

DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

**TRÓPICO SISTEMAS E
TELECOMUNICAÇÕES S.A.**

**EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022
E RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE**

Conteúdo

Relatório da Administração	3
Relatório do auditor independente	5
Balanco patrimonial	8
Demonstração dos resultados.....	9
Demonstração dos resultados abrangentes.....	10
Demonstração das mutações do patrimônio líquido	11
Demonstração dos fluxos de caixa	12
Notas explicativas às demonstrações financeiras	
1. Contexto operacional.....	13
2. Base de preparação	13
3. Resumo das principais práticas contábeis	13
4. Estimativas e julgamentos.....	22
5. Caixa e equivalentes de caixa.....	23
6. Contas a receber	23
7. Estoques.....	24
8. Impostos a recuperar.....	24
9. Partes relacionadas.....	25
10. Investimentos.....	26
11. Ativo imobilizado.....	27
12. Ativos intangíveis.....	28
13. Fornecedores.....	28
14. Empréstimos e financiamentos	29
15. Obrigações sociais e trabalhistas	30
16. Provisão para riscos	30
17. Patrimônio líquido	31
18. Receitas de vendas e serviços.....	31
19. Receita e despesas financeiras	32
20. Imposto de renda e contribuição social	32
21. Instrumentos financeiros	33
22. Plano TVPREV, oferecido a todos os colaboradores	36
23. Seguros (Não auditado)	36
24. Evento subsequente	36

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Relatório da Administração 2022

Mensagem da Presidência

Os desafios para a sociedade global mantiveram-se elevados no ano de 2022. Apesar do arrefecimento da pandemia Covid-19, a economia global sofreu novo impacto com a guerra da Ucrânia e o escalonamento das tensões políticas, afetando ainda mais o equilíbrio entre oferta e demanda de produtos, promovendo desaceleração no ritmo de crescimento, mantendo os patamares de inflação elevada, sinalizando risco de recessão em economias avançadas.

O Brasil, por sua vez, adotou medidas para mitigar esses impactos e conseguiu se recuperar, após três anos de recessão econômica, com a taxa de crescimento do PIB estimada superior a 3% e superávit primário de 1,28%. O país também promoveu aumento significativo na geração de emprego, com a taxa de desemprego caindo para cerca de 8%.

Tais ações, aliadas a uma política monetária rigorosa, com taxas de juros elevadas, foi possível estabilizar a inflação, mantendo-a abaixo de 5%. No entanto, o processo eleitoral do final do ano foi caracterizado por uma feroz divisão política e acirramento de tensões. A alternância para o novo governo, que sinaliza ações que suscitam incertezas quanto à manutenção do equilíbrio fiscal e rigor no combate à inflação, tendem a agravar a expectativa de juros, podendo provocar algumas empresas a conter seus investimentos, prejudicando a manutenção do crescimento.

Atribuimos às essas adversidades, da conturbada conjuntura econômica e política, a não realização de investimentos de alguns clientes, que já estavam em tratativas comerciais. Isso afetou a realização dos negócios da empresa que, no ano de 2022, percebeu uma redução de 7% na receita líquida em relação a 2021. A despeito dessa situação, a Companhia, com uma forte **Gestão de Execução Orçamentária**, alcançou resultados melhores, com **aumento de 32% no lucro líquido e 45% no LAJIDA** (Lucro Antes dos Juros, Depreciação e Amortização - do inglês EBITDA), em comparação a 2021.

Tal feito foi possível devido às medidas adotadas para aumentar a eficiência e a eficácia operacional, reduzindo, assim, os custos da empresa, mesmo mantendo seu nível de investimentos em novos produtos e serviços. Desse modo, permitiu à empresa aumentar sua competitividade no mercado e conquistar novos clientes.

Dentre as medidas, cabe informar ainda que no ano de 2022 a Trópico obteve, junto ao BNDES, o financiamento para os investimentos em PD&I (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação), que eram feitos com recursos próprios, mais o suporte de capital de giro junto a bancos comerciais. Essa captação possibilitou redução considerável de despesas financeiras e alongamento dos prazos de pagamento.

Do ponto de vista **mercadológico**, o ano de 2022 foi caracterizado por importantes conquistas de novos clientes e pela inovação no seu portfólio para clientes tradicionais. O que pode ser mensurado com um **incremento de 47% nas vendas**, comparado com o ano de 2021, gerando uma carteira consistente de negócios para os próximos anos.

Entre os novos clientes, merece destaque o setor de *Utilities*, onde a solução de conectividade em Redes Privadas 4G/LTE da Trópico traz diretamente um ganho de eficiência para o cliente, diminuindo custos operacionais, repetindo o sucesso alcançado nos setores de Logística Ferroviária, Mineração e Agronegócio.

Já no campo das Operadoras de Telecom, tradicional mercado que a Trópico atua há décadas, foi desenvolvida uma nova solução de Comunicações Unificadas. Essa solução possibilita aos usuários das Telecoms se comunicarem de forma integrada e em várias plataformas, simultaneamente (telefonia, videoconferência, mensagens -chat- e redes sociais). O objetivo é beneficiar as Operadoras com geração de novas receitas e considerável redução de custos, além de proporcionar uma fidelização da base de seus usuários.

Essas conquistas somente se realizaram tendo como pano de fundo a confiança conquistada junto aos clientes, aliada ao competente esforço dos colaboradores, gestores, parceiros estratégicos e administradores, trazendo à tona um crescimento planejado para os próximos anos e gerando valor para o acionista.

Desafios e perspectivas

O novo governo tem indicado que poderá promover maior intervenção na política econômica e no fomento à retomada da industrialização do país. Por um lado, este cenário representa o desafio de manter o crescimento de forma sustentável a despeito de eventuais intervenções em política monetária, mas também traz um alento para que haja novos estímulos ao processo de inovação e industrialização. É mais provável que os efeitos sejam percebidos após 2024, mas as preparações das iniciativas neste sentido devem se dar em 2023.

Pensando no mercado de atuação da Companhia, há sinais muito positivos nos esforços de enfrentamento do desafio de melhorar a conectividade em áreas não cobertas por serviços de telecomunicações tradicionais ainda persiste fortemente. Como é sabido, a falta de conectividade em áreas remotas do Brasil tem implicações importantes para a população local e para a atividade econômica de um modo geral. O alcance à informação e educação é limitado, pois as pessoas não têm acesso à internet para se comunicar e aprender. Outro problema é a dificuldade de obtenção aos serviços básicos, como saúde e segurança. Torna-se um fator restritivo para o crescimento econômico e desenvolvimento social dessas áreas, pois limita o acesso a serviços financeiros, comerciais e empresariais. Desse modo, em 2023, a Trópico continuará a expandir sua solução de conectividade para áreas remotas na frequência 4G.

O ano de 2022 foi de bastante avanço tecnológico, com os preparativos para instalação da frequência 5G, pós leilão para utilização dessa frequência, realizado pela Anatel no final de 2021. Há estimativas no mercado para mais de R\$ 47 bilhões em investimentos no Brasil até 2026. Estes investimentos serão realizados na construção de Redes 5G, tanto pelas operadoras existentes atualmente, como pelos novos entrantes.

Há também grandes oportunidades de implantação de Redes Privadas 5G, para atendimento de grandes clientes corporativos. A Trópico já possui importantes projetos de Redes Privadas 4G com grandes empresas brasileiras e o advento da tecnologia 5G deve impulsionar ainda mais essa linha de negócios.

A Trópico está muito bem posicionada para atuação neste mercado, com a oferta de estações rádio base 5G e outras plataformas, via alianças estratégicas com empresas como Padtec, Airspan, Oracle e HPE. Estas alianças possibilitam a oferta de soluções completas e integradas de Redes 5G. Estas iniciativas já estão alavancando a prospecção de negócios para Redes 5G e vários testes de campos e provas de conceito estão sendo realizados com êxito nas operadoras e grandes empresas brasileiras para demonstrações das soluções. Estimamos que esses esforços devem se materializar em novos contratos ao longo de 2023.

Já pelo lado das operadoras brasileiras de serviços de telecomunicações, além de manter a variedade de aplicações que atuam no *core* das redes, a Trópico está ampliando sua atuação criando novas aplicações que proporcionarão maior retenção dos próprios clientes das operadoras e maior redução de seus custos operacionais, acelerando a digitalização de seus processos.

Há uma importante oportunidade de negócios para a Trópico, dado o desafio enfrentado pelas operadoras brasileiras em sua busca pela modernização de suas redes. Esse desafio decorre da necessidade de introdução de novos serviços, em um ambiente de intensa transformação digital e uma sociedade hiper conectada. A constante pressão por redução de custos de aquisição e operação das redes de telecomunicações também fazem parte deste desafio enfrentado pelas operadoras brasileiras. Neste contexto, a Trópico está muito bem posicionada e tem tido importante sucesso na oferta de soluções virtualizadas e que propiciam a introdução de novos serviços com redução de custos operacionais.

Objetivamos ampliar a oferta de solução da Plataforma de Comunicação Unificada da Trópico, que agrega uma série de serviços como telefonia, vídeo chamadas, transferência de arquivos, chat de mensagens, agenda e outros em um único serviço. Este tipo de solução tem atualmente um mercado estimado com receitas mundiais maiores do que U\$50 bilhões e com demanda crescente. A Trópico já forneceu esta solução para duas importantes operadoras brasileiras, com projetos de grande potencial de crescimento, e tem importantes oportunidades de novos fornecimentos para outras operadoras, incluindo as regionais (ISP).

Alguns destes projetos já seguem um modelo de negócios do tipo SaaS (Software as Service), onde o cliente paga tarifas pré acordadas de forma mensal pelo serviço prestado. Este modelo traz interessantes benefícios, com a geração de receitas recorrentes e previsíveis.

Relatório do auditor independente sobre as demonstrações

Ao
Conselho de Administração da
Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.
Campinas - SP

Opinião

Examinamos as demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A. (“Companhia”), identificadas como controladora e consolidado, respectivamente, que compreendem os balanços patrimoniais em 31 de dezembro de 2022 e as respectivas demonstrações dos resultados, dos resultados abrangentes, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo o resumo das principais políticas contábeis.

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira, individual e consolidada, da Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A. em 31 de dezembro de 2022 o desempenho individual e consolidado de suas operações e os seus respectivos fluxos de caixa individuais e consolidados para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

Base para opinião

Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir, intitulada “Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas”. Somos independentes em relação à Companhia e suas controladas, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas de acordo com essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

Outras informações que acompanham as demonstrações financeiras e o relatório do auditor

A administração da Companhia é responsável por outras informações que compreendem o relatório da Administração.

Nossa opinião sobre as demonstrações financeiras não abrange o relatório da administração e não expressamos qualquer tipo de conclusão de auditoria sobre esse relatório. Em conexão com a auditoria das demonstrações, nossa responsabilidade é a de ler o Relatório da Administração e, ao fazê-lo, considerar se esse relatório está, de forma relevante, inconsistente com as demonstrações financeiras ou com nosso conhecimento obtido na auditoria ou, de outra forma, aparenta estar distorcido de forma relevante. Se, com base no trabalho realizado, concluirmos que há distorção relevante no relatório da administração, somos requeridos a comunicar esse fato. Não temos nada a reportar a este respeito.

Responsabilidade da administração e da governança pelas demonstrações financeiras individuais e consolidadas

A administração é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras individuais e consolidadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações financeiras livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, a administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Companhia continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações financeiras, a não ser que a administração pretenda liquidar a Companhia e suas controladas ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

Os responsáveis pela governança da Companhia e suas controladas são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações financeiras.

Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras individuais e consolidadas, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas, não, uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações financeiras.

Como parte da auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas, não, com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Trópico e suas controladas.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração.
- Concluimos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Companhia e suas controladas. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Trópico e suas controladas a não mais se manterem em continuidade operacional.
- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras, inclusive as divulgações e se as demonstrações financeiras individuais e consolidadas representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.
- Obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente referente às informações financeiras das entidades ou atividades de negócio do grupo para expressar uma opinião sobre as demonstrações financeiras consolidadas. Somos responsáveis pela direção, supervisão e desempenho da auditoria do grupo e, conseqüentemente, pela opinião de auditoria.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos.

Campinas, 11 de abril de 2023

Mazars Auditores Independentes
CRC 2SP023701/O-8

DocuSigned by:

D32B53C350B7476...
Cristiane Daruj Torres Mariuccio
Contadora CRC 1SP305279/O-6

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Balço patrimonial em 31 de dezembro (Em milhares de reais)

Ativo	Notas	Controladora		Consolidado		Passivo	Notas	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021			2022	2021	2022	2021
Circulante						Circulante					
Caixa e equivalentes de caixa	5	45	4	14.050	7.312	Empréstimos e financiamentos	14	-	-	13.100	16.135
Contas a receber de clientes	6	-	-	24.916	31.036	Fornecedores	13	7	-	6.436	7.002
Estoques	7	-	-	10.574	11.905	Obrigações sociais e trabalhistas	15	10	2	3.736	3.815
Impostos a recuperar	8	234	226	4.380	7.975	Impostos a recolher		7	3	906	1.257
Partes relacionadas	9	2.570	1.000	-	-	Partes relacionadas	9	-	135	60	28
Outros créditos		8	6	1.700	1.471	Dividendos a pagar		2.200	-	2.200	-
						Outras contas a pagar		-	-	981	301
		<u>2.857</u>	<u>1.236</u>	<u>55.620</u>	<u>59.699</u>			<u>2.224</u>	<u>140</u>	<u>27.419</u>	<u>28.538</u>
Não circulante						Não circulante					
Depósitos judiciais	16	-	-	1.989	1.791	Empréstimos e financiamentos	14	-	-	12.320	11.836
Investimentos	10	35.120	35.794	-	-	Provisão para riscos	16	-	-	1.992	1.743
Imobilizado	11	-	-	2.448	2.833			-	-	<u>14.312</u>	<u>13.579</u>
Intangível	12	-	-	17.427	14.684			-	-		
		<u>35.120</u>	<u>35.794</u>	<u>21.864</u>	<u>19.308</u>	Patrimônio líquido					
						17					
						Capital social		26.700	26.700	26.700	26.700
						Reserva legal		877	763	877	763
						Ajuste de conversão patrimonial		28	123	28	123
						Lucros acumulados		8.148	9.304	8.148	9.304
								<u>35.753</u>	<u>36.890</u>	<u>35.753</u>	<u>36.890</u>
Total do ativo		<u>37.977</u>	<u>37.030</u>	<u>77.484</u>	<u>79.007</u>	Total do passivo e patrimônio líquido		<u>37.977</u>	<u>37.030</u>	<u>77.484</u>	<u>79.007</u>

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Demonstração dos resultados

Exercícios findos em 31 de dezembro

(Em milhares de reais, exceto quando de outra forma indicado)

		<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>Notas</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Receita operacional líquida	18	-	-	63.953	68.516
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados		-	-	(39.375)	(41.986)
Lucro bruto		-	-	24.578	26.530
Receitas (Despesas) operacionais					
Despesas administrativas		(497)	(660)	(4.789)	(4.618)
Despesas comerciais		-	-	(7.981)	(7.116)
Despesas com desenvolvimento tecnológico		-	-	(10.417)	(10.572)
Equivalência patrimonial	10	2.741	2.374	-	-
Outras despesas operacionais, líquidas		-	-	3.732	(798)
Lucro operacional antes do resultado financeiro e impostos		2.244	1.714	5.123	3.426
Receitas financeiras	19	34	13	1.598	819
Despesas financeiras	19	-	(1)	(4.443)	(2.519)
Resultado financeiro líquido		34	12	(2.845)	(1.700)
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social		2.278	1.726	2.278	1.726
Imposto de renda e contribuição social	20	-	-	-	-
Lucro líquido do exercício		2.278	1.726	2.278	1.726

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Demonstração dos resultados abrangentes

Exercícios findos em 31 de dezembro

(Em milhares de reais)

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Lucro líquido do exercício	2.278	1.726	2.278	1.726
Ajuste de conversão de controlada no exterior	(95)	(52)	(95)	(52)
Resultado abrangente total	<u>2.183</u>	<u>1.674</u>	<u>2.183</u>	<u>1.674</u>

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Demonstração das mutações do patrimônio líquido (Em milhares de reais)

	<u>Capital social</u>	<u>Reserva legal</u>	<u>Ajuste de conversão patrimonial</u>	<u>Reserva de lucros</u>	<u>Lucros acumulados</u>	<u>Total do patrimônio líquido</u>
Saldos em 31 de dezembro de 2020	26.700	677	175	7.664	-	35.216
Lucro líquido do exercício	-	-	-	-	1.726	1.726
Ajuste de conversão de controlada no exterior	-	-	(52)	-	-	(52)
Reserva legal	-	86	-	-	(86)	-
Constituição de reservas de lucros	-	-	-	1.640	(1.640)	-
Saldos em 31 de dezembro de 2021	26.700	763	123	9.304	-	36.890
Lucro líquido do exercício	-	-	-	-	2.278	2.278
Ajuste de conversão de controlada no exterior	-	-	(95)	-	-	(95)
Reserva legal	-	114	-	-	(114)	-
Constituição de reservas de lucros	-	-	-	2.164	(2.164)	-
Dividendos propostos	-	-	-	(3.320)	-	(3.320)
Saldos em 31 de dezembro de 2022	26.700	877	28	8.148	-	35.753

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Demonstração dos fluxos de caixa Exercício findos em 31 de dezembro (Em milhares de reais)

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Fluxo de caixa de atividades operacionais				
Lucro líquido do exercício	2.278	1.726	2.278	1.726
Ajustes para reconciliar o lucro do exercício com o Caixa gerado pelas atividades operacionais:				
Depreciação e amortização	-	-	4.351	3.098
Residual de ativo imobilizado baixado	-	-	(44)	336
Juros e variação cambial sobre empréstimos e financiamentos	-	-	1.863	1.770
Variação cambial	-	-	(95)	(52)
Provisões para contingências	-	-	249	130
Provisões para crédito de liquidação duvidosa	-	-	-	(58)
Equivalência patrimonial	(2.741)	(2.374)	-	-
Provisão (reversão) para perdas de estoques	-	-	836	236
Variação nos ativos e passivos				
Contas a receber de clientes	-	-	6.120	(12.420)
Estoques	-	-	495	(1.954)
Impostos a recuperar	(8)	31	3.595	3.625
Deposito judicial	-	-	(198)	(152)
Fornecedores	7	(7)	(566)	(844)
Partes relacionadas	(135)	135	32	(945)
Obrigações trabalhistas	8	-	(79)	88
Impostos a recolher	4	(1)	(351)	(31)
Outros ativos e passivos	(2)	(6)	451	(2.623)
Caixa líquido gerado pelas (aplicado nas) atividades operacionais	(589)	(496)	18.937	(8.070)
Fluxo de caixa das atividades de investimentos				
Aquisição de imobilizado e intangível	-	-	(6.665)	(7.675)
Dividendos pagos	(1.120)	-	(1.120)	-
Dividendos recebidos	1.750	-	-	-
	630	-	(7.785)	(7.675)
Fluxo de caixa das atividades de financiamentos				
Captações de empréstimos e financiamentos	-	-	8.233	11.432
Pagamentos de empréstimos – principal e juros	-	-	(12.647)	(6.402)
Caixa líquido aplicado nas atividades de financiamentos	-	-	(4.414)	5.030
Aumento no caixa e equivalentes de caixa no final do exercício	41	(496)	6.738	(10.715)
Caixas e equivalentes no início do exercício	4	500	7.312	18.027
Caixas e equivalentes no final do exercício	45	4	14.050	7.312
Aumento (Redução) líquida em caixa e equivalentes de caixa	41	(496)	6.738	(10.715)

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

1. Contexto operacional

Fundada em 1999, a Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A. (“Trópico” ou “Companhia” ou “Grupo”) está localizada na Rua Dr. Ricardo Martins Benetton, 1000, no prédio 12A do Polo II de Alta Tecnologia de Campinas, São Paulo. A Companhia é a “holding” operacional das empresas: Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda., Trópico Colômbia S.A.S. e Vectura Serviços e Software Ltda., constituída na forma de sociedade anônima de capital fechado, que oferece ao mercado soluções integradas de acesso (*wireless* e *wireline*), aplicações para redes de informação e comunicação, *managed services*, sistemas integrados, e serviços de suporte técnico especializado, monitoração e operação remota ou local.

As informações financeiras individuais e consolidadas da Companhia abrangem a Companhia e suas subsidiárias (conjuntamente referidos como grupo e individualmente como entidades do Grupo).

2. Base de preparação

(a) Resumo das principais práticas contábeis

As demonstrações financeiras consolidadas foram preparadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, que são derivadas da Legislação Societária e pronunciamentos, orientações e interpretações emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC) e pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC);

A preparação da demonstração financeira, de acordo com as práticas adotadas no Brasil, emitidas pelo CPC, requer o uso de certas estimativas financeiras críticas, bem como o exercício de decisão do Conselho Administrativo na aplicação de processos de políticas contábeis. Essas áreas requerem um alto nível de julgamento e tem grande complexidade, bem como aquelas cuja premissas e estimativas que são significativas para as demonstrações financeiras estão divulgadas na nota 4.

As demonstrações financeiras referentes a exercício encerrado em 31 de dezembro de 2022 foram aprovadas pelos Administradores do Trópico em 14 de março de 2023.

(b) Base de mensuração

As demonstrações financeiras foram preparadas com base no custo histórico, exceto quando a rubrica exigiu um critério diferente, e ajustadas para refletir a avaliação de ativos e passivos mensurados ao valor justo ou considerando a marcação a mercado quando classificado como disponível para venda.

(c) Moeda funcional e moeda de apresentação

Essas demonstrações financeiras são apresentadas em Real, que é a moeda funcional da Trópico. Todas as informações financeiras apresentadas em reais foram arredondadas para o milhar mais próximo.

3. Resumo das principais práticas contábeis

As políticas contábeis descritas em detalhes abaixo têm sido aplicadas de maneira consistente a todos os períodos apresentados nessas demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022 (Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

3.1. Bases de consolidação

Controladas

A Trópico controla uma entidade quando está exposta 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 demonstrações financeiras de controladas são incluídas nas demonstrações financeiras consolidadas a partir da data em que o controle se inicia até a data em que o controle deixa de existir.

Nas demonstrações financeiras individuais da Controladora as informações financeiras das controladas são reconhecidas através do método de equivalência patrimonial.

Variação de participação

A Trópico deve incluir as receitas e as despesas da controlada nas demonstrações consolidadas desde a data em que adquire o controle até a data em que deixa de controlar a controlada. As receitas e as despesas da controlada se baseiam nos valores dos ativos e passivos reconhecidos nas demonstrações consolidadas na data de aquisição.

Quando da perda de controle, a Trópico deixa de reconhecer os ativos e passivos da controlada, 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. Se a Trópico retém qualquer participação na antiga subsidiária, então essa participação é mensurada pelo seu valor justo na data em que há a perda de controle.

Transações eliminadas na consolidação

Na consolidação são eliminados os investimentos nas empresas controladas, os saldos a receber e a pagar e as receitas e despesas decorrentes de transações entre as empresas. Os registros contábeis das empresas consolidadas localizadas no exterior são ajustados segundo as práticas contábeis adotadas no Brasil.

3.2 Relação de entidades controladas

As empresas incluídas nas demonstrações financeiras consolidadas são:

Porcentagem de participação	2022	2021
Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda.	99,99%	99,99%
Trópico Colômbia S.A.S	100%	100%
Vectura Serviços e Software Ltda.	99,99%	99,99%

3.3 Moeda estrangeira

Os itens em moeda estrangeira incluídos nas demonstrações financeiras da Trópico são primariamente mensurados pela moeda que melhor reflete a relevância e a essência econômica dos eventos e das circunstâncias subjacentes ("moeda funcional"). Nas demonstrações financeiras do Grupo, os itens em moeda estrangeira são apresentados em Reais (R\$), a qual é a moeda funcional da Trópico.

As transações em moeda estrangeira são convertidas para a moeda funcional utilizando as taxas de câmbio vigentes nas datas das transações. Os saldos das contas patrimoniais são convertidos pela taxa cambial da data do balanço. Ganhos e perdas cambiais resultantes da liquidação dessas

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

transações e da conversão de ativos e passivos monetários denominados em moeda estrangeira são reconhecidos na demonstração do resultado.

Os ativos e passivos monetários denominados em moeda estrangeira são reconvertidos à taxa de câmbio da moeda funcional na data do balanço. Os ganhos e perdas resultantes da diferença entre a conversão dos saldos ativos e passivos, em moeda estrangeira, no encerramento do exercício, e a conversão inicial dos valores das transações, são reconhecidos na demonstração do resultado.

3.4 Instrumentos financeiros

Os instrumentos financeiros não-derivativos com os quais a Trópico opera têm as seguintes características:

(i) Ativos financeiros não derivativos

A Trópico reconhece os empréstimos, recebíveis e depósitos inicialmente na data em que foram originados. Todos os outros ativos financeiros são reconhecidos inicialmente na data da negociação na qual a Companhia se torna uma das partes das disposições contratuais do instrumento.

A Trópico baixa um ativo financeiro quando os direitos contratuais aos fluxos de caixa do ativo expiram, ou quando a Companhia transfere os direitos ao recebimento dos fluxos de caixa contratuais sobre um ativo financeiro em uma transação no qual essencialmente todos os riscos e benefícios da titularidade do ativo financeiro são transferidos. Eventual participação que seja criada ou retida pela Companhia nos ativos financeiros é reconhecida como um ativo ou passivo individual.

Os ativos ou passivos financeiros são compensados e o valor líquido apresentado no balanço patrimonial somente quando a Companhia tenha o direito legal de compensar os valores e tenha a intenção de liquidar em uma base líquida ou de realizar o ativo e liquidar o passivo simultaneamente.

A Trópico tem os seguintes ativos financeiros não derivativos: caixa e equivalentes de caixa, contas a receber de clientes e partes relacionadas.

(ii) Ativos financeiros mensurados a valor justo por meio do resultado

Um ativo financeiro é classificado como mensurado pelo valor justo por meio do resultado, caso seja classificado como mantido para negociação, ou seja, designado como tal no momento do reconhecimento inicial. Os ativos financeiros são designados pelo valor justo por meio do resultado se a Trópico gerencia tais investimentos e toma decisões de compra e venda baseadas em seus valores justos, de acordo com a gestão de riscos documentada e sua estratégia de investimentos. Os custos da transação, após o reconhecimento inicial, são reconhecidos no resultado como incorridos. Ativos financeiros registrados pelo valor justo por meio do resultado são medidos pelo valor justo e mudanças no valor justo desses ativos são reconhecidas no resultado do exercício.

(iii) Empréstimos e recebíveis

Empréstimos e recebíveis são ativos financeiros com pagamentos fixos ou calculáveis que não são cotados no mercado ativo. Tais ativos são reconhecidos inicialmente pelo valor justo, acrescido de quaisquer custos de transação atribuíveis. Após o reconhecimento inicial, os empréstimos e recebíveis são medidos pelo custo amortizado através do método dos juros efetivos, decrescidos de qualquer perda do valor recuperável.

Os empréstimos e recebíveis abrangem bancos conta movimento, clientes, mútuos com partes relacionadas e outros ativos circulantes.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022 (Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

(iv) Caixa e equivalentes de caixa

Caixa e equivalentes de caixa abrangem saldos de caixa e investimentos financeiros com vencimento original de três meses ou menos, a partir da data da contratação.

(v) Passivos financeiros não derivativos

A Trópico reconhece títulos de dívida emitidos e passivos inicialmente na data em que são originados. Todos os outros passivos financeiros são reconhecidos inicialmente na data de negociação na qual o Grupo se torna uma parte das disposições contratuais do instrumento. A Trópico baixa um passivo financeiro quando tem suas obrigações contratuais retiradas, canceladas ou pagas.

Os ativos e passivos financeiros são compensados e o valor líquido é apresentado no balanço patrimonial quando, e somente quando, tenha o direito legal de compensar os valores e tenha a intenção de liquidar em uma base líquida, ou de realizar o ativo e quitar o passivo, simultaneamente.

A Trópico tem os seguintes passivos financeiros não derivativos: fornecedores, mútuos com partes relacionadas, empréstimos bancários e financiamentos.

Tais passivos financeiros são reconhecidos inicialmente pelo valor justo, acrescido de quaisquer custos de transação atribuíveis. Após o reconhecimento inicial, esses passivos financeiros são medidos pelo custo amortizado, através do método dos juros efetivos.

(vi) Derivativos

A Trópico contrata operações de *hedge* cambial exclusivamente para proteção de passivos em moeda estrangeira e não são utilizados para fins especulativos. As operações com instrumentos financeiros estão refletidas nas demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022.

Desse modo, como meio de proteção cambial para a operação de capital de giro, foram firmados instrumentos de SWAP. Os ganhos e perdas não realizados nas operações com derivativos são registrados (se perda) na rubrica de instrumentos financeiros derivativos ou (se ganho) em instrumentos financeiros derivativos e a contrapartida no resultado na rubrica de receitas ou despesas financeiras - variação cambial, respectivamente.

Não há outras modalidades de operações com derivativos financeiros (contratos a termo, *hedge*, compromissos de compra ou venda de moeda estrangeira, contratos futuros ou opções, entre outros).

Imobilizado

(i) Reconhecimento e mensuração

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

O custo inclui gastos que são diretamente atribuíveis à aquisição de um ativo. O custo de ativos construídos pela próprio Trópico inclui o custo de materiais, máquinas, equipamentos, mão de obra direta e indireta.

O software comprado que seja parte integrante da funcionalidade de um equipamento é capitalizado como parte daquele equipamento.

Ganhos e perdas na alienação de um item do imobilizado são apurados pela comparação entre os recursos advindos da alienação com o valor contábil do imobilizado, e são reconhecidos líquidos dentro de outras receitas no resultado.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

(ii) Custos subsequentes

O custo de reposição de um componente do imobilizado é reconhecido no valor contábil do item caso seja provável que os benefícios econômicos incorporados dentro do componente irão fluir para o Grupo e que o seu custo pode ser medido de forma confiável. O valor contábil do componente que tenha sido repostado por outro é baixado. Os custos de manutenção no dia a dia do imobilizado são reconhecidos no resultado conforme incorridos.

(iii) Depreciação

A depreciação é calculada sobre o valor depreciável, que é o custo de um ativo, ou outro valor substituto do custo, deduzido do valor residual.

A depreciação é reconhecida no resultado baseando-se no método linear com relação às vidas úteis estimadas de cada parte de um item do imobilizado, já que esse método é o que mais perto reflete o padrão de consumo de benefícios econômicos futuros incorporados no ativo. Ativos arrendados são depreciados pelo período que for mais curto entre o prazo do arrendamento e as suas vidas úteis, a não ser que esteja razoavelmente certo de que o Grupo irá obter a propriedade ao final do prazo do arrendamento. Terrenos não são depreciados.

As vidas úteis estimadas para os períodos correntes e comparativos estão demonstradas na Nota 11.

Os métodos de depreciação, as vidas úteis e os valores residuais são revistos a cada encerramento de exercício financeiro e eventuais ajustes são reconhecidos como mudança de estimativas contábeis.

3.5 Ativos intangíveis

(i) Ativos intangíveis com direitos de uso de software

Os ativos intangíveis compreendem os ativos adquiridos de terceiros, representados por direito de uso de *software*.

(ii) Desenvolvimento de projetos

São reconhecidos nesta rubrica, os ativos intangíveis resultantes do desenvolvimento de projetos e produtos com viabilidade técnica para disponibilização de venda e que possam gerar benefícios econômicos futuros.

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

Gastos em atividades de pesquisa são reconhecidos no resultado conforme incorridos.

(iii) Gastos subsequentes

Os gastos subsequentes são capitalizados somente quando eles aumentam os benefícios econômicos futuros incorporados no ativo específico aos quais se relacionam. Todos os outros gastos, incluindo gastos com *ágio* gerado internamente e marcas e patentes, são reconhecidos no resultado conforme incorridos.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022 (Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

(iv) Amortização

A amortização é calculada sobre o custo de um ativo, ou outro valor substituto ao custo, deduzido o valor residual.

A amortização é reconhecida no resultado baseando-se no método linear com relação às vidas úteis estimadas de ativos intangíveis, a partir da data que estes estão disponíveis para uso. As vidas úteis estimadas para os períodos correntes e comparativos estão abaixo demonstradas:

Descrição	Vida útil Controladora e Consolidado
Marcas e patentes	5 anos
Software	5 anos
Desenvolvimento de produtos	5 anos

3.6 Benefícios a funcionários

Além dos benefícios usuais previstos pela legislação trabalhista, a Companhia tem como prática conceder a seus empregados e administradores benefícios adicionais contratados de terceiros, tais como: assistência médica e odontológica, subsídio para alimentação/refeição, previdência privada e seguro de vida. Tais benefícios são parcialmente custeados pelos colaboradores e administradores e utilização dos respectivos planos. Esses benefícios são registrados no resultado do exercício, quando incorridos. A Companhia não concede benefícios pós-emprego a seus empregados e administradores.

Os passivos decorrentes de benefícios de curto prazo para os empregados são demonstrados numa base não descontada e são incorridos como despesas quando o serviço relacionado é fornecido.

3.7 Redução ao valor recuperável de ativos - ativos não financeiros

Ativos financeiros

Um ativo financeiro não mensurado pelo valor justo por meio do resultado é avaliado a cada data de apresentação para apurar se há evidência objetiva de que tenha ocorrido perda no seu valor recuperável. Um ativo tem perda no seu valor recuperável se uma evidência objetiva indica que um evento de perda ocorreu após o reconhecimento inicial do ativo, e que aquele evento de perda teve um efeito negativo nos fluxos de caixa futuros.

Ativos não financeiros

Os valores contábeis dos ativos não financeiros, exceto os estoques e contribuição social diferida, são revistos a cada data de apresentação para apurar se há indicação de perda no valor recuperável. Caso ocorra tal indicação, então o valor recuperável do ativo é determinado.

O valor recuperável de um ativo ou unidade geradora de caixa é o maior entre o valor em uso e o valor justo, menos despesas de venda. Ao avaliar o valor em uso, os fluxos de caixa futuros estimados são descontados aos seus valores presentes, através da taxa de desconto antes de impostos, que reflita as condições vigentes de mercado quanto ao período de recuperabilidade do capital e os riscos específicos do ativo. Para a finalidade de testar o valor recuperável, os ativos que não podem ser testados individualmente são agrupados no menor grupo de ativos que gera entrada de caixa de uso contínuo, que são em grande parte independentes dos fluxos de caixa de outros ativos ou grupos de ativos (a "unidade geradora de caixa ou UGC").

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

3.8 Provisões

Uma provisão é reconhecida, como resultado de um evento passado, se a Trópico tiver uma obrigação legal ou construtiva que possa ser estimada de forma confiável e seja provável que os recursos econômicos sejam necessários para liquidar a obrigação. As provisões são calculadas através do desconto dos fluxos de caixa futuros esperados a uma taxa antes de impostos que reflita as avaliações de mercado atuais com relação ao montante de dinheiro na época e os riscos específicos para o passivo. Os custos financeiros incorridos são registrados na demonstração de resultados.

3.9 Reconhecimento de receita

Venda de bens

A receita operacional da venda de bens no curso normal das atividades, é medida pelo valor justo da contraprestação recebida ou a receber. A receita operacional é reconhecida quando existe evidência convincente de que os riscos e benefícios mais significativos inerentes a propriedade dos bens foram transferidos para o comprador, de que for provável que os benefícios econômicos financeiros fluirão para a entidade, de que os custos associados e a possível devolução de mercadorias pode ser estimada de maneira confiável, de que não haja envolvimento contínuo com os bens vendidos e de que o valor da receita operacional possa ser mensurado de maneira confiável. O momento correto da transferência de riscos e benefícios varia dependendo das condições individuais do contrato de venda. Para venda interestadual, a transferência normalmente ocorre no momento do carregamento das mercadorias no transportador, dentro da fábrica do Grupo. Para as vendas estaduais, a transferência normalmente ocorre quando o produto é entregue no armazém do cliente. Via de regra, o comprador não tem direito de devolução para tais produtos.

Serviços

A receita com a prestação de serviços é reconhecida no resultado com base no estágio de conclusão do serviço na data de elaboração das demonstrações financeiras. Uma receita não é reconhecida se há uma incerteza significativa na sua realização.

3.10 Custos incorridos a faturar

Apropriados obedecendo ao regime de competência. Referem-se a custos incorridos na produção, instalação e testes dos equipamentos, os quais serão faturados pelos fornecedores em período subsequente.

3.11 Imposto de renda e contribuição social corrente

O imposto de renda e a contribuição social sobre o lucro líquido do exercício corrente e diferido são calculados com base nas alíquotas de 15%, acrescidas do adicional de 10% sobre o lucro tributável excedente de R\$ 240 para imposto de renda e 9% sobre o lucro tributável para contribuição social sobre o lucro líquido.

A despesa com contribuição social compreende os impostos correntes e diferidos. A contribuição social corrente e diferida é reconhecida no resultado a menos que esteja relacionada a itens diretamente relacionados no patrimônio líquido ou em outros resultados abrangentes.

Os ativos e passivos fiscais diferidos são compensados caso haja um direito legal de compensar passivos e ativos fiscais correntes e eles se relacionam ao imposto de renda lançado pela mesma autoridade tributária sobre a mesma entidade sujeita à tributação.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Um ativo de contribuição social diferido é reconhecido por perdas fiscais, créditos fiscais e diferenças temporárias dedutíveis não utilizados no período, para serem utilizados quando prováveis lucros sujeitos à tributação estiverem disponíveis.

Ativos de imposto de renda e contribuição social diferidos são revisados a cada data de relatório e serão reduzidos na medida em que sua realização não seja mais provável.

3.12 Demais passivos circulantes e não circulantes

São demonstrados pelos valores conhecidos ou calculáveis, acrescidos, quando aplicável, dos correspondentes encargos e variações monetárias, até a data do balanço, sendo classificados como passivos circulantes se a liquidação for devida no período de até um ano, caso contrário, são classificados como passivos não circulantes.

3.13 Pronunciamentos novos ou revisados aplicados pela primeira vez em 2022

Alterações adotadas

As seguintes alterações de normas foram adotadas pela primeira vez para o exercício iniciado em 1º de janeiro de 2022:

- **Alteração ao IAS 16 "Ativo Imobilizado"**: em maio de 2020, o IASB emitiu uma alteração que proíbe uma entidade de deduzir do custo do imobilizado os valores recebidos da venda de itens produzidos enquanto o ativo estiver sendo preparado para seu uso pretendido. Tais receitas e custos relacionados devem ser reconhecidos no resultado do exercício. A data efetiva de aplicação dessa alteração foi 1º de janeiro de 2022.
- **Alteração ao IAS 37 "Provisão, Passivos Contingentes e Ativos Contingentes"**: em maio de 2020, o IASB emitiu essa alteração para esclarecer que, para fins de avaliar se um contrato é oneroso, o custo de cumprimento do contrato inclui os custos incrementais de cumprimento desse contrato e uma alocação de outros custos que se relacionam diretamente ao cumprimento dele. A data efetiva de aplicação dessa alteração foi 1º de janeiro de 2022.
- **Alteração ao IFRS 3 "Combinação de Negócios"**: emitida em maio de 2020, com o objetivo de substituir as referências da versão antiga da estrutura conceitual para a mais recente. A alteração ao IFRS 3 teve vigência de aplicação a partir de 1º de janeiro de 2022.
- **Aprimoramentos anuais - ciclo 2018-2020**: em maio de 2020, o IASB emitiu as seguintes alterações como parte do processo de melhoria anual, aplicáveis a partir de 1º de janeiro de 2022:
 - **IFRS 9 - "Instrumentos Financeiros"** - esclarece quais taxas devem ser incluídas no teste de 10% para a baixa de passivos financeiros.
 - **IFRS 16 - "Arrendamentos"** - alteração do exemplo 13 a fim de excluir o exemplo de pagamentos do arrendador relacionados a melhorias no imóvel arrendado.
 - **IFRS 1 "Adoção Inicial das Normas Internacionais de Relatórios Financeiros"** - simplifica a aplicação da referida norma por uma subsidiária que adote o IFRS pela primeira vez após a sua controladora, em relação à mensuração do montante acumulado de variações cambiais.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Normas emitidas, mas ainda não vigentes

As seguintes alterações de normas foram emitidas pelo IASB mas não estão em vigor para o exercício de 2022. A adoção antecipada de normas, embora encorajada pelo IASB, não é permitida, no Brasil, pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC).

- **Alteração do IFRS 4 "Contratos de Seguros"**: em maio de 2017, o IFRS 17 foi emitido como substituto do IFRS 4, o qual requer um modelo de mensuração atual onde as estimativas são remensuradas em cada período de relatório. A norma permite a escolha entre o reconhecimento de mudanças nas taxas de desconto na demonstração do resultado ou diretamente em outros resultados abrangentes. Em julho de 2020, uma série de alterações foram feitas, de modo a facilitar a aplicação da norma, além de terem adiado a efetiva aplicação da norma para janeiro de 2023.
- **Alteração ao IAS 1 "Apresentação das Demonstrações Contábeis"**: emitida em maio de 2020, com o objetivo esclarecer que os passivos são classificados como circulantes ou não circulantes, dependendo dos direitos que existem no final do período. A classificação não é afetada pelas expectativas da entidade ou eventos após a data do relatório (por exemplo, o recebimento de um *waiver* ou quebra de *covenant*). As alterações também esclarecem o que se refere "liquidação" de um passivo à luz do IAS 1. As alterações do IAS 1 tem vigência a partir de 1o de janeiro de 2023.
- **Alteração ao IAS 1 e IFRS Practice Statement 2 - Divulgação de políticas contábeis**: em fevereiro de 2021 o IASB emitiu nova alteração ao IAS 1 sobre divulgação de políticas contábeis "materiais" ao invés de políticas contábeis "significativas". As alterações definem o que é "informação de política contábil material" e explicam como identificá-las. Também esclarece que informações imateriais de política contábil não precisam ser divulgadas, mas caso o sejam, que não devem obscurecer as informações contábeis relevantes. Para apoiar esta alteração, o IASB também alterou a "IFRS Practice Statement 2 Making Materiality Judgements" para fornecer orientação sobre como aplicar o conceito de materialidade às divulgações de política contábil. A referida alteração tem vigência a partir de 1o de janeiro de 2023.
- **Alteração ao IAS 8 - Políticas Contábeis, Mudança de Estimativa e Retificação de Erro**: a alteração emitida em fevereiro de 2021 esclarece como as entidades devem distinguir as mudanças nas políticas contábeis de mudanças nas estimativas contábeis, uma vez que mudanças nas estimativas contábeis são aplicadas prospectivamente a transações futuras e outros eventos futuros, mas mudanças nas políticas contábeis são geralmente aplicadas retrospectivamente a transações anteriores e outros eventos anteriores, bem como ao período atual. A referida alteração tem vigência a partir de 1o de janeiro de 2023.
- **Alteração ao IAS 12 - Tributos sobre o Lucro**: a alteração emitida em maio de 2021 requer que as entidades reconheçam o imposto diferido sobre as transações que, no reconhecimento inicial, dão origem a montantes iguais de diferenças temporárias tributáveis e dedutíveis. Isso normalmente se aplica a transações de arrendamentos (ativos de direito de uso e passivos de arrendamento) e obrigações de descomissionamento e restauração, como exemplo, e exigirá o reconhecimento de ativos e passivos fiscais diferidos adicionais. A referida alteração tem vigência a partir de 1o de janeiro de 2023.
- **Alterações à IFRS 10 e IAS 28 - Venda ou contribuição de ativos entre um investidor e seu coligada ou joint venture**: as alterações esclarecem o tratamento contábil para vendas ou contribuições de ativos entre um investidor e suas coligadas ou joint ventures. Conforme as alterações, o tratamento contábil irá depender se os ativos não monetários vendidos ou contribuídos para uma coligada constituem um "negócio" (IFRS 3), e frente a isso é que o ganho ou perda será reconhecido total ou parcialmente. Em 2015, o IASB decidiu que só aplicará a

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

referida alteração após finalizar seu projeto de pesquisa sobre o método de equivalência patrimonial, de modo que a data efetiva de aplicação ainda não foi definida.

Não há outras normas ou interpretações que ainda não entraram em vigor que poderiam ter impacto significativo sobre as demonstrações financeiras da Companhia.

4. Estimativas e julgamentos

Na preparação destas demonstrações financeiras, a Administração utilizou julgamentos, estimativas e premissas que afetam a aplicação das políticas contábeis do Grupo e os valores reportados dos ativos, passivos, receitas e despesas. Os resultados reais podem divergir dessas estimativas.

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

(a) Estimativas e premissas

As informações acerca das incertezas sobre premissas e estimativas que possuam um risco significativo de resultar em um ajuste material no exercício a findar-se em 31 de dezembro de 2022 estão incluídas nas seguintes notas explicativas:

(b) Benefícios a empregados

(i) Benefícios de curto prazo a empregados

Obrigações de benefícios de curto prazo a empregados são mensuradas em uma base não descontada e são registradas como despesas conforme o serviço relacionado seja prestado, de acordo com a legislação vigente.

(ii) Plano de contribuição definida

O Grupo fornece aos seus colaboradores benefícios que englobam basicamente: plano de previdência privada com contribuição definida administrado pelo Bradesco Seguros e Previdência, conforme Nota Explicativa nº 22.

(iii) Plano de saúde

Suas controladas Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda. e Vectura Serviços e Softwares Ltda. mantém plano de saúde, administrado por empresa especializada, o qual prevê reembolso parcial das despesas médico-hospitalares por parte das empresas aos participantes, nos casos de utilização de assistência médica da rede não credenciada. O montante da contribuição dessas controladas no exercício findo em 31 de dezembro de 2022 foi de R\$ 2.243 (R\$ 2.023 em 2021). O plano não prevê percentual de contribuição por parte dos beneficiários.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

5. Caixa e equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Caixa e bancos	14	4	1.261	676
Aplicações financeiras	31	-	12.789	6.636
	45	4	14.050	7.312

Referem-se a valores em caixa e depósitos bancários e fundos de renda fixa de curto prazo, de alta liquidez, e prontamente conversíveis em caixa. Abrangem investimentos financeiros com vencimento original de três meses ou menos, a partir da data da contratação, conversíveis em um montante conhecido de caixa e estão sujeitas a um insignificante risco de mudança de valor.

As aplicações financeiras em CDBs são remuneradas por taxas variáveis entre 80% e 114% (80% a 178% em 2021) do CDI, não possuem caráter especulativo e estão custodiadas nos bancos: BTG, Daycoval, Itaú, Rendimento e XP Investimentos.

6. Contas a receber

Em 31 de dezembro de 2022, a abertura das contas a receber por idade de vencimento era composta como segue:

	Consolidado	
	2022	2021
Contas a receber - ativo circulante		
Clientes no país	24.916	37.473
Antecipação de recebíveis	-	(6.437)
	24.916	31.036

O quadro a seguir resume os saldos a receber por vencimentos:

	Consolidado	
	2022	2021
A vencer	24.031	36.667
Vencido de 1 a 60 dias	885	-
Acima de 180 dias	-	806
Total líquido	24.916	37.473

A Administração da Companhia com base em aspectos peculiares a respeito de seus clientes, tais como ramo de negócio, situação do crédito em geral, conjuntura econômica de mercado, avaliou os riscos de não recebimento e não identificou incertezas sobre a realização destes ativos e a necessidade de constituição de provisão para perdas estimadas em créditos de liquidação duvidosa.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Durante os exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021, a movimentação da provisão para créditos de liquidação duvidosa foi como segue:

	Consolidado	
	2022	2021
Saldo inicial	-	(58)
Reversão (Aumento) da provisão	-	58
Saldo final	-	-

7. Estoques

	Consolidado	
	2022	2021
Matérias-primas e embalagens	5.753	5.528
Produtos acabados e revenda	6.554	7.844
Produtos em elaboração	3.002	2.432
Provisão para perdas nos estoques	(4.735)	(3.899)
	10.574	11.905

Durante os exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021, a movimentação da provisão para perdas nos estoques foi como segue:

	2022	2021
Saldo inicial	(3.899)	(4.135)
(Constituição) reversão de provisão	(836)	236
Saldo final	(4.735)	(3.899)

A provisão para obsolescência de estoque é reconhecida com a base em análises efetuadas pela administração da Companhia, que analisou os aspectos específicos de seus negócios, tal como a realização e o tempo necessário para o giro de seus estoques.

8. Impostos a recuperar

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Saldo negativo de IRPJ e CSLL	225	224	1.478	1.024
ICMS a recuperar	-	-	965	1.103
IRRF a recuperar	7	1	946	405
PIS e COFINS a recuperar	2	1	4	5.233
Outros	-	-	987	210
Total	234	226	4.380	7.975

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

9. Partes relacionadas

(a) Composição dos saldos mantidos com partes relacionadas:

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Passivo circulante				
Contas a receber				
Fundação CPQD	-	-	11	554
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>11</u>	<u>554</u>
Outros créditos				
Dividendos a receber				
Trópico Sistemas e Tel. da Am. Ltda.	2.570	1.000	-	-
	<u>2.570</u>	<u>1.000</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Passivo circulante				
Fornecedores				
Fundação CPQD – Despesas de aluguéis e outros	-	-	452	463
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>452</u>	<u>463</u>
Dividendos a pagar				
Fundação CPQD	2.200	-	2.200	-
	<u>2.200</u>	<u>-</u>	<u>2.200</u>	<u>-</u>
Partes relacionadas				
Trópico Sistemas e Tel. da Am. Ltda. - Mútuo	-	135	-	-
Fundação CPQD - Royalties a pagar (i)	-	-	60	28
	<u>-</u>	<u>135</u>	<u>60</u>	<u>28</u>
Resultado				
Fundação CPQD				
Receitas			143	801
Despesas de aluguéis e outras			(1.024)	(1.905)
Despesas com royalties (i)			(343)	(172)

- i. A pagar à Fundação CPQD pelo direito de comercialização e produção de equipamentos com tecnologia desenvolvida pela Fundação.

(b) Remuneração do pessoal chave da Administração

No exercício de 2022 a Trópico pagou remuneração total aos seus membros da Administração no montante de R\$ 1.676 (R\$ 1.519 em 2021).

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

10. Investimentos

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Composição dos saldos		
Em controladas:		
Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda.	33.051	33.268
Vectura Serviços e Software Ltda.	1.730	2.077
Trópico Colômbia S.A.S.	339	449
	<u>35.120</u>	<u>35.794</u>

<u>2022</u>						
<u>Controladas</u>	<u>Capital social</u>	<u>Patrimônio líquido</u>	<u>Resultado do exercício</u>	<u>%</u>	<u>Valor contábil investimento</u>	<u>Resultado Equival. patrimonial</u>
Trópico Sistemas e Tel. da Amazônia Ltda.	22.350	33.050	3.103	99,99	33.051	3.103
Vectura Serviços e Software Ltda.	3.420	1.730	(347)	99,99	1.730	(347)
Trópico Colômbia S.A.S.	354	339	(15)	100	339	(15)
	<u>26.124</u>	<u>35.119</u>	<u>2.741</u>		<u>35.120</u>	<u>2.741</u>

<u>2021</u>						
<u>Controladas</u>	<u>Capital social</u>	<u>Patrimônio líquido</u>	<u>Resultado do exercício</u>	<u>%</u>	<u>Valor contábil investimento</u>	<u>Resultado Equival. patrimonial</u>
Trópico Sistemas e Tel. da Amazônia Ltda.	22.350	33.268	2.772	99,99	33.268	2.772
Vectura Serviços e Software Ltda.	3.420	2.077	(368)	99,99	2.077	(368)
Trópico Colômbia S.A.S.	479	449	(30)	100	449	(30)
	<u>26.249</u>	<u>35.794</u>	<u>2.374</u>		<u>35.794</u>	<u>2.374</u>

A movimentação dos investimentos é apresentada abaixo:

	<u>Saldo em 2021</u>	<u>Resultado de equivalência</u>	<u>Dividendos Propostos</u>	<u>Outros/ CTA</u>	<u>Saldo em 2022</u>
Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda.	33.268	3.103	(3.320)	-	33.051
Vectura Serviços e Software Ltda.	2.077	(347)	-	-	1.730
Trópico Colômbia S.A.S.	449	(15)	-	(95)	339
	<u>35.794</u>	<u>2.741</u>	<u>(3.320)</u>	<u>(95)</u>	<u>35.120</u>
	<u>Saldo em 2020</u>	<u>Resultado de equivalência</u>	<u>Dividendos Propostos</u>	<u>Outros/ CTA</u>	<u>Saldo em 2021</u>
Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda.	31.496	2.772	(1.000)	-	33.268
Vectura Serviços e Software Ltda.	2.445	(368)	-	-	2.077
Trópico Colômbia S.A.S.	531	(30)	-	(52)	449
	<u>34.472</u>	<u>2.374</u>	<u>(1.000)</u>	<u>(52)</u>	<u>35.794</u>

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

11. Ativo imobilizado

(a) Composição do ativo imobilizado líquido contábil

	Taxas anuais de depreciação %	Consolidado			
		2022		2021	
		Custo	Depreciação	Líquido	Líquido
Equipamentos de laboratório	20	6.310	(6.308)	2	16
Computadores e periféricos	20	2.812	(2.282)	530	307
Equipamentos, móveis e utensílios	10	8.513	(6.597)	1.916	2.510
		17.635	(15.187)	2.448	2.833

(b) Movimentação do custo e da depreciação acumulada

	31 de dezembro de 2022				
	Saldo inicial	Adições	Baixas	Transferências	Saldo final
Equipamentos de laboratório	9.042	-	(2.732)	-	6.310
Computadores e periféricos	2.840	155	(183)	-	2.812
Equipamentos, móveis e utensílios	9.984	52	(1.523)	-	8.513
	21.866	207	(4.438)	-	17.635
Depreciação	(19.033)	(636)	4.482	-	(15.187)
Líquido	2.833	(429)	44	-	2.448
	31 de dezembro de 2021				
	Saldo inicial	Adições	Baixas	Transferências	Saldo final
Equipamentos de laboratório	9.042	-	-	-	9.042
Computadores e periféricos	2.807	174	(141)	-	2.840
Equipamentos, móveis e utensílios	9.282	1.067	(365)	-	9.984
	21.131	1.241	(506)	-	21.866
Depreciação	(18.549)	(654)	170	-	(19.033)
Líquido	2.582	587	(336)	-	2.833

(c) Vida útil

As vidas úteis estimadas para o exercício corrente e comparativo são as seguintes:

Descrição	Tempo de vida útil estimada - Anos	
	Controladora	Consolidado
Equipamentos de laboratório	20	20
Computadores e periféricos	20	12
Equipamentos, móveis e utensílios	10	10

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Os métodos de depreciação, as vidas úteis e os valores residuais são revistos a cada encerramento de exercício financeiro e eventuais ajustes serão reconhecidos como mudança de estimativas contábeis.

12. Ativos intangíveis

(a) Composição dos ativos intangíveis líquido contábil

Descrição	Consolidado	
	2022	2021
Software	1.037	1.584
Desenvolvimento de produtos	16.389	13.100
	17.427	14.684

(b) Movimentação do custo e amortização do ativo intangível

Descrição	2021		2022		
	Saldo em de dezembro de 2020	Adição	Saldo em de dezembro de 2021	Adição	Saldo em de dezembro de 2022
Custo					
Software	5.522	101	5.623	(1)	5.622
Desenvolvimento de produtos	9.513	6.333	15.846	6.459	22.305
	15.035	6.434	21.469	6.458	27.927
Amortização					
Software	(3.497)	(542)	(4.039)	(545)	(4.584)
Desenvolvimento de produtos	(844)	(1.902)	(2.746)	(3.170)	(5.916)
	(4.341)	(2.444)	(6.785)	(3.715)	(10.500)
Total	10.694	3.990	14.684	2.743	17.427

13. Fornecedores

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Fornecedores nacionais	7	-	6.246	6.194
Fornecedores estrangeiros	-	-	190	808
	7	-	6.436	7.002

O saldo de fornecedores estrangeiros compreende basicamente compras de componentes para fabricação de produtos.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022 (Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

14. Empréstimos e financiamentos

Modalidade	Consolidado	
	2022	2021
Banco do Brasil	9.235	10.838
Finep Inovação	4.294	4.860
FINIMP - Banco do Brasil	2.532	2.967
Itaú GIRO operação 4131	1.333	9.306
BNDES	8.026	-
	25.420	27.971
Circulante	13.100	16.135
Não Circulante	12.320	11.836
	25.420	27.971

Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP

A controlada direta Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda., contratou em 2018 financiamento para desenvolvimento de novas tecnologias, com taxa de juros anual de 3%, mais TR, dentro da linha de financiamento da FINEP denominada FINEP - Inovação, no valor total de R\$ 5.396, a ser pago em 121 parcelas, com carência de 24 meses.

Após a adesão voluntária ao programa apresentado pela FINEP, para a suspensão do pagamento das parcelas por conta da pandemia, com vigência entre julho e dezembro de 2020, a Trópico retomou em janeiro de 2021 a amortização do financiamento.

FINIMP - Banco Brasil S.A.

Em 2020 a controlada Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda. contratou o modelo de financiamento FINIMP (Financiamento de Importação), com taxas. Essa operação foi renovada e será liquidada em 2023.

Banco do Brasil S.A.

Em 2020 a Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda. contratou empréstimo para capital de giro junto ao Banco do Brasil S.A. a ser pago entre 2022 e 2023, com as taxas competitivas.

Itaú

Ao longo de 2021 a Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda. contratou operações de capital de giro, modalidade 4131, junto ao Banco Itaú. A maior parte dos valores captados foram liquidados em 2022. Restaram apenas duas parcelas para quitação no primeiro semestre de 2023, conforme cronograma de contratação.

BNDES

No segundo semestre de 2022 a controlada direta Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda. firmou uma captação junto ao BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social), no âmbito da Linha "Planos de Inovação de Fornecedores e Operadoras", do Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações (FUNTTEL).

Essa operação visa o financiamento da equipe de P&D&I, referente aos anos de 2022 e 2023. O valor total de crédito desse projeto é de R\$ 21 milhões, sendo que em 2022 foram recebidos R\$ 8 milhões. A taxa de juros anual é 2,7%, mais TR. Há carência de 24 meses para o início da amortização do principal da dívida, que será liquidada em 60 parcelas mensais, a partir de setembro/24.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

15. Obrigações sociais e trabalhistas

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Provisão férias	-	-	3.071	3.105
Encargos sobre folha	10	2	665	710
	10	2	3.736	3.815

16. Provisão para riscos

A Administração da Trópico, consubstanciada nas opiniões de seus assessores legais apresentadas em seus relatórios, constituiu provisões para contingências em montante considerado suficiente para fazer frente a prováveis perdas.

A movimentação das provisões para contingências no exercício encerrado em 31 de dezembro de 2022 e 2021 está assim demonstrada:

	Consolidado	
	2022	2021
Saldo inicial	1.743	1.613
Adição	249	130
Utilização	-	-
Saldo final	1.992	1.743

A Trópico é parte em processos passivos de natureza trabalhista, tributária e cível que, com base na posição dos advogados, o risco de perda é classificado pela Administração como possível, para os quais nenhuma provisão foi reconhecida totalizando em 2022 R\$ 1.520 (2021: R\$ 1.740).

Depósitos judiciais

Foram efetuados depósitos em juízo referentes a: (i) valores excedentes ao fator do Risco de Acidente de Trabalho (RAT) em concordância com a nova classificação econômica da empresa (CNAE) e (ii) crédito tributário a ser homologado pela Receita Federal. Esses valores aguardam decisão judicial para possível recuperação do montante depositado, totalizando R\$ 1.989, consolidado (R\$ 1.791, consolidado, em 2021).

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

17. Patrimônio líquido

(a) Capital social

Em 31 de dezembro de 2022, o capital social é de R\$ 26.700 (vinte e seis milhões e setecentos mil reais, totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente nacional, dividido em 19.590.214 (dezenove milhões, quinhentos e noventa mil, duzentas e quatorze) ações ordinárias nominativas e sem valor nominal, distribuídas da seguinte forma:

	<u>31/12/2022</u>	
<u>Acionistas</u>	<u>Participação (%)</u>	<u>Valor (R\$)</u>
Fundação CPQD - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	99,999	26.433
JÁ - Industria e Comércio de Produtos e Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação	0,001	267
	<u>100,000</u>	<u>26.700</u>

(b) Reserva legal

A reserva legal é constituída anualmente com a destinação de 5% do lucro líquido do exercício e não poderá exceder a 20% do capital social. A reserva legal tem por fim assegurar a integridade do capital social e somente poderá ser utilizada para compensar prejuízo ou aumentar capital.

(c) Dividendos

Aos acionistas é assegurado um dividendo mínimo de 1% sobre o lucro líquido do exercício, após deduzidos os prejuízos acumulados e a constituição da reserva legal.

De acordo com o estatuto social, os lucros líquidos apurados em cada exercício, após as deduções legais, terão a destinação que for determinada pela Assembleia Geral, conforme proposta da diretoria.

18. Receitas de vendas e serviços

Demonstramos abaixo abertura da receita líquida para o exercício findo em 31 de dezembro 2022 e 2021:

	<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Receita operacional bruta:		
Venda de produtos	70.734	77.719
(-) Impostos sobre vendas	(6.781)	(9.203)
	<u>63.953</u>	<u>68.516</u>

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

19. Receita e despesas financeiras

As despesas e receitas financeiras apresentam as seguintes composições:

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Receitas financeiras				
Rendimento de aplicações	34	4	1.039	407
Outras receitas financeiras	-	9	559	412
Total	34	13	1.598	819
Despesas financeiras				
Juros sobre empréstimos	-	-	(2.015)	(1.331)
Resultado instrumentos derivativos	-	-	(1.218)	-
Encargos carta de fiança	-	-	(198)	(124)
Comissões e despesas bancárias	-	(1)	(153)	(230)
Variação cambial	-	-	(1)	(435)
Outras despesas financeiras	-	-	(858)	(399)
	-	(1)	(4.443)	(2.519)

20. Imposto de renda e contribuição social

A Companhia e suas controladas registraram imposto de renda e contribuição social assim demonstrados:

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social	2.278	1.726	2.278	1.726
Alíquota vigente	34%	34%	34%	34%
Imposto devido	(775)	(587)	(775)	(587)
Ajustes para demonstração de taxa efetiva:				
Equivalência patrimonial	2.741	2.374	-	-
	-	-	(1.733)	(1.431)
Adições e exclusões	-	-	2.738	2.018
Imposto de renda e contribuição social	-	-	-	-

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021 não foi reconhecido o saldo de impostos diferidos ativos, referente às diferenças temporárias entre os valores contábeis de ativos e passivos para fins contábeis e os correspondentes valores usados para fins de tributação e sobre prejuízos fiscais do imposto de renda e base negativa da contribuição social. A controladora e suas controladas não espera gerar lucros tributáveis em futuros próximos para realizar os impostos diferidos em virtude de possuírem benefícios fiscais da lei 11.196/05 “Lei do bem” e do “Lucro da Exploração”.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

21. Instrumentos financeiros

A Trópico e suas controladas mantêm operações com instrumentos financeiros. A administração desses instrumentos é efetuada por meio de estratégias operacionais e controles internos visando assegurar liquidez, rentabilidade e segurança. A Trópico não efetua aplicações de caráter especulativo, em derivativos ou quaisquer outros ativos de risco. Os resultados obtidos com estas operações estão condizentes com as políticas e estratégias definidas pela Administração da Trópico.

Classificação dos instrumentos financeiros

Os instrumentos financeiros não derivativos são classificados conforme descrito a seguir. Não existem outros instrumentos financeiros classificados em outras categorias além das informadas abaixo:

31 de dezembro de 2022 - Controladora					
	Mensurados ao valor justo por meio de resultado	Empréstimos e recebíveis	Mensurados ao custo amortizado	Valor justo	Valor contábil
Caixa e equivalentes de caixa	45	-	-	45	45
	45	-	-	45	45
31 de dezembro de 2022 - Consolidado					
	Mensurados ao valor justo por meio de resultado	Empréstimos e recebíveis	Mensurados ao custo amortizado	Valor justo	Valor contábil
Ativos financeiros					
Contas a receber de clientes	-	24.916	-	24.916	24.916
Caixa e equivalentes de caixa	1.261	-	-	1.261	1.261
Aplicações financeiras	12.789	-	-	12.789	12.789
	14.050	24.916	-	38.966	38.966
31 de dezembro de 2021 - Consolidado					
	Mensurados ao valor justo por meio de resultado	Empréstimos e recebíveis	Mensurados ao custo amortizado	Valor justo	Valor contábil
Passivos financeiros					
Fornecedores	-	-	6.436	6.436	6.436
Financiamentos e empréstimos	-	-	25.420	25.420	25.420
Outras contas a pagar	-	-	981	981	981
	-	-	32.837	32.837	32.837
31 de dezembro de 2021 - Controladora					
	Mensurados ao valor justo por meio de resultado	Empréstimos e recebíveis	Mensurados ao custo amortizado	Valor justo	Valor contábil
Caixa e equivalentes de caixa	4	-	-	4	4
Aplicações financeiras	-	-	-	-	-
	4	-	-	4	4

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

31 de dezembro de 2021 - Consolidado					
	Mensurados ao valor justo por meio de resultado	Empréstimos e recebíveis	Mensurados ao custo amortizado	Valor justo	Valor contábil
Contas a receber de clientes	-	31.036	-	31.036	31.036
Caixa e equivalentes de caixa	676	-	-	676	676
Aplicações financeiras	6.636	-	-	6.636	6.636
	7.312	31.036	-	38.348	38.348

31 de dezembro de 2021 - Consolidado					
	Mensurados ao valor justo por meio de resultado	Empréstimos e recebíveis	Mensurados ao custo amortizado	Valor justo	Valor contábil
Fornecedores	-	-	7.002	7.002	7.002
Financiamentos e empréstimos	-	-	27.971	27.971	27.971
Outras contas a pagar	-	-	301	301	301
	-	-	35.274	35.274	35.274

De acordo com as disposições transitórias do CPC 46 (Mensuração do valor justo), a Trópico aplicou as novas medidas de mensuração do valor justo de forma prospectiva e as mudanças não tiveram impacto significativo nas mensurações dos ativos e passivos da Trópico.

Os instrumentos financeiros significativos como o caixa e equivalentes de caixa, as contas a receber de clientes, mútuo a receber e o contas a pagar para fornecedores já estão próximos de seu respectivo valor de mercado.

Para os empréstimos e financiamentos a Trópico entende que o valor justo corresponde ao seu valor contábil. Os mesmos foram contabilizados pelos valores originais contratados e os juros são contabilizados mensalmente. Por fim, em sua maioria, são representados por operações cuja liquidação pode ser efetuada a qualquer momento (a critério da Trópico) pelo valor contábil e sem ônus.

– Valorização dos instrumentos financeiros

O pronunciamento técnico-contábil CPC 40 (R1) requer a classificação em uma hierarquia de três níveis para mensurações a valor justo dos instrumentos financeiros, baseada em informações observáveis e não observáveis referentes à valorização de um instrumento financeiro na data de mensuração.

O CPC 40 (R1) também define informações observáveis como dados de mercado obtidos de fontes independentes e informações não observáveis que refletem premissas de mercado.

Os três níveis de hierarquia de valor justo são:

- (i) Nível 1: preços cotados em mercado ativo para instrumentos idênticos;
- (ii) Nível 2: informações observáveis diferentes dos preços cotados em mercado ativo que são observáveis para o ativo ou passivo, diretamente (como preços) ou indiretamente (derivados dos preços); e
- (iii) Nível 3: instrumentos cujos fatores relevantes não são dados observáveis de mercado.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Em 31 de dezembro de 2022, a Trópico não possui instrumentos financeiros observáveis como dados de mercado obtidos de fontes independentes e informações não observáveis que refletem premissas de mercado.

Os instrumentos financeiros significativos como o caixa e equivalentes de caixa, as contas a receber de clientes e as contas a pagar para fornecedores já estejam próximo de seu respectivo valor de mercado.

Gerenciamento de risco financeiro

As políticas de gerenciamento de risco da Trópico são estabelecidas para identificar e analisar os riscos enfrentados pela Trópico, para definir limites e controles de riscos apropriados, e para monitorar riscos e aderência aos limites. As políticas e sistemas de gerenciamento de riscos são revisados frequentemente para refletir mudanças nas condições de mercado e nas atividades da Trópico. A Trópico, através de suas normas e procedimentos de treinamento e gerenciamento, objetiva desenvolver um ambiente de controle disciplinado e construtivo, no qual todos os colaboradores entendem os seus papéis e suas obrigações.

Risco de crédito

Risco de crédito é o risco de prejuízo financeiro da Trópico, caso um cliente ou contraparte em um instrumento financeiro falhe em cumprir com suas obrigações contratuais, que surgem principalmente dos recebíveis de clientes da Trópico.

Decorre da possibilidade de o Grupo sofrer perdas decorrentes de inadimplência de suas contrapartes ou de instituições financeiras depositárias de recursos ou de investimentos financeiros. Para mitigar esses riscos, a Trópico adota como prática a análise das situações financeira e patrimonial de suas contrapartes, assim como a definição de limites de crédito e acompanhamento permanente das posições em aberto.

A provisão para créditos de liquidação duvidosa está demonstrada na Nota 6, bem como o *aging-list* do contas a receber.

No que tange às instituições financeiras, a Trópico somente realiza operações com instituições financeiras sólidas.

Contas a receber e outros recebíveis

A exposição da Trópico a risco de crédito é influenciada principalmente pelas características individuais de cada cliente. Contudo, a Administração também considera os fatores que podem influenciar o risco de crédito da sua base de clientes, incluindo o risco de não pagamento da indústria e do país no qual o cliente opera.

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021, a exposição máxima ao risco de crédito para “Contas a receber” por tipo de contraparte está descrita na Nota 6.

Perdas por redução ao valor recuperável

A composição por vencimento do contas a receber no final do período de relatório para os quais não foram reconhecidas perdas por redução no valor recuperável está demonstrada na Nota 6.

Caixa e equivalentes de caixa

A Trópico detinha “Caixa e equivalentes de caixa” de R\$ 14.050 em 31 de dezembro de 2022 (R\$ 7.312 em 2021). O “Caixa e equivalentes de caixa” são mantidos com bancos e instituição financeira, os quais possuem rating entre AA- e AA+, assim como as aplicações financeiras.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Risco de liquidez

Risco de liquidez é o risco em que o Grupo poderá encontrar dificuldades em cumprir com as obrigações, associadas com seus passivos financeiros que são liquidados com pagamentos à vista ou com outro ativo financeiro. A abordagem da Trópico na administração de liquidez é de garantir, o máximo possível, que sempre tenha liquidez suficiente para cumprir com suas obrigações ao vencerem, sob condições normais e de estresse, sem causar perdas inaceitáveis ou com risco de prejudicar a sua reputação. A Trópico busca manter o nível de seu “Caixa e equivalentes de caixa” altamente negociáveis a um montante em excesso às saídas de caixa sobre passivos financeiros (outros que não “Fornecedores”) para os próximos 60 dias.

Risco de taxas de juros

Decorre da possibilidade de a Trópico sofrer ganhos ou perdas decorrentes de oscilações de taxas de juros incidentes sobre seus ativos e passivos financeiros. Visando à mitigação desse tipo de risco, a Trópico busca diversificar a captação de recursos em termos de taxas pré-fixadas ou pós-fixadas.

Risco operacional

Risco operacional é o risco de prejuízos diretos ou indiretos decorrentes de uma variedade de causas associadas a processos, pessoal, tecnologia, infraestrutura e de fatores externos, exceto riscos de crédito, mercado e liquidez, como aqueles decorrentes de exigências legais e regulatórias e de padrões geralmente aceitos de comportamento empresarial.

Administração de capital

A Administração procura manter um equilíbrio entre risco, retorno e liquidez na gestão de capital de giro, cujas aplicações financeiras de curto prazo estão atreladas a depósitos bancários, fundos de renda fixa e fundos de investimentos.

22. Plano TVPREV, oferecido a todos os colaboradores

O Plano TVPREV é oferecido a todos os colaboradores e é administrado por entidade de mercado, sendo o Bradesco Vida e Previdência, até abr/2023 e, a partir de maio/2023, pela Icatu Seguros. O plano é isento de riscos atuariais no que diz respeito a seus benefícios previdenciários, calculados pelo montante acumulado das contribuições feitas pela Companhia, opcionalmente, pelos participantes durante a fase de constituição de reservas, acrescidos dos rendimentos financeiros líquidos, e são pagos na forma de renda por prazo certo em quotas. Durante o exercício findo em 31 de dezembro de 2022 e 2021, a contribuição da Companhia foi de R\$ 1.963 e R\$ 2.315 respectivamente.

23. Seguros (Não auditado)

A política da Companhia é a de manter cobertura de seguros para os bens por montantes considerados suficientes para cobrir sinistros, considerando a natureza de sua atividade e a orientação dos seus consultores de seguros. As premissas de risco adotadas, dada a sua natureza, não fazem parte do escopo de uma auditoria das demonstrações financeiras, conseqüentemente não foram analisadas pelos nossos auditores independentes.

24. Evento subsequente

Julgamento dos temas 881 e 885 pelo STF

Em 08 de fevereiro de 2023 o Supremo Tribunal Federal (STF) julgou os Temas 881 – Recursos

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras em 31 de dezembro de 2022

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Extraordinário nº 949.297 e 885 – Recurso Extraordinário nº 955.227.

A Administração avaliou com os seus assessores jurídicos os possíveis impactos desta decisão do STF e concluiu que, em consonância com o CPC25/IAS37 Provisões, Passivos Contingentes e Ativos Contingentes, CPC 32/IAS 12 Tributos sobre o lucro, ICPC 22 / IFRIC 23 Incerteza sobre tratamento de tributos sobre o lucro e o CPC24/IAS10 Eventos Subsequentes, tal decisão não se aplica às demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2022.

* * *

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Enilson Siqueira Santiago Junior
Diretor Financeiro

Silvia Helena Franzolin da Cunha
Contador
CRC 14.6536/0-09 SP