

Demonstrações Financeiras Individuais e Consolidadas

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

31 de dezembro de 2023
com Relatório do Auditor Independente

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Demonstrações financeiras individuais e consolidadas

31 de dezembro de 2023

Índice

Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas.....	1
Demonstrações financeiras individuais e consolidadas auditadas	
Balancos patrimoniais.....	4
Demonstrações dos resultados.....	6
Demonstrações dos resultados abrangentes	7
Demonstrações das mutações do patrimônio líquido	8
Demonstrações dos fluxos de caixa.....	9
Notas explicativas às demonstrações financeiras individuais e consolidadas	10

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Relatório da Administração 2024

Mensagem da Presidência

Prezados Acionistas, Colaboradores e demais partes interessadas, assim como no ano anterior, o ano de 2023 se manteve desafiador, para a sociedade global, com a escalada dos conflitos e elevação das tensões, principalmente no oriente-médio. Do ponto de vista econômico o cenário internacional foi impactado pelo endurecimento das políticas monetárias, com foco no combate à inflação, principalmente nos EUA e EU, e a desaceleração, especialmente da China. Esses fatores impactaram o comércio global que ficou abaixo da média histórica, elevando o temor de possíveis recessões e espera-se, para 2024, um “pouso suave”.

No Brasil, o impacto do desequilíbrio fiscal existente e as perspectivas de piora da economia forçaram uma ação mais contundente do Governo Federal e do Congresso Nacional no sentido de elaborar uma nova regra fiscal que apresentasse uma perspectiva de equilíbrio no longo prazo. Mesmo com os desafios de cumprimento da meta fiscal no curto prazo, o conjunto de ações colaborou para a elevação da nota de crédito do Brasil para BB pela Standard & Poor's e para o crescimento do país superior à média global, com recorde histórico de ocupação de postos de trabalho, superando 100 milhões de trabalhadores e forte crescimento nas exportações, impulsionadas pelas commodities, que geraram superávit histórico, contribuindo para manter o câmbio equilibrado.

O Banco Central manteve uma política monetária rigorosa, conseguindo contribuir para conter a inflação, que encerrou o ano em 4,62%, abaixo do teto da meta pela primeira vez desde 2020. Apesar de o COPOM (Comitê de Política Monetária) já ter iniciado a redução da taxa SELIC, a taxa oficial ainda é percebida como muito elevada - entre as maiores mundialmente, em termos reais, influenciando o crédito, que permanece desafiador em disponibilidade e custo, mas que tende a melhorar, com a perspectiva de continuidade dessa trajetória de queda em 2024.

Apesar dos acontecimentos citados terem impactado os planos das empresas clientes da Trópico e, em março de 2023, a Oi ter registrado um novo pedido de Recuperação Judicial, a empresa obteve sucesso. Foram conquistados e entregues projetos significativos de fornecimento de Aplicações para a rede das operadoras. O negócio se ampliou para novos clientes de redes privadas 4G/5G. Todo esse conjunto, possibilitou, à Companhia, obter crescimento de receita bruta, que ano totalizou **R\$72,6 milhões**.

Mantendo uma forte **Gestão de Execução Orçamentária**, mitigando o impacto da inflação nas despesas, associado ajustes organizacionais que terão impacto em resultados futuros, a Companhia manteve seus resultados, teve forte crescimento de **323% no Resultado Operacional** (livre de despesas relacionadas a ajustes organizacionais) e alcançou **12% de LAJIDA** (Lucro Antes dos Juros, Depreciação e Amortização - do inglês EBITDA).

Com uma forte Gestão Estratégica de Caixa, a Nova RJ da Oi foi absorvida, no decorrer do ano, no fluxo de caixa da Companhia, sem gerar desdobramentos. Outro fato relevante em relação a esse tema foi o amparo no caixa, proporcionado pela entrada das últimas parcelas do contrato de fomento aos investimentos em PD&I, obtido junto ao BNDES. Esse recurso possibilitou a reestruturação do endividamento da Trópico, liberando o capital investido para o giro da empresa. Desse modo, foi possível alcançar uma redução de 73% nas **Despesas Financeiras**, líquidas, em relação ao ano anterior.

Todas estas conquistas são resultado direto das medidas implementadas para otimizar nossos processos internos, reduzir custos e manter um nível sustentável de investimentos em produtos e serviços inovadores.

No âmbito mercadológico, o ano de 2023 foi caracterizado pelo alcance de posições muito importantes com as Aplicações da família Vectura para o núcleo da rede (*core*) da Claro e pela adição de novos clientes de redes privadas 4G/5G. Também destacamos a inovação ágil, com fornecimento de Aplicações de proteção contra fraudes para as redes das operadoras.

Tais conquistas proporcionaram um crescimento de 22,4% na carteira contratada, para início em 2024, em relação a 2023.

Do ponto de vista das entregas, destaca-se fortemente o início de operação da Plataforma de Comunicações Unificadas Vectura. Essa plataforma foi disponibilizada ao mercado em 2022, nas operadoras Brisanet e Oi, na qual tem posição estratégica e colabora no plano de recuperação judicial, possibilitando expressiva redução dos custos operacionais e liberação de ativos. Importante destacar também o início da implantação das plataformas Vectura na Claro para oferta de serviços avançados baseado em arquitetura de Rede Inteligente e serviços de comunicação multimídia com a Plataforma de Comunicações Unificadas e entrega do 1º trecho da EFVM da Vale, um projeto que teve início em 2020, em plena pandemia.

Desafios e Perspectivas

O cenário político e econômico demanda, continuamente, atenção da empresa de se manter atenta a possíveis acontecimentos que possam impactar no plano de crescimento.

A Trópico vislumbra oportunidades significativas na oferta de soluções inovadoras de integração e implantação de soluções para as operadoras brasileiras de serviços de telecomunicações com a tecnologia 5G, bem como nos investimentos em redes privadas com a tecnologias 4G/5G. Sendo esse setor altamente competitivo, a estratégia da empresa é se diferenciar nos serviços, oferecendo qualidade superior a concorrência e inovação para se destacar no mercado.

Na **customização de Serviços**, com a capacidade de oferecer velocidades de conexão mais rápidas e maior largura de banda, a Companhia personaliza seus serviços para atender às necessidades específicas dos clientes corporativos.

A Trópico está confiante de que sua posição estratégica permitirá enfrentar os desafios previstos para 2024 e, ao mesmo tempo, capitalizar as oportunidades emergentes. Continuaremos a investir em pesquisa, desenvolvimento e inovação, mantendo nosso compromisso com a excelência e o crescimento sustentável.

Embora existam desafios significativos, uma empresa de integração de redes com tecnologia 4G e 5G no Brasil pode se beneficiar das oportunidades oferecidas pela crescente demanda por conectividade avançada e inovação tecnológica. É crucial adotar uma abordagem estratégica, estar atualizado com as regulamentações locais e investir em tecnologias emergentes para permanecer competitivo no mercado.

A Trópico se mantém presente na oferta de soluções para as operadoras brasileiras de serviços de telecomunicações, além de manter a variedade de aplicações que atuam no *core* das redes. A Companhia está ampliando sua atuação no mercado, 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.

A Trópico tem contribuído intensamente com as operadoras, ofertando soluções atualizadas em 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 hiperconectada. 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 Companhia 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.

Em linha com essa tendência, a Trópico segue avançando com o crescimento de sua Plataforma de Comunicações Unificadas em clientes como Oi e Claro. Há oportunidades de oferta desta solução em novos clientes como Vivo, TIM e Provedores Regionais. Como parte de sua estratégia de negócios, a Trópico seguirá ofertando soluções voltadas para Redes Fixas das operadoras, e também ofertará plataformas voltadas para as Redes Móveis, que usualmente demandam maiores investimentos.

Alguns destes projetos já seguem um modelo de negócios do tipo SaaS (*Software as Service*), no qual 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.

Agradecimento

Encerramos esta mensagem expressando nosso profundo agradecimento a confiança depositada por nossos acionistas, a dedicação incansável de nossos colaboradores, aos membros do Conselho de Administração, aos nossos clientes e parceiros estratégicos. Juntos estamos construindo um futuro promissor para nossa empresa, contribuindo para o avanço tecnológico e econômico do Brasil.

Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas

Ao
Conselho de Administração, Acionistas e Diretoria 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 o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2023 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo as políticas contábeis materiais e outras informações elucidativas.

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira, individual e consolidada, da Companhia em 31 de dezembro de 2023, o desempenho individual e consolidado de suas operações e os seus 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.

Outros assuntos

Auditoria dos valores correspondentes

As demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Companhia para o exercício findo em 31 de dezembro de 2022 foram auditadas por outro auditor independente que emitiu relatório datado em 11 de abril de 2023, sem modificação.



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

A diretoria da Companhia é responsável por essas outras informações que compreendem o Relatório da administração.

Nossa opinião sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas não abrange o Relatório da administração e não expressamos qualquer forma de conclusão de auditoria sobre esse relatório.

Em conexão com a auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, 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 individuais e consolidadas, 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 relatar a este respeito.

Responsabilidades da diretoria e da governança pelas demonstrações financeiras individuais e consolidadas

A diretoria 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 diretoria 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 diretoria pretenda liquidar a Companhia 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 detecta 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 Companhia e suas controladas.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela diretoria.
- Concluimos sobre a adequação do uso, pela diretoria, 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. 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 Companhia a não mais se manter 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.



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, 15 de março de 2024.

ERNST & YOUNG
Auditores Independentes S/S Ltda.
CRC SP-027623/F

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Cristiane Hilario', is written over the printed name.

Cristiane Cléria S. Hilário
CRC SP-243766/O

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Balanços patrimoniais
31 de dezembro de 2023 e 2022
(Em milhares de reais)

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2023	2022	2023	2022
Ativo					
Circulante					
Caixa e equivalentes de caixa	5	31	45	11.459	14.050
Contas a receber de clientes	6	-	-	38.533	24.916
Estoques	7	-	-	7.653	10.574
Impostos a recuperar	8	230	234	2.828	4.380
Partes relacionadas	9	-	2.570	-	-
Outros créditos		8	8	3.765	1.700
		269	2.857	64.238	55.620
Não circulante					
Contas a receber de clientes	6	-	-	6.363	-
Impostos a recuperar	8	-	-	1.986	-
Depósitos judiciais	16	-	-	2.183	1.989
Investimentos	10	37.101	35.120	-	-
Imobilizado	11	-	-	1.986	2.448
Intangível	12	-	-	17.689	17.427
		37.101	35.120	30.207	21.864
Total do ativo		37.370	37.977	94.445	77.484

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2023	2022	2023	2022
Passivo					
Circulante					
Empréstimos e financiamentos	14	-	-	9.941	13.100
Fornecedores	13	-	7	6.983	6.436
Obrigações sociais e trabalhistas	15	15	10	4.188	3.736
Impostos a recolher		-	7	1.447	906
Partes relacionadas	9	250	-	189	60
Dividendos a pagar	9	-	2.200	-	2.200
Outras contas a pagar		-	-	9	981
		265	2.224	22.757	27.419
Não circulante					
Empréstimos e financiamentos	14	-	-	22.991	12.320
Provisão para riscos	16	-	-	11.592	1.992
		-	-	34.583	14.312
Patrimônio líquido	17				
Capital social		26.700	26.700	26.700	26.700
Reserva legal		942	877	942	877
Ajuste de conversão patrimonial		75	28	75	28
Reserva de lucros		9.388	8.148	9.388	8.148
		37.105	35.753	37.105	35.753
Total do passivo e patrimônio líquido		37.370	37.977	94.445	77.484

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Demonstrações dos resultados

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2023 e 2022

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

	Notas	Controladora		Consolidado	
		2023	2022	2023	2022
Receita operacional líquida	18	-	-	65.699	63.953
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	19	-	-	(37.647)	(39.375)
Lucro bruto		-	-	28.052	24.578
Receitas (Despesas) operacionais					
Despesas administrativas	19	(628)	(497)	(4.978)	(4.789)
Despesas comerciais	19	-	-	(6.427)	(7.981)
Despesas com desenvolvimento tecnológico	19	-	-	(10.763)	(10.417)
Equivalência patrimonial	10	1.933	2.741	-	-
Outras receitas/(despesas) operacionais, líquidas	20	(3)	-	(3.814)	3.732
Lucro operacional antes do resultado financeiro e impostos		1.302	2.244	2.071	5.123
Receitas financeiras	21	3	34	1.294	1.598
Despesas financeiras	21	-	-	(2.060)	(4.443)
Resultado financeiro líquido		3	34	(766)	(2.845)
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social		1.305	2.278	1.305	2.278
Imposto de renda e contribuição social	22	-	-	-	-
Lucro líquido do exercício		1.305	2.278	1.305	2.278

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Demonstrações dos resultados abrangentes
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2023 e 2022
(Em milhares de reais)

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Lucro líquido do exercício	1.305	2.278	1.305	2.278
Ajuste de conversão de controlada no exterior	47	(95)	47	(95)
Resultado abrangente total	1.352	2.183	1.352	2.183

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Demonstrações das mutações do patrimônio líquido
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2023 e 2022
(Em milhares de reais)

	Capital social	Reserva legal	Ajuste de conversão patrimonial	Reserva de lucros	Lucros acumulados	Total do patrimônio líquido
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 (Nota 10)	-	-	(95)	-	-	(95)
Reserva legal (Nota 17)	-	114	-	-	(114)	-
Constituição de reservas de lucros	-	-	-	2.164	(2.164)	-
Dividendos propostos (Nota 17)	-	-	-	(3.320)	-	(3.320)
Saldos em 31 de dezembro de 2022	26.700	877	28	8.148	-	35.753
Lucro líquido do exercício	-	-	-	-	1.305	1.305
Ajuste de conversão de controlada no exterior (Nota 10)	-	-	47	-	-	47
Reserva legal (Nota 17)	-	65	-	-	(65)	-
Constituição de reservas de lucros	-	-	-	1.240	(1.240)	-
Saldos em 31 de dezembro de 2023	26.700	942	75	9.388	-	37.105

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Demonstrações dos fluxos de caixa
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2023 e 2022
(Em milhares de reais)

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Fluxo de caixa de atividades operacionais				
Lucro líquido do exercício	1.305	2.278	1.305	2.278
Ajustes para reconciliar o lucro do exercício com o				
Caixa gerado pelas atividades operacionais:				
Depreciação e amortização	-	-	5.687	4.351
Residual de ativo imobilizado baixado	-	-	3	(44)
Juros e variação cambial sobre empréstimos e financiamentos	-	-	1.007	1.863
Provisões para contingências	-	-	9.600	249
Equivalência patrimonial	(1.933)	(2.741)	-	-
Provisão (reversão) para perdas de estoques	-	-	(327)	836
Variação nos ativos e passivos				
Contas a receber de clientes	-	-	(19.980)	6.120
Estoques	-	-	3.248	495
Impostos a recuperar	4	(8)	(434)	3.595
Deposito judicial	-	-	(194)	(198)
Fornecedores	(7)	7	547	(566)
Partes relacionadas	250	(135)	129	32
Obrigações sociais e trabalhistas	5	8	452	(79)
Impostos a recolher	(7)	4	541	(351)
Outros ativos e passivos	(1)	(2)	(3.037)	451
Dividendos recebidos	2.570	1.750	-	-
Juros sobre empréstimos pagos	-	-	(999)	(1.147)
Caixa líquido gerado pelas (aplicado nas) atividades operacionais	2186	1.161	(2.452)	17.885
Fluxo de caixa das atividades de investimentos				
Aquisição de imobilizado e intangível	-	-	(5.490)	(6.665)
Caixa gerado pelas (aplicado nas) atividades de investimentos	-	-	(5.490)	(6.665)
Fluxo de caixa das atividades de financiamentos				
Dividendos pagos	(2.200)	(1.120)	(2.200)	(1.120)
Captações de empréstimos e financiamentos	-	-	18.690	8.233
Pagamentos de empréstimos - principal	-	-	(11.186)	(11.500)
Caixa gerado pelas (aplicado nas) atividades de financiamentos	(2.200)	(1.120)	5.304	(4.387)
Variação cambial sobre caixa e atividades de controlada no exterior	-	-	47	(95)
Aumento (Redução) no caixa e equivalentes de caixa no exercício	(14)	41	(2.591)	6.738
Caixas e equivalentes no início do exercício	45	4	14.050	7.312
Caixas e equivalentes no final do exercício	31	45	11.459	14.050
Aumento (redução) líquido(a) em caixa e equivalentes de caixa	(14)	41	(2.591)	6.738

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2023

(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*” 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 individuais e 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 2023 foram aprovadas pelos Administradores da Trópico em 15 de março de 2024.

b) Base de mensuração

As demonstrações financeiras individuais e consolidadas 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.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

2. Base de preparação--Continuação

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. Para as rubricas contábeis em que não constam valores para a controladora, constando apenas para o consolidado, a Companhia demonstra em notas explicativas os valores consolidados.

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 das controladas nas demonstrações consolidadas desde a data em que adquire o controle até a data em que deixa de controlar as controladas. As receitas e as despesas das controladas 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 das controladas, 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.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.1. Bases de consolidação--Continuação

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:

<u>Porcentagem de participação</u>	<u>2023</u>	<u>2022</u>
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 individuais e consolidadas 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 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.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.4 Instrumentos financeiros--Continuação

i) Ativos financeiros

Classificação dos ativos financeiros

O Grupo classifica seus ativos financeiros sob as seguintes categorias: mensurados a valor justo por meio do resultado e ao custo amortizado. A classificação decorre da finalidade para a qual os ativos financeiros foram adquiridos.

a) Ativos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado

Os ativos financeiros ao valor justo por meio do resultado são ativos financeiros mantidos para negociação. Um ativo financeiro é classificado nessa categoria se foi adquirido, principalmente, para fins de venda no curto prazo. Os ativos dessa categoria são classificados como ativos circulantes, exceto aqueles com prazo de vencimento superior a 12 meses após a data de emissão do balanço (estes são classificados como ativos não circulantes).

Os ativos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado do Grupo compreendem os saldos de "Caixa e equivalentes de caixa" (nota nº 5).

b) Ativos financeiros mensurados ao custo amortizado

Esses ativos são subsequentemente mensurados pelo custo amortizado de acordo com o método dos juros efetivos. O custo amortizado é reduzido por perdas por redução ao valor recuperável. A receita de juros, ganhos e perdas cambiais são reconhecidos no resultado. Qualquer ganho ou perda no momento do desreconhecimento também é reconhecido no resultado.

Os ativos financeiros mensurados ao custo amortizado do Grupo compreendem os saldos de contas a receber de clientes (nota nº 6) e outros ativos.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.4 Instrumentos financeiros--Continuação

i) Ativos financeiros--Continuação

Classificação dos ativos financeiros--Continuação

b) Ativos financeiros mensurados ao custo amortizado--Continuação

Reconhecimento e mensuração dos ativos financeiros

As compras e as vendas de ativos financeiros são normalmente reconhecidas na data da negociação. Os ativos financeiros ao valor justo por meio de resultado são, inicialmente, reconhecidos pelo valor justo, e os custos da transação são debitados na demonstração do resultado. Os ativos financeiros são baixados quando os direitos de receber fluxos de caixa tenham vencido ou tenham sido transferidos; neste último caso, desde que a Companhia tenha transferido, significativamente, todos os riscos e os benefícios de propriedade. Os ativos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado são, subsequentemente, contabilizados pelo valor justo.

Os ganhos ou as perdas decorrentes de variações no valor justo de ativos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado são apresentados na demonstração do resultado no período em que ocorrem.

“Impairment” de ativos financeiros

O Grupo avalia na data de cada balanço se há evidência objetiva de que um ativo financeiro ou grupo de ativos financeiros está deteriorado. Um ativo ou grupo de ativos financeiros está deteriorado e as perdas por “impairment” são incorridas somente se há evidência objetiva de “impairment” como resultado de um ou mais eventos ocorridos após o reconhecimento inicial dos ativos (um "evento de perda") e aquele evento (ou eventos) de perda tem um impacto nos fluxos de caixa futuros estimados do ativo financeiro ou grupo de ativos financeiros que pode ser estimado de maneira confiável.

O montante da perda por “impairment” é mensurado como a diferença entre o valor contábil dos ativos e o valor presente dos fluxos de caixa futuros estimados (excluindo os prejuízos de crédito futuro que não foram incorridos) descontados à taxa de juros em vigor original dos ativos financeiros. O valor contábil do ativo é reduzido e o valor do prejuízo é reconhecido na demonstração do resultado.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.4 Instrumentos financeiros--Continuação

i) Ativos financeiros--Continuação

Classificação dos ativos financeiros--Continuação

b) Ativos financeiros mensurados ao custo amortizado--Continuação

“Impairment” de ativos financeiros--Continuação

Se, num período subsequente, o valor da perda por “impairment” diminuir e a diminuição puder ser relacionada objetivamente com um evento que ocorreu após o “impairment” ser reconhecido (como uma melhoria na classificação de crédito do devedor), a reversão dessa perda reconhecida anteriormente será reconhecida na demonstração do resultado.

O teste para verificação de “impairment” das contas a receber de clientes está descrito na nota nº6.

ii) Passivos financeiros:

Reconhecimento e mensuração

Os passivos financeiros são classificados, no reconhecimento inicial, como passivos financeiros ao valor justo por meio do resultado, passivos financeiros ao custo amortizado ou como derivativos designados como instrumentos de hedge em um hedge efetivo, conforme apropriado.

Todos os passivos financeiros são mensurados inicialmente ao seu valor justo, mais ou menos, no caso de passivo financeiro que não seja ao valor justo por meio do resultado, os custos de transação que sejam diretamente atribuíveis à emissão do passivo financeiro.

Os passivos financeiros do Grupo incluem fornecedores, outras contas a pagar, e empréstimos e financiamentos.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.4 Instrumentos financeiros--Continuação

ii) Passivos financeiros--Continuação

Reconhecimento e mensuração--Continuação

a) Passivos financeiros ao custo amortizado

Esta é a categoria mais relevante para o Grupo. Após o reconhecimento inicial, empréstimos e financiamentos contraídos e concedidos sujeitos a juros são mensurados subsequentemente pelo custo amortizado, utilizando o método da taxa de juros efetiva. Ganhos e perdas são reconhecidos no resultado quando os passivos são baixados, bem como pelo processo de amortização da taxa de juros efetiva.

O custo amortizado é calculado levando em consideração qualquer deságio ou ágio na aquisição e taxas ou custos que são parte integrante do método da taxa de juros efetiva. A amortização pelo método da taxa de juros efetiva é incluída como despesa financeira na demonstração do resultado.

Essa categoria geralmente se aplica a empréstimos e financiamentos concedidos e contraídos, sujeitos a juros.

Desreconhecimento dos passivos financeiros

Um passivo financeiro é baixado quando a obrigação sob o passivo é extinta, ou seja, quando a obrigação especificada no contrato for liquidada, cancelada ou expirar. Quando um passivo financeiro existente é substituído por outro do mesmo mutuante em termos substancialmente diferentes, ou os termos de um passivo existente são substancialmente modificados, tal troca ou modificação é tratada como o desreconhecimento do passivo original e o reconhecimento de um novo passivo. A diferença nos respectivos valores contábeis é reconhecida na demonstração do resultado.

Mensuração subsequente dos passivos financeiros

Para fins de mensuração subsequente, os passivos financeiros são classificados em duas categorias:

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.4 Instrumentos financeiros--Continuação

ii) Passivos financeiros--Continuação

Reconhecimento e mensuração--Continuação

a) Passivos financeiros ao custo amortizado--Continuação

Mensuração subsequente dos passivos financeiros--Continuação

- Passivos financeiros ao valor justo por meio do resultado; e
- Passivos financeiros ao custo amortizado.

A mensuração de passivos financeiros depende de sua classificação, conforme descrito abaixo: Passivos financeiros ao valor justo por meio do resultado.

Compensação de ativos e passivos financeiros

Ativos e passivos financeiros são compensados e o valor líquido é reportado no balanço patrimonial quando há um direito legal de compensar os valores reconhecidos e há a intenção de liquidá-los em uma base líquida, ou realizar o ativo e liquidar o passivo simultaneamente.

iii) Derivativos

A Trópico contratou, no ano de 2022, operações de *hedge* cambial exclusivamente para proteção de passivos em moeda estrangeira e não foram utilizados para fins especulativos. Para 2023 não ocorreram operações dessa natureza.

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).

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.5. 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 própria 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.

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.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.5. Imobilizado--Continuação

iii) Depreciação--Continuação

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.

3.6. 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.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.6. Ativos intangíveis--Continuação

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.

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

3.7. 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.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.8. 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, 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").

3.9. 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.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.10. Reconhecimento de receita

As transações de receitas são registradas atendendo a todos os preceitos e exigências constantes no CPC 47 - Receita de contrato com cliente, sendo basicamente registradas em demonstrações financeiras individuais e consolidadas quando a) um contrato é identificado, b) é identificada uma obrigação de performance, c) é possível determinar o preço da transação por obrigação de desempenho, d) é possível alocar os preços de transações as obrigações de desempenho, e e) quando a entidade satisfaz as obrigações de desempenho identificadas nos contratos.

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 local da instalação ou 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.

3.11. Estoques

Os estoques são avaliados ao custo ou valor líquido realizável, dos dois o menor.

Os custos incorridos para levar cada produto à sua atual localização e condição são contabilizados da seguinte forma:

Materiais diretos - custo de aquisição segundo o custo médio.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.11. Estoques--Continuação

Produtos acabados e em elaboração - custo de materiais diretos e mão de obra direta são alocados diretamente, somados a uma parcela dos gastos gerais indiretos de fabricação que são apropriados ao produto via alocação, considerando a proporcionalidade dos tempos de produção em níveis de capacidade operacional normal presentes em cada estrutura de produtos (ficha de produção).

3.12. Contas a receber de clientes

As contas a receber de clientes correspondem aos valores a receber pela venda de produtos e prestação de serviços no curso normal das atividades da Companhia e suas controladas. A Companhia e suas controladas mantêm as contas a receber de clientes com o objetivo de arrecadar fluxos de caixa contratuais e, portanto, essas contas são, inicialmente, reconhecidas pelo valor justo e, subsequentemente, mensuradas pelo custo amortizado com o uso do método da taxa efetiva de juros, deduzidas das provisões para perdas. Se o prazo de recebimento é equivalente a um ano ou menos, as contas a receber são classificadas no ativo circulante. Caso contrário, estão apresentadas no ativo não circulante.

A provisão para perda de créditos esperadas, quando necessária, é constituída em montante considerado suficiente pela Administração para suprir as eventuais perdas na realização dos créditos.

A avaliação da correlação entre as taxas de perda histórica observadas, as condições econômicas previstas e as perdas de crédito esperadas são uma estimativa significativa. A quantidade de perdas de crédito esperadas é sensível a mudanças nas circunstâncias e nas condições econômicas previstas. As informações sobre as perdas de crédito esperadas sobre as contas a receber estão divulgadas na Nota 6.

3.13. Empréstimos e financiamentos

Os empréstimos e financiamentos são reconhecidos, inicialmente, pelo valor justo, líquido dos custos incorridos na transação e são, subsequentemente, demonstrados pelo custo amortizado. Qualquer diferença entre os valores captados (líquidos dos custos da transação) e o valor total a pagar é reconhecida na demonstração do resultado durante o período em que os empréstimos estejam em aberto, utilizando o método da taxa efetiva de juros.

Os empréstimos são classificados como passivo circulante, a menos que a Companhia e suas controladas tenham um direito incondicional de diferir a liquidação do passivo por, pelo menos, 12 meses após a data do balanço.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.14. 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.

3.15. 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 imposto de renda e contribuição social compreende os impostos correntes e diferidos. O imposto de renda e a contribuição social corrente e diferida são reconhecidos no resultado a menos que esteja relacionada a itens diretamente relacionados ao 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 e contribuição social lançados pela mesma autoridade tributária sobre a mesma entidade sujeita a tributação.

Um ativo de imposto de renda e contribuição social diferidos 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.

3.16. 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.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.17. Pronunciamentos novos ou revisados aplicados pela primeira vez em 2023

A Companhia e suas controladas aplicaram pela primeira vez certas normas e alterações, que são válidas para períodos anuais iniciados em, ou após, 1º de janeiro de 2023 (exceto quando indicado de outra forma). A Companhia e suas controladas decidiram não adotar antecipadamente nenhuma outra norma, interpretação ou alteração que tenham sido emitidas, mas ainda não estejam vigentes.

IFRS 17 - Contratos de Seguro

O IFRS 17 (equivalente ao CPC 50 Contratos de Seguro) é uma nova norma de contabilidade com alcance para contratos de seguro, abrangendo o reconhecimento e mensuração, apresentação e divulgação. O IFRS 17 (CPC 50) substitui o IFRS 4 - Contratos de Seguro (equivalente ao CPC 11). O IFRS 17 (CPC 50) se aplica a todos os tipos de contratos de seguro (como de vida, ramos elementares, seguro direto e resseguro), independentemente do tipo de entidades que os emitem, bem como a certas garantias e instrumentos financeiros com características de participação discricionária; algumas exceções de escopo se aplicarão.

O objetivo geral do IFRS 17 (CPC 50) é fornecer um modelo de contabilidade abrangente para contratos de seguro que seja mais útil e consistente para seguradoras, cobrindo todos os aspectos contábeis relevantes. O IFRS 17 (CPC 50) é baseado em um modelo geral, complementado por:

- Uma adaptação específica para contratos com características de participação direta (a abordagem de taxa variável)
- Uma abordagem simplificada (a abordagem de alocação de prêmios) principalmente para contratos de curta duração

A nova norma não teve impacto nas demonstrações financeiras da Companhia e suas controladas.

Definição de Estimativas Contábeis - Alterações ao IAS 8

As alterações ao IAS 8 (equivalente ao CPC 23 - políticas contábeis, mudança de estimativa e retificação de erro) esclarecem a distinção entre mudanças em estimativas contábeis, mudanças em políticas contábeis e correção de erros. Elas também esclarecem como as entidades utilizam técnicas de mensuração e inputs para desenvolver estimativas contábeis.

A nova norma não teve impacto nas demonstrações financeiras da Companhia e suas controladas.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.17. Pronunciamentos novos ou revisados aplicados pela primeira vez em 2023--

Continuação

Divulgação de Políticas Contábeis - Alterações ao IAS 1 e IFRS *Practice Statement 2*

As alterações ao IAS 1 (equivalente ao CPC 26 (R1) - Apresentação das demonstrações contábeis) e o IFRS *Practice Statement 2* fornecem orientação e exemplos para ajudar as entidades a aplicar julgamentos de materialidade às divulgações de políticas contábeis. As alterações visam ajudar as entidades a fornecer divulgações de políticas contábeis mais úteis, substituindo o requisito para as entidades divulgarem suas políticas contábeis “significativas” por um requisito para divulgar suas políticas contábeis “materiais” e adicionando orientação sobre como as entidades aplicam o conceito de materialidade ao tomar decisões sobre divulgações de políticas contábeis.

A nova norma não teve impacto nas demonstrações financeiras da Companhia e suas controladas.

Imposto Diferido relacionado a Ativos e Passivos originados de uma Simples Transação - Alterações ao IAS 12

As alterações ao IAS 12 Income Tax (equivalente ao CPC 32 - Tributos sobre o lucro) estreitam o escopo da exceção de reconhecimento inicial, de modo que ela não se aplique mais a transações que gerem diferenças temporárias tributáveis e dedutíveis iguais, como arrendamentos e passivos de desativação.

A nova norma não teve impacto nas demonstrações financeiras da Companhia e suas controladas.

Reforma Tributária Internacional - Regras do Modelo do Pilar Dois - Alterações ao IAS 12

As alterações ao IAS 12 (equivalente ao CPC 32 - Tributos sobre o lucro) foram introduzidas em resposta às regras do Pilar Dois da OCDE sobre BEPS e incluem:

- Uma exceção temporária obrigatória ao reconhecimento e divulgação de impostos diferidos decorrentes da implementação jurisdicional das regras do modelo do Pilar Dois; e

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.17. Pronunciamentos novos ou revisados aplicados pela primeira vez em 2023-- Continuação

Reforma Tributária Internacional - Regras do Modelo do Pilar Dois - Alterações ao IAS 12-- Continuação

- Requisitos de divulgação para entidades afetadas, a fim de ajudar os usuários das demonstrações financeiras a compreender melhor a exposição de uma entidade aos impostos sobre a renda do Pilar Dois decorrentes dessa legislação, especialmente antes da data efetiva. A exceção temporária obrigatória - cujo uso deve ser divulgado - entra em vigor imediatamente. Os demais requisitos de divulgação se aplicam aos períodos de relatório anuais que se iniciam em ou após 1º de janeiro de 2023, mas não para nenhum período intermediário que termine em ou antes de 31 de dezembro de 2023.

A nova norma não teve impacto nas demonstrações financeiras da Companhia e suas controladas.

3.18. Normas emitidas, mas ainda não vigentes

As normas e interpretações novas e alteradas emitidas, mas não ainda em vigor até a data de emissão das demonstrações financeiras da Companhia e suas controladas, estão descritas a seguir. A Companhia e suas controladas pretendem adotar essas normas e interpretações novas e alteradas, se cabível, quando entrarem em vigor.

Alterações ao IFRS 16: Passivo de Locação em um *Sale and Leaseback* (Transação de venda e retroarrendamento)

Em setembro de 2022, o IASB emitiu alterações ao IFRS 16 (equivalente ao CPC 06 - Arrendamentos) para especificar os requisitos que um vendedor-arrendatário utiliza na mensuração da responsabilidade de locação decorrente de uma transação de venda e arrendamento de volta, a fim de garantir que o vendedor-arrendatário não reconheça qualquer quantia do ganho ou perda que se relaciona com o direito de uso que ele mantém. As alterações vigoram para períodos de demonstrações financeiras anuais que se iniciam em ou após 1 de janeiro de 2024 e devem ser aplicadas retrospectivamente a transações *sale and leaseback* celebradas após a data de aplicação inicial do IFRS 16 (CPC 06). A aplicação antecipada é permitida e esse fato deve ser divulgado.

Não se espera que as alterações tenham um impacto material nas demonstrações financeiras da Companhia e suas controladas.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

3. Resumo das principais práticas contábeis--Continuação

3.18. Normas emitidas, mas ainda não vigentes--Continuação

Alterações ao IAS 1: Classificação de Passivos como Circulante ou Não-Circulante

Em janeiro de 2020 e outubro de 2022, o IASB emitiu alterações aos parágrafos 69 a 76 do IAS 1 (equivalente ao CPC 26 (R1) - Apresentação das demonstrações contábeis) para especificar os requisitos de classificação de passivos como circulante ou não circulante. As alterações esclarecem:

- O que se entende por direito de adiar a liquidação.
- Que o direito de adiar deve existir no final do período das informações financeiras.
- Que a classificação não é afetada pela probabilidade de a entidade exercer seu direito de adiar.
- Que somente se um derivativo embutido em um passivo conversível for ele próprio um instrumento de patrimônio, os termos de um passivo não afetarão sua classificação.

Além disso, foi introduzida uma exigência de divulgação quando um passivo decorrente de um contrato de empréstimo é classificado como não circulante e o direito da entidade de adiar a liquidação depende do cumprimento de covenants futuros dentro de doze meses. As alterações vigoram para períodos de demonstrações financeiras anuais que se iniciam em ou após 1 de janeiro de 2024 e devem ser aplicadas retrospectivamente.

Não se espera que as alterações tenham um impacto material nas demonstrações financeiras da Companhia e suas controladas.

Acordos de financiamento de fornecedores - Alterações ao IAS 7 e IFRS 7

Em maio de 2023, o IASB emitiu alterações ao IAS 7 (equivalente ao CPC 03 (R2) - Demonstrações do fluxo de caixa) e ao IFRS 7 (equivalente ao CPC 40 (R1) - Instrumentos financeiros: evidenciação) para esclarecer as características de acordos de financiamento de fornecedores e exigir divulgações adicionais desses acordos. Os requisitos de divulgação nas alterações têm como objetivo auxiliar os usuários das demonstrações financeiras a compreender os efeitos dos acordos de financiamento com fornecedores nas obrigações, fluxos de caixa e exposição ao risco de liquidez de uma entidade. As alterações vigoram para períodos de demonstrações financeiras anuais que se iniciam em ou após 1 de janeiro de 2024. A adoção antecipada é permitida, mas deve ser divulgada.

Não se espera que as alterações tenham um impacto material nas demonstrações financeiras da Companhia e suas controladas.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

4. Estimativas e julgamentos

Na preparação destas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, 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.

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 2024 estão incluídas nas seguintes notas explicativas:

a) Revisão da vida útil do imobilizado, e valor recuperável

A capacidade de recuperação dos ativos que são utilizados nas atividades da Companhia e suas controladas é avaliada quando eventos ou mudanças nas circunstâncias indicarem que o valor contábil de um ativo ou grupo de ativos pode não ser recuperável com base em fluxos de caixa futuros. Se o valor contábil destes ativos for superior ao seu valor recuperável, o valor líquido é ajustado e sua vida útil readequada para novos patamares.

A vida útil econômica remanescente dos ativos também é avaliada minimamente em encerramento de cada exercício, ou quando eventos ou mudanças nas condições e utilizações dos ativos indicarem necessidade de alteração nas taxas de depreciação.

b) Provisões para riscos tributários, cíveis e trabalhistas

A Companhia e suas controladas reconhecem provisão para causas cíveis, trabalhistas, e tributárias, quando aplicáveis. A avaliação da probabilidade de perda inclui a avaliação das evidências disponíveis, a hierarquia das leis, as jurisprudências disponíveis, as decisões mais recentes nos tribunais e sua relevância no ordenamento jurídico, bem como a avaliação dos advogados externos. As provisões são revisadas e ajustadas para levar em conta alterações nas circunstâncias, tais como prazo de prescrição aplicável, conclusões de inspeções fiscais ou exposições adicionais identificadas com base em novos assuntos ou decisões de tribunais.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

4. Estimativas e julgamentos--Continuação

c) Imposto de renda e contribuição social (corrente e diferido)

O imposto de renda e a contribuição social (corrente e diferido) são calculados de acordo com interpretações da legislação em vigor. Este processo normalmente envolve estimativas complexas para determinar o lucro tributável e as diferenças temporárias. Em particular, o crédito fiscal diferido sobre prejuízos fiscais, base negativa de contribuição social e diferenças temporárias é reconhecido na proporção da probabilidade de que o lucro tributável futuro esteja disponível e possa ser utilizado. A mensuração da recuperabilidade do imposto de renda diferido sobre prejuízos fiscais, base negativa de contribuição social e diferenças temporárias leva em consideração o histórico de lucro tributável, bem como a estimativa de lucro tributável futuro. Para o exercício findo em 31 de dezembro de 2023, a Companhia e suas controladas optaram em não reconhecer ativos de imposto sobre a renda e contribuição social diferidos, devido a inexistência de expectativa de lucro tributável futuro.

d) Provisão para perdas de crédito esperadas para contas a receber

A companhia e suas controladas constitui provisão para perdas de créditos esperadas, quando aplicáveis, baseadas em dias de atraso para agrupamentos de vários segmentos de clientes que apresentam padrões de perda semelhantes (como, por exemplo, por região geográfica, tipo de produto ou tipo de cliente e risco de crédito, entre outras).

A matriz de provisão baseia-se inicialmente nas taxas de perda histórica observadas pela companhia e suas controladas. A companhia e suas controladas revisam a matriz de forma prospectiva para ajustá-la de acordo com a experiência histórica de perda de crédito. Por exemplo, se há expectativa de deterioração de condições econômicas previstas no próximo ano (por exemplo, o produto interno bruto), o que pode levar a um aumento na inadimplência no setor, as taxas de perda históricas são ajustadas. Em todas as datas de relatórios, as taxas de perda histórica observadas são atualizadas e as mudanças nas estimativas prospectivas são analisadas. Entretanto, a administração da Companhia e suas controladas destaca que devido a irrelevância do índice de inadimplência histórico não há registro de perdas esperadas para créditos de liquidação duvidosa (PECLD) em Demonstrações Financeiras, para os exercícios findos em 31 de dezembro de 2023 e 2022.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

5. Caixa e equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Caixa e bancos	31	14	870	1.261
Aplicações financeiras	-	31	10.589	12.789
	31	45	11.459	14.050

Referem-se a valores em caixa, 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 100% e 105% (80% a 114% em 2022) do CDI. Essas operações não possuem caráter especulativo e estão custodiadas nos bancos: Bradesco, BTG, Itaú, Rendimento e XP Investimentos.

6. Contas a receber de clientes

Em 31 de dezembro de 2023 e 2022, a abertura das contas a receber por idade de vencimento era composta como segue:

	Consolidado	
	2023	2022
Cientes no país	44.896	24.916
	44.896	24.916
Circulante	38.533	24.916
Não circulante	6.363	-

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

	Consolidado	
	2023	2022
A vencer	38.326	24.031
Vencidos	6.570	885
> 1 a 60	151	70
> 61 a 90	-	143
> 91 a 180 (i)	773	612
> 181 a 360 (i)	5.590	-
Acima de 360	56	60
Total líquido	44.896	24.916

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

6. Contas a receber de clientes--Continuação

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.

i) Contas a receber da Companhia Oi

No mês de março de 2023 a companhia Oi entrou com pedido de recuperação judicial pela segunda vez em sua história. O pedido foi inicialmente aceito pela 7ª Vara Empresarial do Rio de Janeiro. Na data do novo pedido de recuperação judicial pela Oi, a Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda. detinha uma posição de contas a receber de R\$6.363 junto à Oi, que foram enquadrados nos créditos objetos do pedido de recuperação judicial.

A Oi apresentou um primeiro plano de recuperação (Plano) em maio de 2023, que não foi aceito pelos devidos credores e precisou ser adiado para reestruturação. Em 06 de fevereiro de 2024 o Conselho da Oi aprovou a nova versão do Plano a ser aprovado em Assembleia Geral de Credores (AGC), convocada e homologada pela 7ª Vara, planejada para acontecer em 05 de março de 2024.

A administração destaca que a Trópico recebeu a integralidade dos valores retidos na primeira Recuperação Judicial homologada pela Oi e, da mesma forma, se enquadra na condição de Credor Classe III, do tipo Fornecedor Parceiro, para os quais o novo Plano, caso aprovado em AGC, prevê o recebimento do valor em 15 meses, dividido em 4 parcelas trimestrais. Por este motivo, devido a expectativa de recebimento dos valores após os próximos 12 meses, e devido a pendência de aprovação do Plano pelos credores, a administração optou por classificar como não circulante os valores a receber perante a Oi. Não há demais efeitos inerentes ao Plano que não estejam refletidos nas demonstrações financeiras da Companhia e suas controladas.

7. Estoques

	Consolidado	
	2023	2022
Matérias-primas e embalagens	2.314	5.753
Produtos acabados e revenda	7.389	6.554
Produtos em elaboração	2.358	3.002
Provisão para perdas nos estoques	(4.408)	(4.735)
	<u>7.653</u>	<u>10.574</u>

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

7. Estoques--Continuação

Durante os exercícios findos em 31 de dezembro de 2023 e 2022, a movimentação da provisão para perdas nos estoques foi como segue:

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Saldo inicial	(4.735)	(3.899)
(Constituição) reversão de provisão	327	(836)
Saldo final	<u>(4.408)</u>	<u>(4.735)</u>

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

8. Impostos a recuperar

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2023</u>	<u>2022</u>	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Saldo negativo de IRPJ e CSLL	230	225	364	1.478
ICMS a recuperar	-	-	707	965
IRRF a recuperar	-	7	821	946
PIS e COFINS a recuperar	-	2	3	4
Exclusão de ICMS da base de PIS/COFINS (i)	-	-	1.986	-
Outros	-	-	933	987
	<u>230</u>	<u>234</u>	<u>4.814</u>	<u>4.380</u>
Circulante	230	234	2.828	4.380
Não circulante	-	-	1.986	-

- (i) O valor de R\$1.986, registrado no não circulante, refere-se ao processo MS_1000170-94.2017.4.01.3200, sobre o mérito da exclusão do ICMS das Bases de Cálculos de PIS e COFINS, tendo sido registrado como Imposto a recuperar, em contrapartida à rubrica de Outras receitas(despesas) operacionais, líquidas. Considerando que, apesar da repercussão geral sobre o tema, ainda há passos administrativos para tramitação do trânsito em julgado, bem como demais passos fiscais e tributários para posterior homologação e habilitação do crédito, a Administração classificou os valores em não circulante, pois espera-se que sejam utilizados após os próximos 12 meses. Posteriormente, quando a Companhia obtiver os trâmites e homologar o crédito para devida utilização, este deverá ser transferido para o circulante.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

9. Partes relacionadas

a) Composição dos saldos mantidos com partes relacionadas:

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Ativo circulante				
Contas a receber (i)				
Fundação CPQD	-	-	-	11
	-	-	-	11
Dividendos a receber				
Trópico Sistemas e Tel. da Am. Ltda.	-	2.570	-	-
	-	2.570	-	-
Passivo circulante				
Fornecedores (ii)				
Fundação CPQD - Despesas de aluguéis e outros	-	-	92	452
	-	-	92	452
Mútuo a pagar				
Vectura	250	-	-	-
	250	-	-	-
Dividendos a pagar				
Fundação CPQD	-	2.200	-	2.200
	-	2.200	-	2.200
Royalties a pagar				
Fundação CPQD - (i)	-	-	189	60
	-	-	189	60
Resultado			Consolidado	
Fundação CPQD				
Receitas			-	143
Despesas de aluguéis e outras			(604)	(1.024)
Despesas com royalties (iii)			(291)	(343)

(i) Os valores são apresentados dentro da rubrica de Contas a Receber em balanço patrimonial - Nota 6

(ii) Os valores são apresentados dentro da rubrica de Fornecedores em balanço patrimonial - Nota 13

(iii) 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 2023 a Trópico pagou remuneração total aos seus membros da Administração no montante de R\$1.821 (R\$1.676 em 2022).

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

10. Investimentos

	2023	2022
Composição dos saldos		
Em controladas:		
Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda.	35.754	33.051
Vectura Serviços e Software Ltda.	931	1.730
Trópico Colômbia S.A.S.	416	339
	37.101	35.120

Controladas	2023				Valor contábil investimento	Resultado Equival. patrimonial
	Capital social	Patrimônio líquido	Resultado do exercício	%		
Trópico Sistemas e Tel. da Amazônia Ltda.	22.350	35.754	2.707	99,99	35.754	2.707
Vectura Serviços e Software Ltda.	3.420	931	(798)	99,99	931	(798)
Trópico Colômbia S.A.S.	396	416	24	100,00	416	24
	26.166	37.101	1.933		37.101	1.933

Controladas	2022				Valor contábil investimento	Resultado Equival. patrimonial
	Capital social	Patrimônio líquido	Resultado do exercício	%		
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)	100,00	339	(15)
	26.124	35.119	2.741		35.120	2.741

A movimentação dos investimentos é apresentada abaixo:

	Saldo em 2022	Resultado de equivalência	Dividendos Propostos	Outros	Ajuste de conversão	Saldo em 2023
Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda.	33.051	2.707	-	(4)		35.754
Vectura Serviços e Software Ltda.	1.730	(798)	-	-		931
Trópico Colômbia S.A.S.	339	24	-	6	47	416
	35.120	1.933	-	2	47	37.101

	Saldo em 2021	Resultado de equivalência	Dividendos Propostos	Outros	Ajuste de conversão	Saldo em 2022
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
	35.794	2.741	(3.320)	-	(95)	35.120

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

(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			
		2023		2022	
		Custo	Depreciação	Líquido	Líquido
Equipamentos de laboratório	20	6.315	(6.308)	7	2
Computadores e periféricos	20	2.971	(2.861)	110	530
Equipamentos, móveis e utensílios	10	8.567	(6.697)	1.870	1.916
		17.853	(15.866)	1.986	2.448

b) Movimentação do custo e da depreciação acumulada

	31 de dezembro de 2023				
	Saldo inicial	Adições	Baixas	Transferências	Saldo final
Equipamentos de laboratório	6.310	5	-	-	6.315
Computadores e periféricos	2.812	163	(4)	-	2.971
Equipamentos, móveis e utensílios	8.513	85	(31)	-	8.567
	17.635	253	(35)	-	17.853
Depreciação	(15.187)	(712)	32	-	(15.867)
Líquido	2.448	(459)	(3)	-	1.986

	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

A Diretoria da Companhia e suas controladas entendem que o ativo imobilizado é plenamente recuperável por meio do fluxo de caixa das operações futuras. A Companhia e suas controladas efetuaram a revisão das taxas de depreciação de seu ativo imobilizado e concluíram que as taxas utilizadas refletem a vida útil estimada dos bens.

O montante de R\$712 (2022 - R\$636) referente às despesas de depreciação foi reconhecido no resultado do exercício, sendo R\$90 (2022 - R\$76) em "Custo das vendas", e R\$622 (2022 - R\$560) em "Despesas comerciais, e gerais e administrativas".

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

11. Ativo imobilizado--Continuação

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	20
Equipamentos, móveis e utensílios	10	10

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	
	2023	2022
Software	492	1.037
Desenvolvimento de produtos	17.197	16.389
	17.689	17.427

b) Movimentação do custo e amortização do ativo intangível

Descrição	2021		2022		2023
	Saldo em de dezembro de 2021	Adição	Saldo em de dezembro de 2022	Adição	Saldo em de dezembro de 2023
Custo					
Software	5.623	(1)	5.622	-	5.622
Desenvolvimento de produtos	15.846	6.459	22.305	5.237	27.543
	21.469	6.458	27.927	5.237	33.165
Amortização					
Software	(4.039)	(545)	(4.584)	(546)	(5.130)
Desenvolvimento de produtos	(2.746)	(3.170)	(5.916)	(4.430)	(10.346)
	(6.785)	(3.715)	(10.500)	(4.975)	(15.476)
Total	14.684	2.743	17.427	263	17.689

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

12. Ativos intangíveis--Continuação

b) Movimentação do custo e amortização do ativo intangível--Continuação

A Diretoria da Companhia e suas controladas entendem que o ativo intangível é plenamente recuperável por meio do fluxo de caixa das operações futuras. A Companhia e suas controladas efetuaram a revisão das taxas de amortização de seu ativo intangível e concluíram que as taxas utilizadas refletem a vida útil estimada dos intangíveis.

O montante de R\$4.975 (2022 - R\$3.715) referente às despesas de amortização foi reconhecido no resultado do exercício, sendo integralmente em "Despesas com desenvolvimento tecnológico".

13. Fornecedores

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Fornecedores nacionais	-	7	6.830	6.246
Fornecedores estrangeiros	-	-	153	190
	-	7	6.983	6.436

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

14. Empréstimos e financiamentos

Modalidade	Consolidado	
	2023	2022
Banco do Brasil	6.055	9.235
Finep Inovação	3.713	4.294
FINIMP - Banco do Brasil	2.101	2.532
Itaú GIRO operação 4131	-	1.333
BNDES	21.063	8.026
	32.932	25.420
Circulante	9.941	13.100
Não Circulante	22.991	12.320
	32.932	25.420

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

14. Empréstimos e financiamentos--Continuação

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.

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). Essa operação tem sido renovada e será liquidada em 2024.

Banco do Brasil S.A.

Em 2023 a Trópico Sistemas e Telecomunicações da Amazônia Ltda. contratou empréstimo para capital de giro junto ao Banco do Brasil S.A., com taxa competitiva a ser pago em 2024.

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. As operações foram completamente liquidadas em 2023.

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", recursos provenientes 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 e em 2023 foram recebidos R\$13 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.

Adicionalmente, abaixo são apresentadas as movimentações de empréstimos para os períodos findos em 31 de dezembro de 2023 e 2022.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

14. Empréstimos e financiamentos--Continuação

BNDES--Continuação

	Saldo em 31/12/2022	(+) Adições Principal	(-) Pagamentos Principal	(+) Juros incorridos	(-) Juros pagos	Saldo em 31/12/2023
Empréstimos e financiamentos	25.420	18.690	(11.186)	1.007	(999)	32.932
	Saldo em 31/12/2021	(+) Adições Principal	(-) Pagamentos Principal	(+) Juros incorridos	(-) Juros pagos	Saldo em 31/12/2022
Empréstimos e financiamentos	27.971	8.233	(11.500)	1.863	(1.147)	25.420

15. Obrigações sociais e trabalhistas

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Provisão férias	-	-	3.143	3.071
Encargos sobre folha	15	10	1.045	665
	15	10	4.188	3.736

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 2023 e 2022 está assim demonstrada:

	Consolidado	
	2023	2022
Saldo inicial	1.992	1.743
Adição (i)	9.599	249
Saldo final	11.591	1.992

- (i) A Companhia é associada da Central Brasileira do Setor de Serviços (CEBRASSE), entidade que possui Mandado de Segurança (MS) coletivo que garante o direito de creditamento fiscal dos valores recolhidos da contribuição destinadas a terceiros (Sistema S) acima de 20 salários mínimos. Enquanto associada, a Companhia obteve homologação junto à RFB e usufruiu dos créditos, sendo os respectivos para o exercício findo em 31 de dezembro de 2023 classificados como ativos contingentes.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

16. Provisão para riscos--Continuação

Segundo o item 33 do CPC 25 - Provisões, passivos contingentes, e ativos contingentes, os ativos contingentes não são reconhecidos nas demonstrações financeiras, uma vez que pode tratar-se de resultado que nunca venha a ser realizado. Porém, quando a realização do ganho é praticamente certa, então o ativo relacionado não é um ativo contingente e o seu reconhecimento é adequado atendendo aos preceitos de ativo. Usualmente, a forma utilizada para se considerar como 'praticamente certo' um determinado crédito tributário em discussão judicial é que tenha ocorrido o trânsito em julgado. O mérito julgado não seria mais passível de recursos, motivo pelo qual, se favorável ao contribuinte numa discussão de créditos tributários, poderia ser classificado o direito como 'praticamente certo', e dessa maneira o ativo sendo passível de registro.

Considerando que o referido processo não está transitado em julgado e que existe a possibilidade, ainda que remota, em torno do desfecho do mesmo, em atendimento ao CPC 25, considerando que o ativo contingente foi contabilizado, e de fato já utilizado, a Companhia constituiu uma provisão passiva, adequando-se assim à norma, no valor de R\$9.599.

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 2023 R\$1.628 (2022: R\$1.520).

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\$2.183, consolidado (R\$1.989, consolidado, em 2022).

17. Patrimônio líquido

a) Capital social

Em 31 de dezembro de 2023 e 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:

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

17. Patrimônio líquido--Continuação

a) Capital social--Continuação

Acionistas	31/12/2023 e 31/12/2022	
	Participação (%)	Valor (R\$)
Fundação CPQD - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	99,999	26.433
JÁ - Indústria 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.

	Controladora	
	31/12/2023	31/12/2022
Lucro líquido	1.305	2.278
(-) Reservas legais	(65)	(114)
(=) Base de cálculo	1.240	2.164
% para dividendos mínimos	1%	1%
Dividendos á serem deliberados	12	22

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

18. Receitas de vendas e serviços

Demonstramos abaixo abertura da receita líquida para o exercício findo em 31 de dezembro 2023 e 2022:

	Consolidado	
	2023	2022
Receita operacional bruta:		
Venda de produtos	72.603	70.734
(-) Impostos sobre vendas	(6.904)	(6.781)
	65.699	63.953

19. Custos e despesas por natureza e função

Custo dos produtos vendidos e serviços prestados

	Consolidado	
	2023	2022
Custo dos produtos vendidos e dos produtos prestados		
Equipamentos (HW/SW)	(6.306)	(7.520)
Despesas com Pessoal	(17.269)	(16.156)
Serviços de Terceiros	(10.975)	(13.178)
Viagens	(1.649)	(1.554)
Depreciação e amortização	(90)	(76)
Outros custos	(1.358)	(891)
Total	(37.647)	(39.375)

Despesas administrativas, comerciais e com desenvolvimento tecnológico

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Despesas administrativas, comerciais e com desenvolvimento tecnológico				
Despesas com Pessoal	(491)	(238)	(10.137)	(12.086)
Materiais	-	-	(411)	(263)
Serviços de Terceiros	(137)	(259)	(5.828)	(6.310)
Viagens	-	-	(290)	(262)
Depreciação e Amortização	-	-	(5.502)	(4.266)
	(628)	(497)	(22.168)	(23.187)
Despesas administrativas	(628)	(497)	(4.978)	(4.789)
Despesas comerciais	-	-	(6.427)	(7.981)
Despesas com desenvolvimento tecnológico	-	-	(10.763)	(10.417)
	(628)	(497)	(22.168)	(23.187)

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

20. Outras receitas(despesas) operacionais, líquidas

	2023	2022	2023	2022
Compensação de tributos com créditos apurados de INSS	-	-	7.587	4.719
Registro de provisão para contingências (Vide nota 16)	-	-	(9.599)	-
Créditos de PIS e COFINS - Exclusão do ICMS sobre a B.C. (Vide nota 8)	-	-	1.986	-
Baixas e provisões de estoque obsoleto	-	-	(4.794)	(960)
Outras receitas (despesas)	(3)	-	1.006	(27)
	(3)	-	(3.814)	3.732

21. Resultado financeiro líquido

As despesas e receitas financeiras apresentam as seguintes composições:

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Receitas financeiras				
Rendimento de aplicações	2	34	988	1.039
Outras receitas financeiras	1	-	306	559
	3	34	1.294	1.598
Despesas financeiras				
Juros	-	-	(1.509)	(2.015)
Resultado instrumentos derivativos	-	-	-	(1.218)
Encargos carta de fiança	-	-	(697)	(198)
Comissões e despesas bancárias	-	-	(175)	(153)
Variação cambial	-	-	338	(1)
Outras despesas financeiras	-	-	(17)	(858)
	-	-	(2.060)	(4.443)

22. Imposto de renda e contribuição social

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

	Controladora		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social	1.305	2.278	1.305	2.278
Aliquota vigente	34%	34%	34%	34%
Imposto devido	(444)	(775)	(444)	(775)
(Adições)/Exclusões para lucro real (34%)				
Equivalência patrimonial	657	932	-	-
Outras (Adições)/Exclusões, líquidas	(213)	(157)	444	775
IRPJ/CSLL correntes e diferidos (i)	-	-	-	-

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2023

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

22. Imposto de renda e contribuição social--Continuação

- (i) Em 31 de dezembro de 2023 e 2022 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 esperam 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". O saldo de prejuízo fiscal acumulado inerente a IRPJ e CSLL, cujos tributos diferidos ativos não foram registrados em 31 de dezembro de 2023, é de R\$155.224 (Em 31 de dezembro de 2022 R\$152.370)

23. 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:

Ativos financeiros - 31 de dezembro de 2023 - Controladora			
	Mensurados ao custo amortizado	Mensurados ao valor justo por meio de resultado	Mensurados ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes
Caixa e equivalentes de caixa	-	31	-
	-	31	-
Ativos financeiros - 31 de dezembro de 2022 - Controladora			
	Mensurados ao custo amortizado	Mensurados ao valor justo por meio de resultado	Mensurados ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes
Caixa e equivalentes de caixa	-	45	-
	-	45	-

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

23. Instrumentos financeiros--Continuação

Classificação dos instrumentos financeiros--Continuação

	Ativos financeiros - 31 de dezembro de 2023 - Consolidado		
	Mensurados ao custo amortizado	Mensurados ao valor justo por meio de resultado	Mensurados ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes
Caixa e equivalentes de caixa	-	11.459	-
Contas a receber de clientes	44.896	-	-
	44.896	11.459	-

	Ativos financeiros - 31 de dezembro de 2022 - Consolidado		
	Mensurados ao custo amortizado	Mensurados ao valor justo por meio de resultado	Mensurados ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes
Caixa e equivalentes de caixa	-	14.050	-
Contas a receber de clientes	24.916	-	-
	24.916	14.050	-

	Passivos financeiros - 31 de dezembro de 2023 - Consolidado	
	Mensurados ao custo amortizado	Mensurados ao valor justo por meio de resultado
Fornecedores	6.983	-
Empréstimos e financiamentos	32.932	-
	39.915	-

	Passivos financeiros - 31 de dezembro de 2022 - Consolidado	
	Mensurados ao custo amortizado	Mensurados ao valor justo por meio de resultado
Fornecedores	6.436	-
Empréstimos e financiamentos	25.420	-
	31.856	-

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

23. Instrumentos financeiros--Continuação

Classificação dos instrumentos financeiros--Continuação

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.

Em 31 de dezembro de 2023, 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.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

23. Instrumentos financeiros--Continuação

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 2023 e 2022, a exposição máxima ao risco de crédito para “Contas a receber” por tipo de contraparte está descrita na Nota 6.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

23. Instrumentos financeiros--Continuação

Gerenciamento de risco financeiro--Continuação

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\$11.459 em 31 de dezembro de 2023 (R\$14.050 em 2022). 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.

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 a 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.

Trópico Sistemas e Telecomunicações S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2023

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

23. Instrumentos financeiros--Continuação

Gerenciamento de risco financeiro--Continuação

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.

24. 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 2023 e 2022, a contribuição da Companhia foi de R\$2.302 e R\$1.963 respectivamente.

25. Seguros

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.

* * *

Enilson Siqueira Santiago Junior
Diretor Financeiro

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