos da América, controladora de empresas focadas no desenvolvimento de tecnologias para conversão de biomassa em etanol celulósico, bioquímicos e nanocelulose. A GranApi LLC controlada as empresas relacionadas abaixo:

Notas Explicativas

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, sendo a controladora (holding) das três empresas abaixo:

- **Alpena Biorefinery Inc. (anteriormente American Process Energy Recovery Inc):** Empresa responsável pela prestação de serviços de tratamento de água para a empresa de papel e celulose Decorative Panels International, localizada em Alpena, MI e com a produção e comercialização de melão para outros clientes.
- **Alpena Prototype Bioref LLC:** Empresa não operacional proprietária do terreno da Alpena Biorefinery.
- **Alternative Bioprod Inv. LLC:** Empresa não operacional.

Controladas em conjunto (*joint ventures*)

Companhia Energética de São Miguel dos Campos: Empresa dedicada ao desenvolvimento de um sistema integrado de geração de vapor e energia elétrica utilizando biomassa - cogeração, fornecimento de energia elétrica e vapor e prestação de serviços relacionados à geração e otimização de eficiência energética. A geração de energia é substancialmente para atendimento da demanda de seus acionistas e o excedente de sua geração é incluído no sistema de rede elétrica.

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

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

A elaboração das informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas foi aprovada pela Diretoria Executiva em 17 de dezembro de 2021.

A elaboração das informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas do exercício findo em 30 de junho de 2021 compreendem as informações contábeis trimestrais individuais e consolidadas da joint venture contabilizado pelo método de equivalência patrimonial.

Declaração de conformidade

As Informações contábeis trimestrais Individuais da Companhia foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com a NBC TG 21 (R4) e as informações contábeis intermediárias 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

Notas Explicativas

pela Comissão de Valores Mobiliários, aplicáveis às Informações Contábeis Trimestrais individuais e Consolidadas. A NBC TG 21 (R4) / IAS 34 requer o uso de certas estimativas contábeis por parte da Administração da Companhia. As Informações Contábeis Trimestrais foram preparadas com base no custo histórico, exceto para determinados ativos e passivos financeiros que são mensurados a valor justo. Estas Informações Contábeis Trimestrais não incluem todas as informações e divulgações requeridas nas Demonstrações Financeiras anuais, e, portanto, devem ser lidas em conjunto com as Demonstrações Financeiras referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2020, as quais foram preparadas de acordo com o IFRS e de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil. Não houve mudanças nas práticas contábeis adotadas no período findo em 30 de junho de 2021 em relação às aplicáveis em 31 de dezembro de 2020.

Detalhes sobre as principais políticas contábeis do Grupo estão apresentadas na nota 5.

Moeda funcional e moeda de apresentação

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

Uso de estimativas e julgamentos

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

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

a. *Julgamentos*

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

- **Nota 1 - Liquidez:** avaliação da Administração sobre como o Grupo irá gerar e/ou obter capital para suportar as operações nos próximos 12 meses;
- **Nota 5 - Base de consolidação:** determinação se a Companhia detém de fato controle sobre uma investida;
- **Nota 12 - Investimentos:** determinação se a Companhia tem influência sobre uma investida;
- **Nota 13 - Imobilizado e Nota 14 Intangível:** teste de redução ao valor recuperável, principais premissas na apuração dos valores recuperáveis. Maiores informações na nota 15;
- **Nota 16 – Empréstimos, financiamentos e debêntures:** Cumprimento de cláusulas contratuais de empréstimos e financiamentos;
- **Nota 21 - Receita líquida de mercadorias vendidas e serviços:** o Grupo reconhece a receita quando transfere o controle de um bem ou serviço para o cliente.

b. *Incertezas sobre premissas e estimativas*

As informações sobre as incertezas relacionadas a premissas e estimativas em 30 de junho de 2021 que possuem um risco significativo de resultar em um ajuste material nos saldos contábeis de ativos e passivos

Notas Explicativas

no próximo exercício social, estão incluídas nas seguintes notas explicativas:

- **Nota 9 – Estoques:** valor recuperável dos estoques com base nas premissas de custo de reposição de mercado, produtos com giro lento, produtos vencidos ou próximos do prazo de validade e produtos que não atendem aos padrões de qualidade, registrados como “Custo dos produtos vendidos” e custo de reposição no mercado;
- **Nota 13 – Imobilizado:** teste de redução ao valor recuperável de imobilizado e principais premissas utilizadas no cálculo do valor recuperável. Veja maiores informações na nota 15;
- **Nota 14 – 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 15.

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 27.

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 nas notas 7 e 15.

4 Bases de mensuração

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

5 Principais políticas contábeis

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

a. Base de consolidação

Percentuais de participação em empresas investidas

Relacionamos a seguir os percentuais de participação nas investidas controladas diretas e indiretas e controladas em conjunto em 30 de junho de 2021 e 31 de dezembro de 2020.

	País	Percentual de participação
Controladas diretas		31/12/2020

Notas Explicativas

		<u>30/06/2021</u>	
GranBio LLC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
BioCelere Agroindustrial Ltda.	Brasil	100,00%	100,00%
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	Brasil	100,00%	100,00%
BioEdge Agroindustrial Ltda.	Brasil	100,00%	100,00%
BioPlant Agroindustrial Ltda.	Brasil	-	100,00%
Controladas indiretas			
Bioflex Agroindustrial S.A.	Brasil	100,00%	100,00%
GranAPI LLC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
GranBio - Intellectual Property Holdings LLC (anteriormente API - Intellectual Property Holdings – LLC)	Estados Unidos da América	97,00%	97,00%
GranBio Process 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. (antiga API – Intellectual Property Holdings – LLC.)	Estados Unidos da América	96,10%	96,10%
GranBio Process Energy Recovery INC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
Alpena Prototype Bioref LLC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
Alternative Bioprod Inv. LLC	Estados Unidos da América	100,00%	100,00%
Controladas em conjunto			
Companhia Energética de São Miguel dos Campos – CESM	Brasil	50,00%	50,00%

A administração da Companhia deliberou em 21 de junho de 2021 pelo encerramento das atividades e baixa do CNPJ da controlada direta BioPlant Agroindustrial Ltda.

(i) **Controladas**

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

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

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

Os investimentos do Grupo em entidades contabilizadas pelo método da equivalência patrimonial compreendem suas participações em coligadas e empreendimentos controlados em conjunto (*joint ventures*).

As coligadas são aquelas entidades nas quais o Grupo, direta ou indiretamente, tenha influência significativa, mas não controle ou controle conjunto, sobre as políticas financeiras e operacionais. Para ser classificada como uma entidade controlada em conjunto, deve existir um acordo contratual que permite ao Grupo o controle compartilhado da entidade e dá o direito aos ativos líquidos da entidade controlada em

Notas Explicativas

conjunto, e não direito aos seus ativos e passivos específicos.

Tais investimentos são reconhecidos inicialmente pelo custo, o qual inclui os gastos com a transação. Após o reconhecimento inicial, as informações contábeis trimestrais incluem a participação da Companhia no lucro ou prejuízo líquido do exercício e outros resultados abrangentes da investida até a data em que a influência significativa ou controle conjunto deixa de existir.

Nas informações contábeis trimestrais individuais da controladora, os investimentos em controladas/também são contabilizados pelo método da equivalência patrimonial.

(iii) Transações eliminadas na consolidação

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

(iv) Perda de controle

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

(v) Participação de Não Controladores

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

b. Moeda estrangeira

(i) Transações em moeda estrangeira

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

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

Notas Explicativas

transferidas para o resultado quando da alienação dos investimentos.

(ii) Operações no exterior

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

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

c. Receitas

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

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

- Receita de taxas de serviço: a receita é reconhecida ao longo do tempo conforme os serviços são prestados. O estágio de conclusão para determinar o valor da receita a reconhecer é avaliado com base em pesquisas de trabalho executado. Se os serviços em um único acordo forem prestados em diferentes períodos de relatório, a contraprestação é alocada com base em seus preços de venda autônomos relativos. O preço de venda individual é determinado com base nos preços de lista pelos quais o Grupo vende os serviços em transações separadas. As faturas são emitidas mensalmente e normalmente são pagas em 30 dias.
- Revenda de bens e açúcar e energia da cana (Cana Energia Vertix): a receita é reconhecida quando a mercadoria é entregue e aceita pelos clientes em suas dependências. Os clientes obtêm o controle dos produtos quando as mercadorias são entregues e aceitas em suas instalações. Essa receita de venda é reconhecida quando a obrigação de desempenho é cumprida, ou seja, quando o produto prometido é transferido fisicamente, e o consumidor obtém o controle sobre esse produto.
- Receita de licenças: a receita de licenças da Companhia é reconhecida no momento específico da venda ou de sua concessão, já que, nesse momento, o cliente pode determinar como e quando usar essa licença sem precisar do desempenho da Companhia, isto é, a Companhia não realizará mais quaisquer atividades que afetem significativamente a propriedade intelectual dessa licença que o cliente tem direitos. Portanto, a licença fornece o direito de usar a propriedade intelectual da Companhia tal como existe no momento em que ele é vendido e concedido e, por esta razão, a receita é reconhecida naquele momento específico da venda e concessão da licença, já que a sua propriedade intelectual não muda, e o cliente obtém o controle no momento em que a licença é concedida.
- Receita com parceria comercial: a receita é diferida e é reconhecida ao longo do tempo, de forma linear, conforme o tempo determinado em contrato entre partes. O preço e a forma de cobrança são determinados em negociações específicas com cada cliente.

Notas Explicativas

d. Benefícios a empregados

Benefícios de curto prazo a empregados

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

e. Receitas e despesas financeiras

As receitas e despesas financeiras da Companhia compreendem:

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

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

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

- valor contábil bruto do ativo financeiro; ou
- ao custo amortizado do passivo financeiro.

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 9, os estoques são classificados em matérias-primas e insumos necessários à produção de etanol 2G.

g. Imobilizado

(i) Reconhecimento e mensuração

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

Quando partes de um item do imobilizado têm diferentes vidas úteis, elas são registradas como itens individuais (componentes principais) de imobilizado. Ganhos e perdas na alienação de um item do imobilizado (apurados pela diferença entre os recursos advindos da alienação e o valor contábil do

Notas Explicativas

imobilizado), são reconhecidos em outras receitas/ despesas operacionais no resultado.

(ii) Custos subsequentes

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

(iii) Depreciação

A depreciação é calculada para amortizar o custo de itens do ativo imobilizado, líquido de seus valores residuais estimados, utilizando o método linear baseado na vida útil estimada dos itens, com exceção para o imobilizado da planta operacional que está sendo depreciado com base no método de unidades produzidas, com base no volume de produção anual projetado para os próximos 40 anos. 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	30/06/2021
Equipamentos de informática	3 - 5
Veículos	5
Móveis e utensílios	3 - 10
Máquinas e equipamentos de laboratórios	2 - 10
Máquinas e equipamentos agrícolas	4 - 12
Benfeitorias em imóveis de terceiros	25
Máquinas, equipamentos e instalações industriais	5 - 40
Direitos de uso de arrendamentos	10
Edifícios e construções	2 - 60

Os métodos de depreciação, as vidas úteis e os valores residuais são revistos a cada data de balanço e ajustados caso seja apropriado.

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.

Notas Explicativas

Os gastos com desenvolvimento são capitalizados somente se os custos de desenvolvimento puderem ser mensurados de maneira confiável, se o produto ou processo for tecnicamente e comercialmente viável, se os benefícios econômicos futuros forem prováveis, e se o Grupo tiver a intenção e recursos suficientes para concluir o desenvolvimento e usar ou vender o ativo. Após o reconhecimento inicial, os gastos com desenvolvimento capitalizados são mensurados pelo custo, deduzido da amortização acumulada e quaisquer perdas por redução ao valor recuperável.

(iii) Outros ativos intangíveis

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

(iv) Despesas subsequentes

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

(v) Amortização

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

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

Intangível	30/06/2021
Software	5
Desenvolvimento – Cana Energia	14
Licenças e propriedades intelectuais tecnológicas	30

(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

Notas Explicativas

receber de clientes sem um componente significativo de financiamento é mensurado inicialmente ao preço da operação.

(ii) Classificação e mensuração subsequente

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

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

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

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

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

Notas Explicativas

mantém substancialmente todos os riscos e benefícios da titularidade do ativo financeiro e também não retém o controle sobre o ativo financeiro.

Passivos financeiros

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

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

(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*).

Notas Explicativas

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

O Grupo considera um ativo financeiro como inadimplente quando:

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

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

- As perdas de crédito esperadas para a vida inteira são as perdas esperadas com crédito que resultam de todos os possíveis eventos de 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);

As perdas de crédito esperada podem também ser afetadas em decorrência do cenário econômico impactado pela pandemia do Covid-19.

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

Mensuração das perdas esperada de crédito

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

Ativos financeiros com problemas de recuperação

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

- dificuldades financeiras significativas do emissor ou do mutuário; quebra de cláusulas contratuais, tais como inadimplência ou atraso de mais de 90 dias;
- reestruturação de um valor devido ao Grupo em condições que não seriam aceitas em condições normais;
- a probabilidade que o devedor entrará em falência ou passará por outro tipo de reorganização financeira; ou
- 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

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.

l. Provisões

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

m. Demonstração do valor adicionado

O Grupo elaborou as Demonstrações do Valor Adicionado (DVA) nos termos do pronunciamento técnico CPC 09 - Demonstração do valor adicionado, as quais são apresentadas como parte integrante

Notas Explicativas

das demonstrações financeiras conforme BR GAAP aplicável às companhias abertas, enquanto para as IFRS representam informação financeira suplementar.

6 Caixa e equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020	30/06/2021	31/12/2020
Caixa e banco conta movimento	1	-	720	205
Aplicação financeira	-	-	-	192
Total	1	-	720	397

Caixa e equivalentes de caixa incluem caixa, depósitos bancários e investimentos de curto prazo resgatáveis em até 90 dias da data do investimento, de alta liquidez ou conversíveis em um montante conhecido de caixa e sujeitos a variação imaterial de valor, que são registrados ao custo acrescido dos rendimentos auferidos até o final do período de relatório e não exceda seus valores justos ou realizáveis. As aplicações são em títulos de capitalização e possuem rendimento pelo índice da poupança.

7 Aplicação financeira

	Controladora		Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020	30/06/2021	31/12/2020
Aplicação financeira	52.638	58.962	-	7.231
Total	52.638	58.962	-	7.231

As aplicações financeiras referem-se exclusivamente a:

(i) Aplicação financeira realizada pela Companhia no último trimestre de 2020 referente a compra de 39.229 cotas da debênture BFLE11 por R\$ 50.897 do Itaú Unibanco S.A. (Itaú), sendo que o saldo atualizado em 30 de junho de 2021 com a atualização do rendimento financeiro é de R\$ 52.638. Essa debênture inicialmente era uma operação exclusiva entre a controlada BioFlex Agroindustrial S.A e o Itaú, sendo que na nota 16 de Empréstimos, financiamentos e debêntures, o montante total estava classificado como saldo a pagar. Com essa aplicação realizada pela Companhia no montante atualizado de R\$ 52.638, parte da dívida da BioFlex desta debênture, torna-se com a própria controladora. Por esse motivo, para fins de consolidação esse valor é eliminado nas rubricas de aplicação financeira e empréstimos, financiamentos e debêntures;

(ii) Em 31 de dezembro de 2020 havia uma aplicação financeira no montante atualizado de R\$ 7.231 originado com recursos cedidos pela acionista GranInvestimentos S.A., tendo rendimento de 96,5% do CDI. Aplicação realizada com o objetivo de criar reserva para pagamento de empréstimos junto ao FINEP. No segundo trimestre de 2021 a aplicação foi resgatada para pagamento antecipado da dívida.

8 Contas a receber

	Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020
Contas a receber	2.700	4.060
Total	2.700	4.060

Os valores registrados nesta rubrica referem-se às contas a receber das controladas indiretas GranBio American Process, Inc., Avapco e Intellectual Property Holdings, LLC com terceiros decorrentes da

Notas Explicativas

prestação dos serviços de eliminação de resíduos e tratamento de água. Em relação a provisão para perda de crédito esperado, o Grupo não teve o contas a receber afetado em decorrência da pandemia do Covid-19.

9 Estoques

	Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020
Matérias primas (i)	4.186	3.937
Insumos (ii)	1.850	2.748
Produtos acabados	593	1.568
Total	6.629	8.253

- (i) As principais matérias-primas são enzimas e palhas utilizadas na produção do Etanol 2G. A Companhia e suas subsidiárias possuem contratos de seguros para os riscos envolvidos;
- (ii) Saldo de variados insumos utilizados para produção do etanol 2G.

Não existiam estoques em poder de terceiros em 30 de junho de 2021 e em 31 de dezembro de 2020.

Riscos de estoques:

- Os inventários são realizados anualmente e, quando necessário, são registrados os ajustes correspondentes. Porém, nos últimos anos não houve ajustes significativos na realização dos inventários.
- Risco de perda de valor para a palha devido ao custo médio dos estoques ser superior ao custo de reposição no mercado, como mais adiante mencionado.

A administração avaliou o estoque com base no valor recuperável em 30 de junho de 2021 e 31 dezembro de 2020 conforme exposto abaixo:

Movimentação	Provisão de estoques
Saldos em 31 de dezembro de 2020	(22.147)
Provisão para perda	-
Utilização da provisão para perda	18.518
Saldos em 30 de junho de 2021	(3.629)

10 Transações com partes relacionadas

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

As transações entre partes relacionadas se referem a empréstimos para suprimento de caixa e transações comerciais que se referem a valores transacionados de custos compartilhados e outras transações comerciais. Em 30 de junho de 2021 e 31 de dezembro de 2020 os saldos estão assim apresentados:

Notas Explicativas

• Controladora

			30/06/2021		31/12/2020	
			Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Empréstimos	Relação					
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	Controlada	(i)	2.220	-	-	-
BioCelere Agroindustrial Ltda.	Controlada	(i)	400	-	-	-
BioPlant Agroindustrial S.A.	Controlada	(i)	-	-	-	-
BioEdge Agroindustrial Ltda.	Controlada	(i)	9.703	-	-	-
Granbio LLC	Controlada	(v)	-	31.680	-	32.913
GranInvestimentos S.A.	Controladora	(ii)	-	172.678	-	122.240
Total			12.323	204.358	-	155.153
Contas a receber/ a pagar						
Companhia Energética São Miguel dos Campos	Controlada em conjunto	(iii)	2.772	-	2.772	-
Total			2.772	-	2.772	-
Total Geral			15.095	204.358	2.772	155.153
	Circulante		12.323	204.358	2.772	155.153
	Não circulante		2.772	-	-	-

• Consolidado

			30/06/2021		31/12/2020	
			Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Empréstimos	Relação					
GranInvestimentos S.A.	Controladora	(ii)	-	172.671	-	122.240
Total			-	172.671	-	122.240
Contas a receber/ a pagar						
Companhia Energética São Miguel dos Campos	Controlada em conjunto	(iv)	92.299	-	83.466	-
Total			92.299	-	83.466	-
Total Geral			92.299	172.671	83.466	122.240
	Circulante		-	172.671	-	122.240
	Não circulante		92.299	-	83.466	-

Operações que afetam o resultado dos períodos:

Controladora

Resultado	Relação		01/04/2021 a 30/06/2021	01/01/2021 a 30/06/2021	01/04/2020 a 30/06/2020	01/01/2020 a 30/06/2020
Despesas Administrativas						
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	Controlada	(iii)	-	-	233	384
BioCelere Agroindustrial Ltda.	Controlada	(iii)	-	-	48	80
BioFlex Agroindustrial S.A.	Controlada	(iii)	-	-	371	531
Companhia Energética São Miguel dos Campos	Controlada em conjunto	(iii)	-	-	247	515
Graal Participações S.A.	Outros	(iii)	-	-	303	514
Total					1.202	2.024

Notas Explicativas

Consolidado	Relação		01/04/2021 a 30/06/2021	01/01/2021 a 30/06/2021	01/04/2020 a 30/06/2020	01/01/2020 a 30/06/2020
Resultado						
Receita com arrendamento						
Companhia Energética São Miguel dos Campos	Controlada em conjunto	(iv)	5.108	10.217	5.201	10.402
Despesas Administrativas						
Companhia Energética São Miguel dos Campos	Controlada em conjunto	(iii)	-	-	633	901
Graal Participações S. A	Outros	(iii)	-	-	-	-

- (i) Representam os valores de conta corrente ou empréstimos da Companhia com suas controladas com expectativa de liquidação em curto prazo. As operações não incidem em juros ou vencimento.
- (ii) Montantes recebidos da controladora da Companhia para suprimento de caixa das atividades operacionais, existindo um saldo R\$ 172.671 a pagar ao final de 30 de junho 2021 no consolidado (R\$ 122.240 em 31 de dezembro 2020). Os mútuos não possuem incidência de juros.
- (iii) Valores a receber referente ao repasse de despesas corporativas pela Companhia.
- (iv) Valores a receber principalmente referente ao arrendamento da caldeira entre as controladas indiretas Bioflex Agroindustrial S.A. e Companhia Energética São Miguel dos Campos - CESM. O valor será recebido mediante geração de caixa das atividades operacionais da CESM.
- (v) Empréstimo de mútuo tomado da GranBio LLC sem a incidência de juros e vencimento.

Remuneração de pessoal-chave da Administração

	Controladora				Consolidado			
	01/04/2021 a 30/06/21	01/04/2020 a 30/06/20	01/01/2021 a 30/06/21	01/01/2020 a 30/06/20	01/04/2021 a 30/06/21	01/04/2020 a 30/06/20	01/01/2021 a 30/06/21	01/01/2020 a 30/06/20
Remuneração pessoal-chave da Administração	(60)	(146)	(339)	(334)	(387)	(290)	(1.001)	(599)
Total	(60)	(146)	(339)	(334)	(387)	(290)	(1.001)	(599)

O valor pago de remuneração de pessoal-chave da administração está incluído no valor de despesas de pessoal, divulgado na nota explicativa nº 23.

11 Outros créditos a receber

A conta de outros créditos a receber é assim apresentada:

	Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020
Notas promissórias a receber (a)	72.313	75.125
Outros créditos	1.791	1.836

Notas Explicativas

Total **74.104** **76.961**

- (a) Em 30 de dezembro de 2014, as subsidiárias indiretas sediadas nos Estados Unidos (AVAPCO LLC e GranBio Conversion Technologies LLC) firmaram a transação NMTC (“*New Market Tax Credits*”) para aumentar os recursos disponíveis para a expansão do Grupo. Como parte desta transação, a AVAPCO LLC emprestou US\$ 14.457 mil (R\$ 72.313) para COCRF Investor 35 LLC (fundo de investimento). O fundo de investimento também recebeu US\$ 6.878 mil em investimento de capital da Capital One N.A. (Investidor financeiro). Todos os recursos recebidos pelo Fundo de Investimento foram investidos em três entidades de desenvolvimento comunitário (CDE) em transações que se qualificam como um investimento de entidade qualificada de acordo com a Seção 45C do Código de Receita Interna. AMCREF Fund XXIX (AMCREF), COCRF sub-CDE 27, LLC (COCRF) e DVCII CDE XXV, LLC (DVCII) receberam investimentos que totalizam até US\$ 21.335 mil em troca do seu investimento além do retorno esperado de capital e juros, o Investidor Financeiro receberá NMTC totalizando 39% do valor total investido na AMCREF, COCRF e DVCII ao longo de sete anos.

AMCREF, COCRF e DVCII emprestaram US\$ 20.510 mil (R\$ 102.595) à GranBio Conversion Technologies LLC descrita na nota 18 (ii) para financiar a expansão e comprar a Biorefinaria Thomaston da AVAPCO LLC por US\$ 14.890 mil em dezembro de 2014. A AVAPCO LLC subsequentemente celebrou um contrato de arrendamento pelo qual arrenda a Biorefinaria da GranBio Conversion Technologies com um vencimento em dezembro de 2034. Esta transação é realizada entre subsidiárias e integralmente eliminadas para apresentação das informações contábeis trimestrais consolidadas.

Como parte desta operação estruturada, sua subsidiária AVPCO LLC possui um recebível no montante de US\$ 14.457 mil (R\$ 72.313) em 30 de junho de 2021 formalizado por meio de notas promissórias emitidas pela COCRF Investor 35, LLC em relação ao NMTC (“*New Market Tax Credits*”). Os termos desta nota exigem o pagamento de juros trimestralmente a partir de março de 2015 a 1,5% por um período de 7 anos.

12 Investimentos

a. Composição dos saldos

	Controladora	
	30/06/2021	31/12/2020
Empresas controladas diretas e indiretas	878.637	959.172
Total	878.637	959.172

b. Investimentos diretos

Investidas	Patrimônio líquido		Prejuízo do período	
	30/06/2021	31/12/2020	30/06/2021	30/06/2020
BioEdge Agroindustrial Ltda.	352.267	422.709	(70.441)	(40.004)
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	6.716	9.587	(2.871)	(3.404)
BioCelere Agroindustrial Ltda.	12.719	13.238	(519)	(775)
BioPlant Agroindustrial Ltda.	-	41	-	(51)
Granbio LLC	506.935	513.597	(15.523)	(19.461)

c. Movimentação dos investimentos

Notas Explicativas

• Controladas diretas

	Saldo em 31/12/2020	Ajuste de conversão	Investimentos	Baixa de investimentos	Equivalênci a patrimonial	Saldo em 30/06/2021
Controladas						
BioEdge Agroindustrial Ltda.	422.709	-	-	-	(70.442)	352.267
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	9.587	-	-	-	(2.871)	6.716
BioCelere Agroindustrial Ltda.	13.238	-	-	-	(519)	12.719
BioPlant Agroindustrial Ltda.	41	-	-	(41)	-	-
Granbio LLC	513.597	(18.826)	27.687	(i)	(15.523)	506.935
Total de investimentos	959.172	(18.826)	27.687	(41)	(89.355)	878.637

(i) Aportes financeiros realizados na investida de acordo com a necessidade de caixa.

	Saldo em 31/12/2019	Ajuste de conversão	Equivalência patrimonial	Saldo em 30/06/2020
Controladas				
BioEdge Agroindustrial Ltda.	389.820	-	(40.004)	348.581
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	(10.950)	-	(3.404)	(14.354)
BioCelere Agroindustrial Ltda.	1.496	-	(775)	721
BioPlant Agroindustrial Ltda.	(727)	-	(51)	(778)
Granbio LLC	381.403	137.969	(19.461)	501.146
Total de investimentos	761.042	137.969	(63.695)	835.316

d. Sumário das principais informações financeiras das controladas diretas

Controladas diretas em 30 de junho de 2021.	Ativo	Passivo	Patrimônio líquido
BioEdge Agroindustrial Ltda.	1.057.043	704.776	352.267
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	21.783	15.067	6.716
BioCelere Agroindustrial Ltda.	13.571	852	12.719
BioPlant Agroindustrial Ltda.	-	-	-
Granbio LLC	716.004	205.110	510.894
Controladas diretas em 31 de dezembro de 2020.	Ativo	Passivo	Patrimônio líquido
BioEdge Agroindustrial Ltda.	1.074.736	652.028	422.708
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	22.581	12.994	9.587
BioCelere Agroindustrial Ltda.	13.804	566	13.238

Notas Explicativas

BioPlant Agroindustrial Ltda.	93	52	41
Granbio LLC	757.146	239.173	517.974

	Resultado líquido 30/06/2021	Resultado líquido 30/06/2020
Controladas diretas		
BioEdge Agroindustrial Ltda.	(70.441)	(40.004)
BioVertis Produção Agrícola Ltda.	(2.871)	(3.404)
BioCelere Agroindustrial Ltda.	(519)	(775)
BioPlant Agroindustrial Ltda.	-	(51)
Granbio LLC	(15.523)	(19.461)

13 Imobilizado

a. Composição do saldo contábil

- Controladora

	30/06/2021		31/12/2020	
	Custo	Depreciação	Líquido	Líquido
Imobilizado em andamento	1.191	-	1.191	897
Móveis e utensílios	912	(865)	47	62
Equipamentos de informática	808	(808)	-	-
Instalações administrativas	84	(82)	2	2
Direito de uso	2.081	(84)	1.997	2.069
	5.076	(1.839)	3.237	3.030

- Consolidado

	30/06/2021			31/12/2020
	Custo	Depreciação	Líquido	Líquido
Equipamentos de informática	3.756	(3.745)	11	15
Veículos	146	(146)	-	-
Móveis e utensílios	2.104	(1.869)	235	276
Máquinas e equipamentos de laboratórios	7.929	(6.281)	1.648	1.937
Máquinas e equipamentos agrícolas	44.713	(30.545)	14.168	16.902
Benfeitorias em imóveis de terceiros	10.410	(4.043)	6.367	6.492
Máquinas, equip. e instalações industriais	1.002.444	(166.735)	835.709	871.955
Imobilizado em andamento	5.761	-	5.761	4.954
Direito de uso	2.081	(82)	1.999	2.069
Terrenos	2.160	-	2.160	2.239
Edifícios e construções	44.517	(3.827)	40.690	41.292
Total	1.126.021	(217.273)	908.748	948.131

Notas Explicativas

Movimentações dos ativos imobilizados

- Controladora

	Saldos em 31/12/2020	Adições	Baixa	Saldos em 30/06/2021
Custo				
Imobilizado em andamento	896	295	-	1.191
Móveis e utensílios	912	-	-	912
Equipamentos informática - Hardware	808	-	-	808
Instalações administrativas	84	-	-	84
Direito de uso	2.081	-	-	2.081
Total	4.781	295	-	5.076
Depreciação				
Móveis e utensílios	(849)	(16)	-	(865)
Equipamentos informática - Hardware	(808)	-	-	(808)
Instalações administrativas	(82)	-	-	(82)
Direito de uso	(12)	(72)	-	(84)
Total	(1.751)	(88)	-	(1.839)
Total do imobilizado	3.030	207	-	3.237

	Saldo em 31/12/2019	Adições	Saldo em 30/06/2020
Custo			
Benfeitorias em imóveis de terceiros	1.786	-	1.786
Imobilizado em andamento	169	-	169
Móveis e utensílios	912	-	912
Equipamentos de informática	808	-	808
Direito de uso	2.625	-	2.625
Total	6.300	-	6.300
Depreciação			
Benfeitorias em imóveis de terceiros	(1.719)	(1)	(1.720)
Móveis e utensílios	(885)	(17)	(902)
Equipamentos de informática	(808)	-	(808)
Direito de uso	(875)	(437)	(1.312)
Total	(4.287)	(455)	(4.742)
Total do imobilizado	2.013	(455)	1.558

Notas Explicativas

- Consolidado

	Saldo em		Baixa		Saldo em	
	31/12/2020	Adições		Variação cambial	30/06/2021	
Custo						
Equipamentos de informática	3.809	-	-	(53)	3.756	
Veículos	146	-	-	-	146	
Móveis e utensílios	2.108	-	-	(4)	2.104	
Máquinas e equipamentos de laboratórios	7.997	91	-	(159)	7.929	
Máquinas e equipamentos agrícolas	46.457	-	(1.744)	-	44.713	
Benfeitorias em imóveis de terceiros	10.410	-	-	-	10.410	
Máquinas, equip. e instalações industriais	1.028.757	-	(21.689)	(4.624)	1.002.444	
Imobilizado em andamento	4.954	807	-	-	5.761	
Direito de uso	2.081	-	-	-	2.081	
Terrenos	2.239	-	-	(79)	2.160	
Edifícios e construções	44.654	-	-	(137)	44.517	
Total	1.153.612	898	(23.433)	(5.056)	1.126.021	
Depreciação						
Equipamentos de informática	(3.794)	(4)	-	53	(3.745)	
Veículos	(146)	-	-	-	(146)	
Móveis e utensílios	(1.832)	(41)	-	4	(1.869)	
Máquinas e equipamentos de laboratórios	(6.060)	(361)	-	140	(6.281)	
Máquinas e equipamentos agrícolas	(29.555)	(2.288)	1.298	-	(30.545)	
Benfeitorias em imóveis de terceiros	(3.918)	(125)	-	-	(4.043)	
Máquinas, equip. e instalações industriais	(156.802)	(14.507)	278	4.296	(166.735)	
Direito de uso	(12)	(70)	-	-	(82)	
Edifícios e construções	(3.362)	(522)	-	57	(3.827)	
Total	(205.481)	(17.918)	1.576	4.550	(217.273)	
Total do Imobilizado	948.131	(17.020)	(21.857)	(506)	908.748	

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
*Informações contábeis trimestrais
individuais e consolidadas
em 30 de junho de 2021 e 2020*

	Saldos em 31/12/2019	Adição	Baixa	Variação cambial	Saldos em 30/06/2020
Custo					
Equipamentos de informática	2.395	-		-	2.395
Veículos	145	-		-	145
Móveis e utensílios	2.009	-		-	2.009
Máquinas e equipamentos de laboratórios	5.216	-		-	5.216
Máquinas e equipamentos agrícolas	53.763	-	(7.018)	-	46.745
Benfeitorias em imóveis de terceiros	52.707	-		-	52.707
Máquinas, equip. e instalações industriais	913.368	-		9.186	922.554
Imobilizado em andamento	18.702	1.131		-	19.833
Direito de uso	2.625	-		-	2.625
Terrenos	1.861	-		-	1.861
Edifícios e construções	3.388	-		-	3.388
Total	1.056.179	1.131	(7.018)	9.186	1.059.478
Depreciação					
Equipamentos de informática	(2.346)	(2)		-	(2.348)
Veículos	(142)	-		-	(142)
Móveis e utensílios	(1.628)	(38)		-	(1.666)
Máquinas e equipamentos de laboratórios	(2.575)	(163)		-	(2.738)
Máquinas e equipamentos agrícolas	(27.312)	(1.766)	2.707	-	(26.371)
Benfeitorias em imóveis de terceiros	(5.438)	(124)		-	(5.562)
Máquinas, equip. e instalações industriais	(41.455)	(9.669)		-	(51.124)
Direito de uso	(875)	(437)		-	(1.312)
Edifícios e construções	(623)	(48)		-	(671)
Total	(82.394)	(12.247)	2.707	-	(91.934)
Total do Imobilizado	973.785	(11.116)	(4.311)	9.186	967.544

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

Imobilizado em andamento

Em 2019, após a conclusão da planta e início das atividades operacionais, o saldo de imobilizado em andamento foi reclassificado para o grupo do imobilizado de máquinas e equipamentos e instalações industriais.

Em 2020/2021 o saldo em imobilizado em andamento refere-se a gastos com melhorias nas máquinas de alimentação e processamento de insumos e melhorias no sistema de despoeiramento.

Garantia

O valor contábil dos ativos imobilizados dados em garantia em 30 de junho de 2021 totaliza R\$ 261.812 (R\$ 261.812 em 31 de dezembro de 2020). Para maiores informações veja nota 16 (c).

14 Intangível – Consolidado

	Software	Desenvolvimento	Licenças e propriedade intelectual	Ágio	Total
Saldos em 31 de dezembro de 2019	345	29.321	381.809	93.847	505.322
Amortização (a)	(60)	-	(8.453)	-	(8.513)
Variação cambial			137.095	33.651	170.746
Saldos em 30 de junho de 2020	285	29.321	510.451	127.498	667.555
Saldos em 31 de dezembro de 2020	265	29.321	476.676	120.996	627.258
Adições	-	-	797	-	797
Amortização (a)	(149)	(205)	(9.112)	-	(9.466)
Variação cambial	-	-	(17.247)	(4.530)	(21.777)
Saldos em 30 de junho de 2021	116	29.116	451.114	116.466	596.812

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

Desenvolvimento - representam investimentos da Companhia, através de suas controladas diretas:

- Biovertis: desenvolvimento da Cana Energia Vertix, matéria prima a ser utilizada na produção de biocombustíveis e bioquímicos no montante de R\$ 16.731 em 30 de junho de 2021;
- Biocelere: desenvolvimento de levedura geneticamente modificada, para fermentação de açúcares celulósico no montante de R\$ 12.385 em 30 de junho de 2021.

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 2019 foi reconhecido o montante de R\$ 368.086 referente ao ativo intangível identificado pela Administração na combinação de negócios entre a Granbio LLC e as empresas GranAPI LLC, API- Property-Intellectual Holdings LLC, American Process Conversion Technologies LLC, e American Process Conversion Technologies Holdco LLC. O montante de licenças e propriedade intelectual de tecnologias foi calculado a partir da expectativa de receitas geradas pela comercialização de licenças para terceiros, com base no *pipeline* comercial existente e perspectivas de crescimento do número de projetos para conversão de biomassa em etanol celulósico, bioquímicos e nanocelulose.

Ágio – Valor refere-se a expectativa de rentabilidade futura das empresas GranAPI LLC, API-Propriety

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
Informações contábeis trimestrais
individuais e consolidadas
em 30 de junho de 2021 e 2020

Intellectual Holdings LLC, American Process Conversion Technologies LLC and American Process Conversion Technologies Holdco LLC, através das tecnologias existentes nas empresas. A administração utilizou o método de *relief-from-royalty* na estimativa do valor justo da tecnologia das empresas. Esse método pressupõe que, em vez de pagar para adquirir um negócio, uma empresa estaria disposta a pagar para explorar os benefícios relacionados a essa classe de ativos. Este ágio não é dedutível para fins tributários.

15 Análise de perda ao valor recuperável

Ativos imobilizado e intangível que estão sujeitos a depreciação e amortização são testados para *impairment* sempre que eventos ou mudanças nas circunstâncias indicarem que o valor contábil pode não ser recuperável.

Devido ao histórico operacional limitado e ao investimento em inovação, o Grupo realiza anualmente testes de redução ao valor recuperável para o PPE BioFlex Agroindustrial S.A e para os ativos intangíveis e ágio da GranBio LLC.

O valor recuperável foi determinado utilizando fluxos de caixa descontados determinados pela Administração com base nos orçamentos que levam em consideração as premissas relacionadas a cada unidade geradora de caixa (UGC), premissas de orçamento e evidências de desempenho previamente demonstrados.

O custo médio ponderado de capital base para desconto foi composto pelo custo de dívida em base alternativa de captação a mercado e o custo de capital próprio com base na metodologia CAPM, refletindo o *beta* referência para a indústria de energias renováveis.

a. Imobilizado

No que se refere ao teste de *impairment* da controlada BioFlex Agroindustrial S.A., o Grupo utilizou fluxo de caixa projetado, o que reflete a expectativa de uso do ativo, recentemente alvo de investimentos pontuais para atingimento da capacidade operacional plena e contínua. Os preços de etanol 2G foram definidos com base em evidência dos mercados alvos. A projeção das despesas operacionais (*opex*) foi montada com base no histórico de custos incorridos ajustados a um nível de utilização de capacidade industrial. Em 31 de dezembro de 2020, os testes de *impairment* realizados pelo Grupo não apresentaram indicativos de ajuste nos saldos de balanço referente aos projetos supracitados. A realização das premissas utilizadas para elaboração deste teste está condicionada ao início da produção em escala comercial da planta de etanol de 2G.

Em 30 de junho de 2021 o Grupo avaliou seus ativos de imobilizado no contexto atual e não identificou nenhuma indicação de que possam ter sofrido desvalorização.

b. Intangível e ágio

No que se refere ao teste de *impairment* da controlada GranBio LLC, em 31 de dezembro de 2020, o Grupo utilizou fluxo de caixa de 10 anos mais perpetuidade, o qual reflete a expectativa de uso do ativo recém implementado e em fase de realizações de investimentos para alcançar capacidade comercial em operação contínua. Os preços de etanol 2G 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

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

utilização de capacidade industrial. Em 31 de dezembro de 2020, os testes de impairment realizados pelo Grupo não apresentaram indicativos de ajuste nos saldos de intangível e ágio.

Em 30 de junho de 2021 o Grupo avaliou seus ativos intangíveis no contexto atual e não identificou nenhuma indicação de que possam ter sofridos desvalorização.

16 Empréstimos, financiamentos e debêntures

Tipo	Indexador	Encargos	Vencimento	Controladora		Consolidado	
				30/06/2021	31/12/2020	30/06/2021	31/12/2020
FINEP – Financiamento	Pré-fixada	4,00%	Mai/24	-	6.747	-	6.747
FINEP – Financiamento	TJLP	+ 3,70%	Fev/29	135.239	133.155	135.240	133.154
Capital de giro	CDI	+10,00%	Fev/22	12.602	15.095	12.602	15.095
BNDES – Financiamento	IPCA	+4,28%	Mai/23	-	-	118.717	118.778
BNDES – Financiamento	TJLP	+ 4,13%	Mai/25	-	-	176.496	185.023
BNDES – Empréstimo	SELIC	+ 7,78%	Mar/22	-	-	1.916	1.779
BNDES – Empréstimo	Pré-fixada	+4,00%	Jan/25	-	-	6.313	-
BNB – Financiamento	Pré-fixada	5,78%	Set/27	-	-	-	128.959
Debêntures	CDI	+1,00%	Jul/21	-	-	54.729	53.776
Honra de fianças	CDI	-	Jul/22	1.659	-	154.862	-
				149.500	154.997	660.875	643.311
		Circulante		24.646	16.357	359.105	164.373
		Não circulante		124.854	138.640	301.770	478.938

A dívida de curto prazo vem exercendo pressão sobre o fluxo de caixa do Grupo e a levou a incorrer em um capital de giro líquido negativo. 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 1.

Honra de fianças

Durante o período de seis meses de 2021, a Companhia empreendeu uma reestruturação de seus empréstimos e financiamentos junto a seus principais credores: BNB, BNDES e FINEP. Tais linhas possuíam cobertura de fiança bancária parcial, para o caso de BNDES e FINEP, e integral para o caso de BNB, contratadas junto aos bancos Itaú Unibanco S.A., Banco Santander S.A., Banco do Brasil S.A. e Banco Bradesco S.A.

Como resultado de tais negociações, os bancos Itaú Unibanco S.A., Banco Santander S.A., Banco do Brasil S.A. e Banco Bradesco S.A realizaram a honra em empréstimos e financiamentos detidos com BNB, BNDES e FINEP, sendo R\$ 1.659 na Controladora e R\$ 154.862 no Consolidado.

Financiamentos

Os financiamentos do BNDES e BNB foram contratados com o objetivo de suportar a construção da planta industrial produtora de etanol celulósico e aquisição de máquinas agrícolas para a colheita de matéria prima.

Os financiamentos da FINEP foram contratados com o objetivo de suportar o projeto de Pesquisa e

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

Desenvolvimento da biomassa Cana Energia Vertix e leveduras proprietárias, além do desenvolvimento de tecnologias para conversão de biomassa em bioquímicos e biocombustíveis.

Debêntures

Em março de 2015, sua controlada indireta Bioflex Agroindustrial S/A fez a 1ª emissão de debêntures simples com o registro da escritura particular, com a emissão de 80 (oitenta) debêntures simples para distribuição pública com esforços restritos, não conversíveis em ações, com espécie de garantia real, do tipo escritural, da forma nominativa e sem emissão de cautela ou certificados, em série única com valor unitário de R\$ 1.000, perfazendo a subscrição no montante de R\$ 80.000.

A taxa de remuneração das debêntures é composta por 100% da variação acumulada das taxas médias diárias do DI (depósito interfinanceiros ou “CDI”), acrescida de sobre taxa.

As debêntures foram emitidas pela controlada indireta BioFlex Agroindustrial S.A., tendo o Banco Itaú como debenturista, com o objetivo de refinanciar dívidas e reforço de caixa.

Em 31 de março de 2021, por meio da Ata de Assembleia Geral de Debenturistas, houve nova prorrogação, sendo o vencimento negociado para dia 08 de julho de 2021, que por sua vez, também foi novamente prorrogado, conforme descrito na nota 31 de Eventos subsequentes.

a. Cronograma de amortização da dívida

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

	Controladora		Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020	30/06/2021	31/12/2020
1 ano	24.647	16.356	359.105	164.373
2 anos	12.857	4.127	68.359	91.659
3 anos	12.857	8.497	74.793	89.925
4 anos em diante	99.139	126.017	158.618	297.354
Total	149.500	154.997	660.875	643.311

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

	Controladora	Consolidado
Saldo em 31 de dezembro de 2019	117.772	622.585
Amortização de empréstimos e financiamentos (principal)	(509)	(1.272)
Provisão juros empréstimos, financiamentos e debêntures	2.479	23.350
Amortização de empréstimos e financiamentos (Juros)	(140)	(2.096)
Saldo em 30 de junho de 2020	119.602	642.567
Saldo em 31 de dezembro de 2020	154.997	643.311
Captação de empréstimos e financiamentos	1.659	154.862
Amortização de empréstimos e financiamentos (principal)	(8.873)	(144.416)
Provisão juros empréstimos, financiamentos e debêntures	6.800	30.579
Amortização de empréstimos e financiamentos (Juros)	(5.083)	(23.461)
Saldo em 30 de junho de 2021	149.500	660.875

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

c. Garantias

As dívidas da Companhia estão garantidas por fiança bancária e aval corporativo e as dívidas das controladas estão garantidas por fianças bancárias, aval corporativo e garantia real. As garantias reais estão constituídas sobre os ativos imobilizados para o BNDES e FINEP. Ambas as instituições possuem a hipoteca do ativo industrial da controlada BioFlex, respectivamente hipotecas de 1º e 2º Grau, além disso a FINEP também possui garantia sobre equipamentos agrícolas. Veja valores dos ativos imobilizados cedidos em garantia na nota 13.

d. Cláusulas contratuais restritivas (covenants)

O Grupo possui empréstimos e financiamentos no montante de R\$ 149.500 (R\$ 119.602 em 30 de junho de 2020) na controladora e R\$ 660.875 (R\$ 642.567 em 30 de junho de 2020) no consolidado, com vencimento até fevereiro de 2029.

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

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

Adicionalmente, a Companhia contratou assessores jurídicos externos para corroborar a interpretação da administração que nenhum contrato que possui o covenant de não apresentação de protestos de dívida líquida e certa deva ser reclassificado para o passivo circulante. Ambas opiniões concluem que não existe fundamentação legal ou contratual de vencimento antecipado.

17 Fornecedores

	Controladora		Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020	30/06/2021	31/12/2020
Fornecedores	4.265	4.804	54.157	49.716
Total	4.265	4.804	54.157	49.716

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

18 Contas a pagar – Consolidado

	Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020
Compra de participações societárias (i)	-	18.188
Notas promissórias (ii)	102.595	106.584
Coobrigações a pagar	19.958	12.337
Outras contas a pagar	477	4.948
Total	123.030	142.057

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
Informações contábeis trimestrais
individuais e consolidadas
em 30 de junho de 2021 e 2020

Curto prazo	19.958	34.922
Longo prazo	103.072	107.135

- (i) Refere-se a compra de participações societárias através da controlada direta GranBio LLC. O valor a pagar totaliza US\$ 3.500 mil em 31 de dezembro de 2020. A dívida foi quitada em junho de 2021.
- (ii) Por meio da controlada Granbio LLC, celebraram operações estruturadas de “New Market Tax Credit” (nota 11.a) para a ampliação e compra da Thomaston Biorefinaria, localizada na Georgia, em que os fundos AMCREF, DVCI and COCRF emprestaram US\$ 20.510 mil para GranBio Conversion Technologies LLC. Estas contribuições foram constituídas na modalidade de notas promissórias com vencimento de longo prazo. Conforme mencionado na nota explicativa nº 11 essa transação estruturada foi realizada entre empresas controladas diretamente e indiretamente pela Granbio LLC. Em 30 de junho de 2021, permaneciam em aberto a pagar para os fundos de investimentos o montante US\$ 20.510 mil que representam R\$ 102.595. A amortização da dívida é prevista em 13 parcelas com vencimentos em 2022 até 2034.

A seguir é apresentado o cronograma por ano de vencimento do contas a pagar classificado no passivo não circulante:

	30/06/2021	31/12/2020
Entre 1 ano e 2 anos	8.369	8.749
Entre 2 e 3 anos	7.892	8.199
Entre 3 e 4 anos	7.892	8.199
Acima de 4 anos	78.919	81.988
Total	103.072	107.135

19 Receita diferida

	Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020
Parceria comercial (i)	14.506	18.188
Direito de uso (ii)	126	4.028
	14.632	22.216
Circulante	6.128	10.264
Não circulante	8.504	11.952

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

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

A primeira parcela de US\$ 4.000 mil foi recebida em agosto de 2020, sendo reconhecido como receita diferida, no qual a amortização ocorrerá no prazo de 10 anos, conforme contrato. O contrato possui valor total de US\$ 15.000 mil, sendo as parcelas residuais no US\$ 11.000 mil, dos quais US\$ 8 milhões serão recebidas em dinheiro e US\$ 3.000 mil em prestação de serviços pela Nextchem. Em 30 de junho de 2021, o saldo contábil é de US\$ 2.900 mil (R\$ 14.506).

- (ii) Valor refere-se a reconhecimento do direito de uso da planta de Thomaston, concedido em decorrência dos termos do contrato de aquisição de participações societárias da controlada direta Granbio LLC e combinação de negócios ocorrida em março de 2019. O valor inicial era de US\$ 3.400 mil (R\$ 12.711). O valor em 30 de junho de 2021 é de US\$ 25 mil (R\$ 126). O reconhecimento do direito de uso é registrado com base no período de abrangência desse acordo de acesso.

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

20 Patrimônio líquido**a. Capital Social**

A composição acionária é assim demonstrada:

Acionistas	30 de junho de 2021		
	Capital - R\$	Número de ações	Participação
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%

Acionistas	31 de dezembro de 2020		
	Capital - R\$	Número de ações	Participação
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. Ajuste de avaliação patrimonial

A rubrica de ajustes de avaliação patrimonial inclui ajustes acumulados das diferenças de moeda estrangeira decorrentes da conversão das informações contábeis trimestrais de operações no exterior. No período de 6 meses findo em junho 2021, houve o reconhecimento de conversão de R\$ 18.826. Em 30 de junho de 2021 o saldo da rubrica é de R\$ 174.185.

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 têm 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, é multiplicada pelo número total de ações integralizadas, sendo esta variação registrada como Reserva de Capital.

Em 30 de junho de 2021 e 2020 o valor total da reserva de capital é de R\$ 108.175.

21 Receitas dos produtos vendidos e serviços prestados

	Consolidado			
	01/04/2021 a 30/06/2021	01/01/2021 a 30/06/2021	01/04/2020 a 30/06/2020	01/01/2020 a 30/06/2020
Receita com parceira comercial (i)	1.589	3.230	-	-
Receita de prestação de serviços (ii)	99	102	2.040	5.655
Revenda de produtos (iii)	2.251	7.544	2.314	7.224
Receita com royalties (iv)	136	136	-	-
Receitas	4.075	11.012	4.354	12.879

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

Receita com arrendamento de equipamentos (v)	5.108	10.217	5.201	10.402
Outras receitas	5.108	10.217	5.201	10.402
Receita bruta total	9.183	21.229	9.555	23.281
Impostos sobre venda	(491)	(1.019)	(481)	(1.029)
Receita dos produtos vendidos e serviços prestados	8.692	20.210	9.074	22.252

- (i) Receita de US\$ 600 mil (R\$ 3.230) devido ao reconhecimento da receita diferida do contrato de parceria comercial com a Nextchem, conforme detalhado na nota 19.
- (ii) Receita operacional das controladas indiretas, GranBio Process Energy Recovery, Inc., Bio Plus e Avapco decorrente de prestação de serviços de tratamento de águas e eliminação de resíduos, a partir da utilização de tecnologia proprietária.
- (iii) Receita operacional das controladas indiretas BioFlex Agroindustrial S.A. e BioVertis Produção Agrícola Ltda. decorrente da revenda de palha de cana de açúcar para a CESM, da venda de etanol celulósico e muda de cana-de-açúcar no mercado interno para outros clientes fora do grupo GranBio.
- (iv) Receita operacional de royalties de cana energia.
- (v) Receita operacional da controlada indireta BioFlex Agroindustrial S.A. decorrente do arrendamento de ativos de cogeração de energia elétrica, conforme contrato assinado com a CESM.

Maiores informações sobre as Receitas operacionais, vide Nota 28 – Informações por Segmento.

22 Custos dos produtos vendidos e serviços prestados

	Consolidado			
	01/04 /2021 a 30/06/2021	01/01 /2021 a 30/06/2021	01/04 /2020 a 30/06/2020	01/01 /2020 a 30/06/2020
Custos dos serviços prestados (i)	(3.895)	(9.610)	(8.992)	(31.842)
Custos dos produtos vendidos (ii)	(9.619)	(28.946)	(2.801)	(4.526)
	(13.514)	(38.556)	(11.793)	(36.368)

- (i) Custo operacional das controladas indiretas, GranBio Process Energy Recovery, Inc. e AVAPCO decorrente de prestação de serviços de tratamento de águas e eliminação de resíduos e os custos de arrendamento da Bioflex.
- (ii) Os valores representam os custos de produção da controlada indireta BioFlex Agroindustrial S.A. decorrentes da revenda de palha de cana de açúcar para a CESM e da venda de etanol celulósico no mercado interno. Em 30 de junho de 2021 o custo de depreciação alocado no custo dos produtos foi de R\$ 16.796 (R\$11.888 em 30 de junho de 2020).

23 Despesas administrativas e gerais

	Controladora				Consolidado			
	01/04 /2021 a 30/06/2021	01/01 /2021 a 30/06/2021	01/04 /2020 a 30/06/2020	01/01 /2020 a 30/06/2020	01/04 /2021 a 30/06/2021	01/01 /2021 a 30/06/2021	01/04 /2020 a 30/06/2020	01/01 /2020 a 30/06/2020
Despesas de pessoal	(76)	(475)	(230)	(567)	(1.829)	(5.707)	(2.455)	(6.397)
Serviços prestados (iii)	(1.198)	(3.012)	(2.714)	(3.903)	(3.340)	(7.718)	(3.653)	(5.836)
Despesas com ocupação	(31)	(41)	(278)	(450)	(88)	(227)	(343)	(613)
Despesas com veículos	-	-	-	(1)	(54)	(448)	(15)	(627)
Seguros	(138)	(293)	(44)	(66)	(1.863)	(2.375)	(43)	(66)

Notas Explicativas**GranBio Investimentos S.A.**
*Informações contábeis trimestrais
individuais e consolidadas
em 30 de junho de 2021 e 2020*

Viagens	-	(8)	12	(158)	(6)	(330)	4	(284)
Depreciação e amortização (ii)	(44)	(88)	(228)	(456)	(5.344)	(10.421)	(4.996)	(9.278)
Despesas comerciais	-	(61)	-	(11)	(4)	(67)	-	(26)
Gastos gerais (iv)	(17)	(55)	(1.639)	(1.716)	(2.667)	(4.742)	(4.245)	(10.398)
Tributos e taxas	(96)	(233)	(59)	(119)	(577)	(2.200)	(70)	(234)
Recuperação de despesas (i)	-	-	2.757	3.584	-	-	2.321	3.033
Total	(1.600)	(4.266)	(2.423)	(3.863)	(15.772)	(34.235)	(13.495)	(30.726)

(i) Despesas de controladas recuperadas, mediante repasse de despesas corporativas relativas à gestão da Companhia.

(ii) A depreciação de outros ativos como móveis, veículos e equipamentos de informática é reconhecida como despesa geral e administrativa. Nas informações contábeis trimestrais contábeis consolidadas a despesa com depreciação em 30 de junho de 2021 foi de R\$ 955 (R\$ 765 em 30 de junho de 2020) e a despesa de amortização de intangível em 30 de junho de 2021 foi de R\$ 9.466 (R\$ 8.513 em 30 de junho de 2020).

(iii) Refere-se às despesas com serviços prestados de terceiros, como serviços de auditoria, fiscais e jurídicos.

(iv) Despesas gerais com manutenção, correios, combustível, materiais para uso e materiais de consumo e segurança.

24 Outros resultados operacionais

	Consolidado			
	01/04 /2021 a 30/06/2021	01/01/2021 a 30/06/2021	01/04 /2020 a 30/06/2020	01/01 /2020 a 30/06/2020
Reconhecimento do direito de uso referente ao acesso (i)	-	2.052	-	-
Outros resultados operacionais	1.910	2.135	-	1.649
Total de outras receitas	1.910	4.187	-	1.649
Resultado de venda de ativo imobilizado(ii)	257	(20.758)		
Outros resultados operacionais	-	-	(26)	-
Total de outras despesas	257	(20.758)	(26)	-
TOTAL	2.167	(16.571)	(26)	1.649

(i) Reconhecimento do direito de uso (arrendamento) da planta Thomaston em decorrência da aquisição do controle e combinação de negócios ocorrida em março de 2019. O reconhecimento do direito de uso é registrado com base no período de abrangência deste acordo.

(ii) Em de janeiro de 2021, a administração da Companhia autorizou a venda de equipamentos e ativos imobilizados inservíveis da controlada indireta BioFlex Agroindustrial S.A; desta forma gerando caixa para liquidação de dívidas de curto prazo. O resultado dessas vendas foi uma perda de R\$ 20.758 no primeiro semestre de 2021.

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

25 Despesas financeiras, líquidas

	Controladora				Consolidado			
	01/04/2021 a	01/01/2021 a	01/04/2020 a	01/01/2020 a	01/04/2021 a	01/01/2021 a	01/04/2020 a	01/01/2020 a
	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2020	30/06/2020	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2020	30/06/2020
Despesas financeiras								
Despesas bancárias	(10)	(20)	-	(2)	(15)	(30)	(6)	(15)
IOF	(90)	(105)	(82)	(106)	(90)	(105)	(82)	(106)
Juros passivos (i)	(69)	(292)	(89)	(151)	(1.152)	(1.893)	(290)	(417)
Juros sobre empréstimos, financiamentos e debentures	(3.217)	(6.938)	(377)	(2.005)	(16.632)	(33.872)	(13.694)	(27.918)
Variação cambial	4.402	1.232	(599)	(4.922)	5.462	(355)	(986)	(6.259)
	1.016	(6.123)	(1.147)	(7.186)	(12.427)	(36.255)	(15.058)	(34.715)
Receitas financeiras								
Juros Recebidos	-	-	-	-	287	584	-	-
Descontos financeiros obtidos	23	24	-	7	70	71	1.041	1.048
Rendimentos de aplicações financeiras	577	983	-	-	43	76	292	534
Ataulização Monetária	-	-	-	-	-	-	174	174
Variação Cambial Ativa	-	-	-	-	2.917	2.917	-	-
	600	1.007	-	7	3.317	3.648	1.507	1.756
Despesas financeiras, líquidas	1.616	(5.116)	(1.147)	(7.179)	(9.110)	(32.607)	(13.551)	(32.959)

(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.

26 Prejuízos fiscais acumulados**a. Valores reconhecidos no resultado do período – Consolidado**

	Consolidado 30/06/2021	Consolidado 30/06/2020
Despesa de imposto de renda e contribuição social corrente		
Despesa do ano corrente	-	-
Total	-	-
Despesa de imposto de renda e contribuição social diferido		
Diferença temporária:		
Realização por amortização do intangível	2.514	932
	2.514	932

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

b. Impostos diferidos ativos não reconhecidos – Consolidado

	30/06/2021	30/06/2020
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e da contribuição social	(98.828)	(76.152)
Companhias Norte Americanas	(15.523)	(19.461)
Companhias Brasileiras [A]	(83.305)	(56.691)
Alíquota fiscal combinada [B]	34%	34%
Imposto de renda e contribuição social pela alíquota fiscal combinada [A]*[B]=[C]	(28.324)	(19.275)
Adições: [D]	-	-
Exclusões: [E]	(6.296)	(1.474)
Equivalência patrimonial	-	-
Reversão de provisão para perda de estoque	(6.296)	(1.474)
Imposto de renda e contribuição social diferido ativo não reconhecido [C] + [D] + [E] = [F]	(34.620)	(20.749)
Alíquota efetiva [F] / [A]	41,56%	36,60%
Prejuízo fiscal acumulado (saldo inicial)	(646.423)	(520.600)
Imposto de renda e contribuição social diferido ativo não reconhecido - saldo inicial [G]	(219.783)	(177.003)
Imposto de renda e contribuição social diferido ativo não reconhecido - saldo final [F] + [G]	(254.403)	(197.752)

	30/06/2021	30/06/2020
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda – Companhias Norte Americanas	(15.523)	(19.461)
Alíquota fiscal	21%	21%
Imposto de renda	(3.260)	(4.087)
Exclusões	-	-
Ganho na combinação de negócios	-	-
Imposto de renda diferido ativo não reconhecido	(3.260)	(4.087)

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

Alíquota efetiva	21%	
Prejuízo fiscal acumulado (saldo inicial)	(103.621)	(68.910)
Imposto de renda ativo não reconhecido - saldo inicial	(21.760)	(14.471)
Imposto de renda ativo não reconhecido - saldo final	(25.020)	(18.558)

O Grupo não gerou lucro tributável em exercícios anteriores e, portanto, aumentam as dúvidas sobre se o lucro tributável futuro estará disponível num futuro previsível para realizar ativos por impostos diferidos. Como consequência, os ativos fiscais diferidos não foram reconhecidos em 30 de junho de 2021.

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.

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.

As declarações de impostos de todas as empresas da Sociedade 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 contábeis trimestrais e/ou resultar em questionamentos judiciais.

c. Movimentação do saldo de passivo fiscal diferido

	Consolidado
Saldo líquido inicial em 31 de dezembro de 2019	48.752
Realização por amortização do intangível	(2.298)
Varição cambial do tributo na moeda funcional para a moeda de apresentação	17.223
Saldo líquido final em 30 de junho de 2020	63.677
 Saldo líquido inicial em 31 de dezembro de 2020	 58.003
Realização por amortização do intangível	(2.514)
Varição cambial do tributo na moeda funcional para a moeda de apresentação	(1.993)
Saldo líquido final em 30 de junho de 2021	53.496

27 Instrumentos financeiros e gerenciamento de riscos

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

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

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 nas notas 1 e 31.

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	6 meses	6 a 12	1 a 3	Maior que 3
	Contábil	ou menos	meses	Anos	Anos
Passivos financeiros não derivativos					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	149.500	5.404	21.738	61.490	114.033
Fornecedores	4.265	4.265	-	-	-
Partes relacionadas	204.358	204.358	-	-	-
	358.123	214.027	21.738	61.490	114.033

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

	Consolidado				
	Valor	6 meses	6 a 12	1 a 3	Maior que 3
	Contábil	ou menos	meses	Anos	Anos
Passivos financeiros não derivativos					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	660.875	127.047	249.167	318.264	74.599
Fornecedores	54.157	54.157	-	-	-
Partes relacionadas	172.671	172.671	-	-	-
Contas a pagar	123.030	19.958	-	16.261	86.812
	1.010.733	373.833	249.167	334.525	161.411

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

c. Risco de mercado

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

O Grupo está exposto, principalmente, às variações nas taxas de juros CDI e TJLP nos empréstimos e financiamentos.

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

	Valor Contábil			
	Controladora		Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020	30/06/2021	31/12/2020
Instrumentos de taxa variável				
Passivos				
Empréstimos e financiamentos (CDI)	(14.261)	(15.095)	(222.192)	(68.872)
Empréstimos e financiamentos (TJLP)	(135.239)	(133.154)	(311.727)	(318.176)
Empréstimos e financiamentos (SELIC)	-	-	(1.917)	(1.779)
Total	(149.500)	(148.249)	(535.836)	(388.827)

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

	Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020
Instrumentos expostos a variação cambial		
Ativos		
Caixa e equivalentes de caixa	313	194
Contas a receber	956	2.370
Créditos a receber	74.104	76.961
Outros ativos financeiros	55.129	56.088
	130.502	135.613
Passivos		
Fornecedores	(11.535)	(11.586)
Outras contas a pagar	(107.889)	(129.720)
Contas a pagar	(12.781)	(13.330)

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020
 (132.205) (154.363)

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

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

A análise de sensibilidade sobre as taxas de juros dos empréstimos, financiamentos e debentures considera um aumento e redução de 25% e 50% nas taxas de juros e como isso iria impactar o patrimônio e resultado. Esta análise considera os montantes apresentados nas informações contábeis trimestrais em 30 de junho 2021. Exceto pela variação de 25% e 50% anteriormente mencionadas, nenhuma outra alteração foi projetada:

Exposição taxa de juros	Saldos	30/06/2021				
		Provável	25%	50%	-25%	-50%
Aplicações financeiras (CDI)	-	-	-	-	-	-
Empréstimos e financiamentos						
TJLP	(311.727)	(14.371)	(17.963)	(21.556)	(10.778)	(7.185)
SELIC	(1.916)	(44)	(55)	(66)	(33)	(22)
CDI	(222.192)	(9.221)	(11.526)	(13.831)	(6.916)	(4.610)
Resultado do período	(535.835)	(23.636)	(29.544)	(35.453)	(17.727)	(11.817)

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:

	30/06/2021				
	Provável	25%	50%	-25%	-50%
SELIC (i)	2,31%	2,88%	3,46%	1,73%	1,15%
CDI (ii)	4,15%	5,19%	6,23%	3,11%	2,08%
TJLP (iii)	4,61%	5,76%	6,92%	3,46%	2,31%

(i) As taxas de juros foram baseadas em informações disponíveis no Banco Central do Brasil.

(ii) As taxas de juros foram baseadas nas informações disponíveis na CETIP

(iii) Taxas de juros com base nas informações disponíveis no BNDES Fonte: BNDES

A análise de sensibilidade sobre as taxas de câmbio com aumento e redução de 25% e 50% do consolidado está apresentada a seguir, considerando a variação da cotação do dólar para conversão em 30 de junho de 2021. Em 30 de junho de 2021 a cotação do dólar foi de R\$ 5,0022 por US\$1,00 (Um Dólar Americano):

Exposição sobre taxas de câmbio	Saldo Contábil em R\$	Provável	25%	50%	-25%	-50%
Ativos	130.501	26.089	32.625	65.251	(32.625)	(65.251)
Passivos	(132.205)	(26.429)	(33.051)	(66.103)	33.051	66.103
Exposição no resultado do período		(340)	(426)	(852)	426	852

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

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020
30/06/2021

	Provável	25%	50%	-25%	-50%
Dólar Americano (US\$)	5,0022	6,2528	7,5033	3,7517	2,5011

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.

	Controladora		Consolidado	
	30/06/2021	31/12/2020	30/06/2021	31/12/2020
Caixa e equivalentes de caixa	1	-	720	397
Aplicação financeira	52.638	58.962	-	7.231
(-) Empréstimos, financiamentos e debentures	(149.500)	(154.996)	(660.874)	(643.311)
Dívida líquida	(96.861)	(96.034)	(660.154)	(635.683)
Patrimônio líquido	592.067	709.720	596.027	714.097
Patrimônio líquido e dívida líquida	495.206	613.686	- 64.127	78.414

Classificação dos instrumentos financeiros

O quadro abaixo apresenta os principais instrumentos financeiros por categoria.

Controladora

	Custo amortizado	
	30/06/2021	31/12/2020
Ativos Financeiros		
Caixa e equivalentes de caixa	1	-
Aplicação financeira	52.638	58.962
Empréstimos e outras contas a receber com partes relacionadas	12.323	2.772
Total	64.962	61.734
Passivos		
Fornecedores	4.265	4.804
Empréstimos com partes relacionadas	204.358	155.153
Empréstimos e financiamentos	149.500	154.997
Total	358.123	314.954

Consolidado

	Custo amortizado	
	30/06/2021	31/12/2020
Ativos financeiros		
Caixa e equivalentes de caixa	720	397
Aplicação financeira	-	7.231
Empréstimos e contas a receber com partes relacionadas	-	-
Outros créditos a receber	74.104	76.961
Contas a receber	2.700	4.060
Total	77.524	88.649
Passivos		
Fornecedores	54.157	49.716
Empréstimos e financiamentos	660.875	643.311

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

Empréstimos com partes relacionadas
 Contas a pagar
Total

172.671	122.240
123.030	36.939
1.010.733	852.206

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

28 Informações por segmento**Bases para segmentação**

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

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

Informações sobre os segmentos reportáveis

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

	30 de junho de 2021			
	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros
Receita de produtos vendidos e serviços prestados	133	16.745	3.332	
Custo de produtos vendidos e serviços prestados	-	(28.946)	(9.610)	
(Prejuízo) Bruto	133	(12.201)	(6.278)	-
Receitas (despesas) operacionais				
Despesas administrativas	(2.125)	(10.609)	(6.664)	
Depreciação e amortização	(507)	(466)	(9.112)	
Outras receitas (despesas)	-	(20.532)	4.055	
	(2.632)	(31.607)	(11.721)	
(Prejuízo) líquido antes das receitas e despesas financeiras	(2.499)	(43.808)	(17.999)	-

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

Receitas financeiras	-	2.965	584	3.549
Despesas financeiras	(372)	(29.576)	(1.039)	(30.987)
Despesas financeiras líquidas	(372)	(26.611)	(455)	-
Imposto de renda e contribuição social diferidos	-	-	2.514	2.514
(Prejuízo) líquido do período – Subtotal	(2.871)	(70.419)	(15.940)	-
Outros	-	-	-	(10.015)
(Prejuízo) Líquido do Período	(2.871)	(70.419)	(15.940)	(10.015)

Informações por segmento – Ativo	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros	Total
Estoques	13	6.616	-	-	6.629
Imobilizado	3.648	883.594	17.923	3.583	908.748
Intangível	16.736	111	567.580	12.385	596.812

Informações por segmento – Passivo	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros	Total
Empéstimos e financiamentos	(6.847)	(557.165)	-	(96.862)	(660.874)
Outras contas a pagar	(134)	(14.928)	(107.889)	(78)	(123.029)
Contas a pagar de arrendamentos	-	-	-	(2.047)	(2.047)

30 de junho de 2020					
	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros	Total
Receita de produtos vendidos e serviços prestados	2	16.595	5.655	-	22.252
Custo de produtos vendidos e serviços prestados	(539)	(23.597)	(12.228)	(4)	(36.368)
(Prejuízo) Bruto	(537)	(7.002)	(6.573)	(4)	(14.116)
Receitas (despesas) operacionais					
Despesas administrativas	(2.525)	(7.823)	(8.483)	(2.617)	(21.448)
Depreciação e amortização	(99)	(215)	(8.406)	(558)	(9.278)
Outras receitas (despesas)	222	(355)	1.782	-	1.649
	(2.402)	(8.393)	(15.107)	(3.175)	(29.077)
(Prejuízo) líquido antes das receitas e despesas financeiras	(2.939)	(15.395)	(21.680)	(3.179)	(43.193)
Receitas financeiras	-	1.216	534	6	1.756
Despesas financeiras	(464)	(28.609)	(1.285)	(4.357)	(34.715)
Despesas financeiras líquidas	(464)	(27.393)	(751)	(4.351)	(32.959)

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

Imposto de renda e contribuição social diferidos	-	-	932	-	932
--	---	---	-----	---	-----

(Prejuízo) líquido do período – Subtotal	(3.403)	(42.788)	(21.499)	(7.530)	(75.220)
---	----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------

(Prejuízo) Líquido do Período	(3.403)	(42.788)	(21.499)	(7.530)	(75.220)
--------------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------

Informações por segmento – Ativo	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros	Total
Estoques	14	7.733	86	-	7.833
Imobilizado	4.044	930.007	31.382	2.111	967.544
Intangível	16.941	132	637.948	12.534	667.555

Informações por segmento – Passivo	BioVertis	BioFlex	Biotech	Outros	Total
Empéstimos e financiamentos	8.463	514.502	-	119.602	642.567
Outras contas a pagar	380	10.498	148.570	78	159.526
Contas a pagar de arrendamentos	-	-	460	1.406	1.866

29 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 os exercícios em 30 de junho de 2021 e 2020.

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.

	30/06/2021	30/06/2020
Lucro líquido (prejuízo) do exercício	(98.828)	(74.737)
Quantidade média ponderada de ações ordinárias (em milhares)	108.133	108.133
Lucro (prejuízo) básico e diluído ação (em Reais)	(0,9139)	(0,6912)

30 Seguros

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
 Informações contábeis trimestrais
 individuais e consolidadas
 em 30 de junho de 2021 e 2020

Em 30 de junho de 2021, a Companhia e suas controladas possuíam os seguintes contratos de seguros e valores considerados pela administração compatíveis com os riscos envolvidos:

Imobilizado e estoque (cobertura aproximada – R\$ 5.328)

- 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\$ 115.000)

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

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

31 Eventos subsequentes

Os eventos mais importantes ocorridos após o encerramento de 30 de junho de 2021 estão destacados abaixo em dois tópicos: (i) renegociação de empréstimos e financiamentos, descrevendo ações tomadas pela Companhia, com apoio de seus controladores, de forma a melhorar a estrutura de capital do negócio e; (ii) reestruturação societária, objetivando simplificação e otimização da estrutura societária a incorporação de empresas.

Renegociação de empréstimos e financiamentos

(i) Debêntures

(a) Prorrogações de vencimentos

Em 30 de junho de 2021 o saldo de debêntures a pagar é de R\$ 54.168, com data de vencimento para 08 de julho de 2021.

Após 30 de junho de 2021 foram realizadas Assembleias Gerais de Debenturistas que deliberaram por sucessivas renovações de prazo de vencimento do instrumento. Tais assembleias foram realizadas em 05 de agosto, 21 de setembro e 19 de novembro, sendo esta última prorrogando o vencimento para 21 de janeiro de 2022.

(b) Recompra das debêntures por partes relacionadas

A nota 16.b.(i) descreve a realização de aquisição parcial pela Companhia, no mercado secundário, de 39.229 unidades das debêntures emitidas pela BioFlex Agroindustrial S.A., controlada indireta da Companhia. Tal operação foi realizada no último trimestre de 2020. Para tanto a Companhia valeu-se de aportes de capital realizados pelo seu controlador, GranInvestimentos S.A., em linha com o compromisso dos acionistas em buscar uma melhor estrutura de capital para a Companhia.

Ainda em linha com tal compromisso, a Companhia foi informada pelos beneficiários finais de seu controlador, a GranInvestimentos S.A., que estes realizaram, através de veículos exclusivos de investimento, a aquisição de 18.000 unidades adicionais das debêntures no mercado secundário.

Por fim, em 12 de agosto de 2021, o controlador GranInvestimentos S.A. realizou a compra de 22.771 unidades adicionais das debêntures no mercado secundário, perfazendo desta forma o total de 80.000

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
*Informações contábeis trimestrais
individuais e consolidadas
em 30 de junho de 2021 e 2020*

unidades em poder de partes relacionadas, provocando a reclassificação de empréstimos e financiamentos para a rubrica partes relacionadas.

(ii) Reestruturação de empréstimos e financiamentos - Honras de fianças

Conforme detalhado na nota 16, durante o exercício de 2021, a Companhia empreendeu uma reestruturação de seus empréstimos e financiamentos junto a seus principais credores: BNB, BNDES e FINEP. Tais linhas possuíam cobertura de fiança bancária parcial, para o caso de BNDES e FINEP, e integral para o caso de BNB, contratadas junto aos bancos Itaú Unibanco S.A., Banco Santander S.A., Banco do Brasil S.A. e Banco Bradesco S.A. Como resultado de tais negociações, os bancos Itaú Unibanco S.A., Banco Santander S.A., Banco do Brasil S.A. e Banco Bradesco S.A realizaram a honra de fianças em empréstimos e financiamentos detidos com BNB, BNDES e FINEP.

Deste o montante total de honra, R\$ 53.572 representam o valor realizado pelo Banco Santander S.A., que em julho de 2021 teve a dívida assumida pela acionista GranInvestimentos S.A., que agora passam a ser classificados como parte relacionada.

Em 30 de novembro de 2021 a Companhia celebrou aditivo ao Contrato de Financiamento Mediante Abertura de Crédito No. 13.2.0418.1 com o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES, que postergou o vencimento final dos débitos apresentados na nota 16, para maio de 2025, alterou a taxa de juros praticada na remuneração dos subcréditos e ratificou as garantias existentes.

Reestruturação societária

Incorporação da BioCelere na BioVertis

Em 31 de julho de 2021 houve a incorporação da controlada direta BioCelere Agroindustrial Ltda. na também controlada direta BioVertis Produção Agrícola Ltda. O objetivo almejado é de: (i) otimização e simplificação da estrutura societária, redução do saldo e das operações entre partes relacionadas, e, consequentemente, consolidação e redução de gastos e despesas operacionais; (ii) a união dos recursos empresariais e patrimônios envolvidos na operação das controladas permitirá melhor gestão de operações, de ativos, e de fluxos de caixa, resultando assim na otimização do emprego dos recursos operacionais e financeiros e, por consequência, a obtenção de maiores benefícios para as atividades sociais desempenhadas pelo grupo econômico; e (iii) a maior integração operacional permitirá um melhor aproveitamento de sinergias já existentes e a criação de novas formas de complementação entre as atividades sociais, de maneira a buscar a criação de valor.

Composição da Diretoria

Bernardo de Almeida Gradin
Diretor Presidente

Guilherme Mottin Refinetti
Diretor Financeiro

Dejair Adão Guerreiro de

Notas Explicativas

GranBio Investimentos S.A.
*Informações contábeis trimestrais
individuais e consolidadas
em 30 de junho de 2021 e 2020*

Oliveira
Controller
CRC PR-052741/O-4-T-CE

Pareceres e Declarações / Relatório da Revisão Especial - Sem Ressalva

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

Introdução

Revisamos as informações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas, da GranBio Investimentos S.A. ("Companhia"), contidas no Formulário de Informações Trimestrais (ITR), referente ao trimestre findo em 30 de junho de 2021, que compreendem o balanço patrimonial em 30 de junho de 2021 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente para o período de três e seis meses findo naquela data e das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período de seis meses findo naquela data, incluindo as notas explicativas.

A administração da Companhia é responsável pela elaboração das informações contábeis intermediárias individuais de acordo com a NBC TG 21 (R4) e das informações contábeis intermediárias consolidadas de acordo com 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.

Ênfase – Fase de realização de investimentos

Chamamos a atenção para a nota explicativa 1 e 15 às demonstrações contábeis individuais e consolidadas, que descreve que a Companhia e suas controladas têm apurado prejuízos recorrentes em suas operações e possui prejuízos acumulados no patrimônio líquido no montante R\$ 667.955 mil (R\$ 569.127 mil em 31 de dezembro de 2020), no individual e consolidado e excesso de passivos circulantes sobre ativos circulantes no encerramento do exercício findo em 30 de junho de 2021, no montante de R\$ 612.115 mil no consolidado (R\$ 367.418 mil em 31 de dezembro de 2020). 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. Nossa opinião não contém ressalva relacionada a esse assunto.

Outros assuntos

Demonstrações do Valor Adicionado (DVA)

As informações contábeis intermediárias acima referidas incluem as demonstrações do valor adicionado (DVA), individual e consolidada, referentes ao período de seis meses findo em 30 de junho de 2021, elaboradas sob a responsabilidade da Administração da Companhia e apresentadas como informação suplementar para fins de IAS 34. Essas demonstrações foram submetidas a procedimentos de revisão executados em conjunto com a revisão das informações trimestrais, com o objetivo de concluir se elas estão conciliadas com as informações contábeis intermediárias e registros contábeis, conforme aplicável, e se sua forma e conteúdo estão de acordo com os critérios definidos na NBC TG 09 – Demonstração do Valor Adicionado. Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que essas demonstrações do valor adicionado não foram elaboradas, em todos os aspectos relevantes, segundo os critérios definidos nessa norma e de maneira consistente em relação às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

Revisão das cifras correspondentes ao período findo em 30 de junho de 2020

As Informações Trimestrais - ITR mencionadas no primeiro parágrafo incluem informações contábeis correspondentes ao resultado, ao resultado abrangente para o período de três e seis meses e as mutações do patrimônio líquido, aos fluxos de caixa e ao valor adicionado do período de seis meses findo em 30 de junho de 2020, obtidas das informações trimestrais – ITR daquele trimestre,

apresentadas para fins de comparação. A revisão das Informações Trimestrais - ITR do trimestre findo em 30 de junho de 2020 foram conduzidos sob a responsabilidade de outros auditores independentes, que emitiram relatório de revisão com data de 31 de agosto de 2020, com ênfase sobre a capacidade comercial da planta de etanol da controladora BioFlex Agroindustrial S.A.

São Paulo, 17 de dezembro de 2021.

BDO RCS Auditores Independentes SS
CRC 2 SP 013846/F

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

Pareceres e Declarações / Declaração dos Diretores sobre as Demonstrações Financeiras

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

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

(i) reviram, discutiram e concordam com as informações financeiras trimestrais individuais e consolidadas relativas aos períodos de três e seis meses findos em 30 de junho de 2021.

(ii) reviram, discutiram e concordam com as opiniões expressas no relatório de BDO RCS Auditores Independentes SS, relativamente às informações financeiras trimestrais individuais e consolidadas relativas aos períodos de três e seis meses findos em 30 de junho de 2021.

São Paulo, 17 de dezembro 2021.

BERNARDO AFONSO DE ALMEIDA GRADIN
Diretor Presidente e Diretor de Relações com Investidores

GUILHERME MOTTIN REFINETTI
Diretor Financeiro

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

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

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

(i) reviram, discutiram e concordam com as informações financeiras trimestrais individuais e consolidadas relativas aos períodos de três e seis meses findos em 30 de junho de 2021.

(ii) reviram, discutiram e concordam com as opiniões expressas no relatório de BDO RCS Auditores Independentes SS, relativamente às informações financeiras trimestrais individuais e consolidadas relativas aos períodos de três e seis meses findos em 30 de junho de 2021.

São Paulo, 17 de dezembro 2021.

BERNARDO AFONSO DE ALMEIDA GRADIN
Diretor Presidente e Diretor de Relações com Investidores

GUILHERME MOTTIN REFINETTI
Diretor Financeiro