RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE CIRCULAR BRAIN 2023

Inovação e impacto social na reciclagem do eletroeletrônico no Brasil

Circular Brain





“O mundo pode ser redondo,
mas ele não é Circular”

Manifesto da Circular Brain

Nascemos em um mundo redondo, azul e finito, mas para nós ele é cheio de possibilidades!

Acreditamos que é possível transformar nossa realidade.

Acreditamos em um mundo melhor.

Somos todos os dias diferentes, vivemos em constante transformação para transformar o que está ao nosso redor.

Somos um novo futuro, repensando o presente.

Somos sonhadores que transformam os sonhos em realidade.

Somos, no plural, uma grande rede unida com um único sonho.

Transformar o mundo que já é redondo em circular.

SUMÁRIO

05 SOBRE O RELATÓRIO

06 MENSAGEM DA LIDERANÇA

08 NOSSOS INVESTIDORES

09 DEFINIÇÃO DE TEMAS MATERIAIS
Relação de temas

10 A CIRCULAR BRAIN
Nosso Negócio
Inovação e tecnologia na gestão de Produtos e Serviços para a Economia Circular

13 DESTAQUES CIRCULAR BRAIN 2023

14 LINHA DO TEMPO

15 O RESÍDUO ELETROELETRÔNICO
Solução para um problema que é global
Por que é importante reciclar resíduos eletrônicos
Ciclo de vida de um produto eletroeletrônico
Riscos associados à cadeia de valor
O processamento dos Resíduos Eletroeletrônicos (REEE) em números
Desafios do setor de reciclagem de eletroeletrônicos
Política e acordo regulamentam o mercado

20 METAS 2023

21 METAS 2024

22 GOVERNANÇA
Estrutura de governança
Mapeamento de riscos
Combate à fraude e à corrupção
Relacionamento com stakeholders

24 O SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA INDIVIDUAL DA CB
Entenda como funciona o Sistema de Logística Reversa
O que dizem nossos clientes

27 RESPONSABILIDADE NA CADEIA DE VALOR
Recicladores da Rede Circulare
Empresas destinadoras

28 MEIO AMBIENTE
Economia circular
Gestão de resíduos

30 IMPACTO SOCIAL
Rede Circulare de Recicladores e Operadores Ambientais
Benefícios para o Recicladores da Rede
Educação para uma economia mais circular
Ações ambientais de destaque em 2023

37 NOSSO TIME
Cultura
Diversidade e inclusão
Um olhar para o futuro

39 GLOSSÁRIO

40 SUMÁRIO GRI

45 CRÉDITOS

SOBRE O RELATÓRIO

(GRI 2-3, 2-14, 2-23)

A Circular Brain (CB), *startup* de logística reversa que promove a economia circular de eletroeletrônicos, apresenta seu Relatório de Sustentabilidade 2023. Aqui estão reunidos dados e resultados de ações, projetos e iniciativas desenvolvidos no período que vai de **1º de janeiro a 31 de dezembro de 2023.**

Por se tratar de uma empresa de atuação ainda recente (foi constituída em 2019 e na sequência atravessou dois anos de pandemia), referências a fatos e dados anteriores a 2023 podem ser encontrados sempre que forem relevantes para o entendimento do desempenho da empresa. Além disso, decisões e acontecimentos de 2024, conhecidos até a data de publicação deste relatório e importantes para mostrar o desfecho ou a retomada de compromissos, também são apresentados.

Este é o segundo Relatório de Sustentabilidade da CB, sendo o primeiro referenciado nas Normas GRI *(Global Reporting Initiative) Standards*. A empresa entende que por se tratar de uma das metodologias mais utilizadas para a demonstração do desempenho de organizações de todos os portes e setores de atuação, em todo o mundo, a GRI ajudará a definir e a refinar seus indicadores de desempenho orientados por sua estratégia ESG (sigla em inglês para ambiental, social e de governança), que está em construção. Além disso, o relatório baseado na GRI será um importante instrumento de gestão e governança do negócio e do relacionamento com *stakeholders*.

Como signatária do Pacto Global, a CB busca, ainda, alinhar suas práticas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas (ONU).

As iniciativas da *startup*, voltadas para a logística reversa e o gerenciamento de resíduos eletrônicos, atendem principalmente:



Ao longo do relatório, explicamos como as soluções desenvolvidas e geridas pela CB contribuem para esses objetivos.

Considerado o quarto ano de operação, sendo quase dois deles em pandemia, 2023 mostrou que, embora tenha um longo caminho a ser trilhado no campo das práticas ESG - meta com a qual está comprometida - a Circular Brain tem enorme potencial para gerar impacto positivo na cadeia da reciclagem de eletroeletrônicos. Com a plataforma digital que disponibiliza ao mercado, a Circulare, evidenciando o cumprimento ambiental e social das exigências legais que regulam a gestão de resíduos eletrônicos, de maneira simples e inteligente, por parte de fabricantes, importadores, recicladores e consumidores, a empresa já está fazendo a diferença em todo o ecossistema ligado aos eletroeletrônicos.

Prova disso, é que a Circular Brain possibilitou a destinação correta de mais de 25 mil toneladas de "lixo" eletroeletrônico e realizou investimentos na estruturação da cadeia de reciclagem, promovendo a economia circular e um importante impacto nos recicladores.

E isso é apenas o começo, como você perceberá com a leitura das páginas seguintes, que mostram como a CB se saiu até agora, seus planos para o presente e para o futuro, com ganhos para os *stakeholders*, a sociedade e o planeta.

As informações apresentadas neste documento foram revisadas e aprovadas pela alta gestão da Circular Brain.

Glossário

Para melhor entendimento e experiência de leitura, clique aqui e acesse a lista de termos técnicos, siglas e explicações de conteúdos que aparecem ao longo deste relatório.

Fale conosco

Para mais informações sobre a atuação da Circular Brain.

MENSAGEM DA LIDERANÇA

“O NOSSO CLIENTE É O MUNDO. FOI A PARTIR DO DESEJO DE CONSTRUIR UM PLANETA MAIS SUSTENTÁVEL, COM ATITUDES QUE GERAM MENOR IMPACTO AMBIENTAL E PARA SOLUCIONAR O PROBLEMA GLOBAL DO RESÍDUO ELETROELETRÔNICO QUE CRIAMOS A CIRCULAR BRAIN, EM 2019.”



Os resíduos de equipamentos eletroeletrônicos, conhecidos no nosso meio como REEE, são os que mais crescem no mundo atualmente. De acordo com o The Global E-Waste Monitor 2024, em 2010, os países geraram 32 bilhões de quilogramas de lixo eletrônico, e, em 2022, esse número saltou para 62 bilhões. Desse total, apenas 22,3% foram coletados e reciclados de forma apropriada. No Brasil, esse número é menor do que 3%.

A Circular Brain tem como propósito promover a economia circular através da conexão de todos os *players*: fabricantes, consumidores, operadores de manufatura reversa e recondicionamento, recicladores, destinatários de matéria-prima e instâncias governamentais. **Nosso objetivo é mapear a cadeia e o ciclo de vida dos produtos eletrônicos, dando visibilidade ao trabalho dos recicladores, conformidade regulatória e acesso aos fabricantes dos recursos reciclados.**

Para isso, construímos um ecossistema de rede, com recicladores em todo o Brasil e mais de 15 mil PEVs (Pontos de Entrega Voluntária) em todas as regiões do país, para oferecer aos consumidores a possibilidade de descartar corretamente seus resíduos. Por meio da plataforma Circulare, os fabricantes de eletrônicos podem acompanhar a correta destinação dos produtos que colocam no mercado. Já os recicladores são remunerados pelos serviços ambientais prestados quando comprovam que a coleta, o processamento e a reciclagem dos componentes encontrados em produtos eletrônicos foram realizados conforme prevê a legislação ambiental.

Dessa forma, a Circular Brain funciona como ambiente de interlocução entre a indústria e o mercado de reciclagem, possibilitando que todos esses atores trabalhem em conjunto para garantir não apenas a conformidade com leis e regulamentos, mas também a sustentabilidade de seus negócios e o futuro do planeta.

Um objetivo ambicioso, mas que diariamente o nosso time trabalha para atingir. Nossos resultados têm comprovado que estamos no caminho certo: em 2023, com a nossa solução inovadora e os recicladores da Rede Circulare, promovemos a destinação correta de mais de 25 mil toneladas de resíduos eletroeletrônicos, evitando que quase 120 toneladas de componentes perigosos para o meio ambiente e a saúde. No ano, esse trabalho gerou o repasse de milhões para a cadeia de reciclagem, valorizando pequenos e médios empreendedores e recicladores que são os maiores responsáveis por movimentar a reciclagem no Brasil.

Em pouco tempo de operação, avançamos em nossa jornada para estruturar e apoiar a cadeia da reciclagem no Brasil e promover a circularidade dos resíduos eletroeletrônicos.

Marcus Oliveira
Fundador e CEO da Circular Brain

MENSAGEM DA LIDERANÇA

"A CIRCULAR BRAIN OFERECE OPORTUNIDADES PARA O CRESCIMENTO E ESTRUTURAÇÃO DOS PEQUENOS E MÉDIOS RECICLADORES DE ELETROELETRÔNICOS, QUE SÃO OS GRANDES PROTAGONISTAS DA CADEIA DA RECICLAGEM NO BRASIL."



Eu e o Marcus atuamos há mais de uma década no mercado de resíduos sólidos e durante todo esse período, percebemos a dificuldade que é trabalhar em um setor
informal e com pouca estrutura. Faltam gestão da informação, políticas públicas, incentivo para os trabalhadores e conhecimento sobre as possibilidades que a reciclagem oferece para o desenvolvimento econômico e social dos recicladores.

Foi esse cenário que me incentivou a construir a plataforma Circulare, junto ao time de especialistas da Circular Brain.

Conseguimos estruturar e padronizar os fluxos de materiais, identificar a origem e saída dos produtos coletados, garantir que os recicla-dores parceiros da rede tenham acesso a todos os procedimentos da norma ABNT 16.156 e que gerem os documentos para cada etapa cumprida. Fornecemos, ainda, todo o apoio necessário para que os recicladores aumentem o volume de suas coletas e tenham suas empresas homologadas pelos principais órgãos ambientais e governamentais, permitindo que os profissionais usufruam dos benefícios de um trabalho estruturado e formalizado.

Na outra ponta, a dos fabricantes de produtos eletroeletrônicos e de outras empresas que nos contratam para fazer logística reversa, contribuímos para a governança de seus resíduos e garantimos que estejam de acordo com as legislações e com suas metas de gestão de resíduos.

Tudo isso só é possível porque temos uma solução inovadora de rastreabilidade do eletroeletrônico e um time de especialistas que não mede esforços para desenvolver e atualizar as melhores soluções para o mercado.

Acreditamos que juntos, com o apoio da iniciativa privada, governamental e da sociedade civil, conseguiremos transformar o mundo e o cenário da reciclagem no Brasil.

Marcello Fornari
Cofundador e COO da Circular Brain

NOSSOS INVESTIDORES

Mensagem BR Angels

“O ESG desempenha um papel cada vez mais importante em nossa sociedade, à medida que consumidores e investidores procuram empresas sustentáveis, cujas operações consigam atender tais exigências no curto e longo prazo.

Iniciativas ESG devem estar presentes não apenas em companhias de médio e grande porte, mas também em *startups* que já nascem com esse DNA. Novos negócios precisam ser cada vez mais responsáveis pelo meio ambiente, impactar positivamente a sociedade e ser administrados de forma ética. As *startups* de hoje estão na vanguarda de uma grande mudança.

As práticas sustentáveis são uma ferramenta poderosa para canalizar oportunidades de crescimento, reduzir custos e fortalecer a marca. Critérios que, sem dúvidas, também são utilizados por investidores e potenciais invetidores socialmente conscientes.

Para o BR Angels, incentivar um negócio não se limita somente ao aspecto financeiro. Analisamos o contexto em que a *startup* está inserida, quais benefícios ela pode trazer para a sociedade e para a economia, além do potencial de escalabilidade. Por isso, temos o orgulho de investir na Circular Brain, uma circulartech que promete mudar a forma como o lixo eletrônico é gerido, trazendo mais segurança para nossos dados e sustentabilidade para as empresas.”

Mensagem Barn

“A Barn, nos últimos anos, fez investimentos importantes em empresas que promovem uma maior economia circular para recursos cada vez mais demandados pela sociedade.

Entendemos que a combinação de inovação com soluções que aumentam a eficiência no uso de recursos é essencial para a geração de valor para todo o ecossistema, além de possibilitar um crescimento sólido e sustentável das empresas investidas.

A Circular Brain está devidamente posicionada na vanguarda da inovação no campo da reciclagem de eletroeletrônicos, oferecendo uma solução concreta para um grande desafio da sociedade."

DEFINIÇÃO DE TEMAS MATERIAIS

(GRI 3-1, 3-2, 3-3)

O levantamento dos temas mais relevantes para a Circular Brain e seus *stakeholders*, considerando os impactos atuais e potenciais gerados pelas atividades da empresa, de forma direta e indireta, chamado de materialidade, foi feito a partir de entrevistas com as principais lideranças da CB.

Embora tenha se destacado mais pela qualidade dos entrevistados, considerando seu papel estratégico no negócio, a consulta, feita no início de 2024, abrangeu um grupo restrito de lideranças da empresa - fundadores, CEO, gerentes e líderes.

Além das entrevistas, a definição dos temas materiais apresentada a seguir contou com análises, pesquisas e informações setoriais abrangendo empresas similares, clientes, agentes da cadeia de reciclagem de eletrônicos e dados que situam a geração do chamado lixo eletrônico e que constitui atualmente uma séria questão ambiental de dimensões planetárias.

O estudo resultou no apontamento dos seis temas e cuja priorização, a partir do próximo ciclo, ajudará na construção da estratégia de ESG da Circular Brain e também na priorização dos temas e na definição de metas para os próximos anos, a partir de 2024.

RELAÇÃO DE TEMAS

TEMAS	DIMENSÃO	GRI/ODS
Gestão de resíduos	Ambiental	GRI 306 ODS 12, 13, 14
Fornecimento responsável: avaliação social e ambiental na cadeia de valor	Ambiental Social Governança	GRI 308, 403, 408, 409 e 414 ODS 3, 8, 12, 13, 14
Impactos econômicos indiretos	Social	GRI 203-2 ODS 3, 8, 11
Comunidades locais	Social Governança	GRI 413 ODS 3, 11
Confiabilidade e proteção de dados	Governança	GRI 418 ODS 11
Ética, compliance, combate à fraude e à corrupção	Governança	GRI 2-15; 206; 417 ODS 3, 11

A CIRCULAR BRAIN

NOSSO NEGÓCIO

(GRI 2-6)

A Circular Brain foi constituída em dezembro de 2019 por profissionais que trabalham no mercado de reciclagem há mais de 10 anos. A *startup* tem sua atuação voltada para o desenvolvimento de soluções tecnológicas que promovam a circularidade de resíduos eletroeletrônicos, capazes de conectar os diversos elos do ecossistema e transformar o cenário da reciclagem no Brasil.

Dessa forma, e com o objetivo de resolver o problema da reciclagem do resíduo eletroeletrônico no Brasil, a Circular Brain criou **a primeira plataforma digital que integra toda a cadeia de valor dos resíduos de equipamentos eletroeletrônicos (REEE), a Circulare.** Sua operação em nuvem oferece aos nossos clientes total rastreabilidade, desde o momento do descarte até a destinação final, dentro de processos que garantem a destinação ambientalmente correta dos REEE.

Por meio de um ecossistema em rede, a Circular Brain contribui para incrementar a geração de trabalho e renda para recicladores locais, em todo o território nacional, e ainda reduz custos de logística, o que é relevante em um país de dimensões continentais, como o Brasil.



INOVAÇÃO E TECNOLOGIA NA GESTÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS

(GRI 417-1)

TODAS AS INOVAÇÕES DA CIRCULAR BRAIN SÃO DESENVOLVIDAS PARA PROMOVER A ECONOMIA CIRCULAR, REDUÇÃO DOS RESÍDUOS, MINIMIZAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL E CONSCIENTIZAÇÃO DO CONSUMIDOR.

PLATAFORMA CIRCULARE:

Criado pela Circular Brain, a Circulare é uma solução inovadora de gestão e rastreabilidade dos resíduos eletroeletrônicos do início ao fim. **É a primeira plataforma digital que integra toda a cadeia de REEE e a única certificada pela ABNT NBR 16.156, com total rastreabilidade da destinação final dos componentes de resíduos eletroeletrônicos.** A Circulare conecta recicladores de resíduos eletrônicos, grandes fabricantes e importadores e os principais parceiros da cadeia produtiva, oferecendo segurança, evidências documentais e fotos da coleta, desmontagem, processamento e destinação final dos resíduos.

LOGÍSTICA REVERSA DAS EMPRESAS PRODUTORAS (B2C):

Sistema de Logística Reversa Individual para fabricantes e importadores de equipamentos eletrônicos. A Circular Brain realiza a gestão e operacionalização do processo de logística reversa por meio da sua plataforma Circulare. A *startup* oferece conformidade legal e segurança para as empresas produtoras, assessoria ambiental para os recicladores e a rastreabilidade de todo o processo desde a coleta até a destinação final do REEE.

PROGRAMA DE TRADE-IN:

Solução criada especificamente para fabricantes de eletroeletrônicos com o objetivo de incentivar os clientes a trocarem seus produtos antigos por incentivos na compra de um novo, garantindo o descarte ambientalmente correto dos equipamentos.

CAMPANHAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL:

Iniciativas com foco na conscientização e educação das comunidades e do consumidor sobre o descarte de resíduos eletroeletrônicos. As Campanhas são desenvolvidas em parceria com os recicladores da Rede Circulare de todo o Brasil.



DESCARTE CORPORATIVO (B2B):
Projeto que tem como objetivo oferecer às empresas produtoras de eletroeletrônicos a oportunidade de realizar o descarte ambientalmente correto dos eletroeletrônicos utilizados em seus ambientes de trabalho e no seu processo produtivo. Além de promover ações de incentivo e gerar volume para as metas de reciclagem, as empresas tem acesso a todas as informações e dados do processo de gestão e operacionalização do seu resíduo B2B. A Circular Brain possui contrato com a Blancco, garantindo a eliminação segura e em conformidade com as normas regulamentares em vários dispositivos e plataformas. Seu principal produto, o Blancco Drive Eraser, proporciona uma sanitização de dados líder de mercado para HDDs, SSDs e NVMes.

RELACIONAMENTO COM ÓRGÃOS REGULATÓRIOS:
Apoiar os clientes no relacionamento com os órgãos regulatórios e fiscalizadores, para garantir o cumprimento legal de suas obrigações de Logística Reversa (LR). Além disso, a CB realiza a elaboração de Relatórios de Resultados de LR que são submetidos pelos fabricantes, para aprovação dos órgãos competentes.

ASSESSORIA PARA CAMPANHAS AMBIENTAIS:
Suporte aos clientes para criação e desenvolvimento de Campanhas Ambientais nas localidades dos recicladores da Rede Circulare, com o objetivo de fomentar renda para esses operadores e promover a educação ambiental das comunidades e dos consumidores.



DESTAQUES CIRCULAR BRAIN 2023



25.634,897 ton. de resíduos eletrônicos processados a partir da Circulare, 1.000% a mais que no ano anterior.

19 recicladores cadastrados e homologados na plataforma Circulare.

Selecionada pela Amcham Brasil para apresentar o **projeto RN+ Limpo na COP28 (Dubai, 2023).**

Selecionada entre as sete *startups* no mundo destaque do Circular *Startup* Index, da Fundação Ellen MacArthur, referência em economia circular.

38 colaboradores fazem parte do time da CB.

Promovidos de ***startup* para scale-up** pela premiação 100 Open *Startups.*

22 campanhas de educação ambiental, que arrecadaram **28.147 kg de REEE.**

Participação no programa de **Scale-ups da Endeavor.**

Lançamento do maior projeto de Logística Reversa individual do Brasil. circulare.com.br/logisticareversa/whirlpool

LINHA DO TEMPO

Circular Brain

DEZ 2019

Início da jornada: constituição da Circular Brain

JAN 2020

Primeira versão da solução tecnológica Think Circular com *salesforce*

SET 2020

Sistema Think Circular, em versão mais robusta e sem salesforce e já com a parceria de alguns recicladores

JUN 2021

Início da campanha RN+ Limpa – 1ª campanha de educação ambiental do Rio Grande do Norte com o objetivo de conscientizar a população e arrecadar resíduos eletrônicos

OUT 2021

Criação do Recicla PC, projeto de Trade-In em parceria com a Intel

Case ONU – Quatro soluções digitais para uma cadeia de valor circular para os eletrônicos em todo o mundo



OUT 2022

CB é reconhecida pela Premiação 100 Open Startups



JUN 2023

Primeiro contrato de logística reversa individual do Brasil, firmado entre Circular Brain e Whirlpool



JUL 2023

Lançamento do primeiro Relatório de Sustentabilidade da CB



AGO 2023

Mudança do nome da plataforma de Think Circular para Circulare

OUT 2023

CB passa de *startup* para scale-up

O RESÍDUO ELETROELETRÔNICO

A Circular Brain nasceu para ajudar a solucionar o problema mundial da gestão dos resíduos eletroeletrônicos.

Em 2022, o mundo gerou cerca de 62 bilhões de quilos de lixo eletrônico, o que equivale a uma média de 7,8 kg por pessoa.

Apenas 22,3% (13,8 bilhões) desse total foram registrados como coletados e reciclados adequadamente. No Brasil, esse percentual é de menos de 3%.

As Américas foram responsáveis pela geração de 14 bilhões de quilos, reciclando apenas 30% do montante (4,2 bi) nos parâmetros formais.

O Brasil ocupa o 2º lugar no *ranking* dos maiores produtores de resíduos nas Américas, com 2,4 milhões.

Os pequenos equipamentos, como câmeras de vídeo, brinquedos, micro-ondas e cigarros eletrônicos, constituem a maior parte do lixo eletrônico ou REEE (resíduos de equipamentos eletroeletrônicos), correspondendo a 1/3 de todo o lixo eletrônico mundial.

Fontes: The Global E-Waste Monitor 2024; dados de 2022.

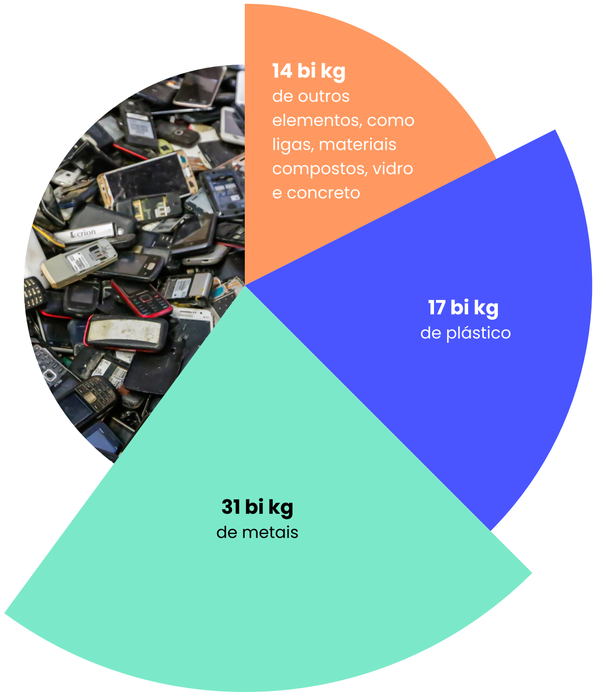


Por que é importante reciclar resíduos eletrônicos

Os aparelhos eletroeletrônicos são compostos, principalmente, por metais - ferro, alumínio, cobre, níquel, ouro, paládio e prata; sendo alguns com substâncias tóxicas para pessoas e para o meio ambiente, como chumbo e cobalto. Tudo isso sem falar no plástico que também entra na composição desses equipamentos e estão entre os principais poluentes ambientais.

CICLO DE VIDA DE UM PRODUTO ELETROELETRÔNICO





Em um mundo cada vez mais digital, em que computadores, TVs, geladeiras, celulares, brinquedos e micro-ondas estão tão presentes no cotidiano dos consumidores, o resíduo eletrônico já supera em cinco vezes a taxa de reciclagem formal desses objetos.

Alumínio (Al), cobalto (Co) e antimônio (Sb) são essenciais para a produção de smartphones, secadores de cabelo, fones de ouvido, veículos elétricos, mas, se não manejados e reciclados de forma correta, podem gerar riscos à saúde das pessoas e diversas doenças, além de poluir o meio ambiente.

RISCOS ASSOCIADOS À CADEIA DE VALOR

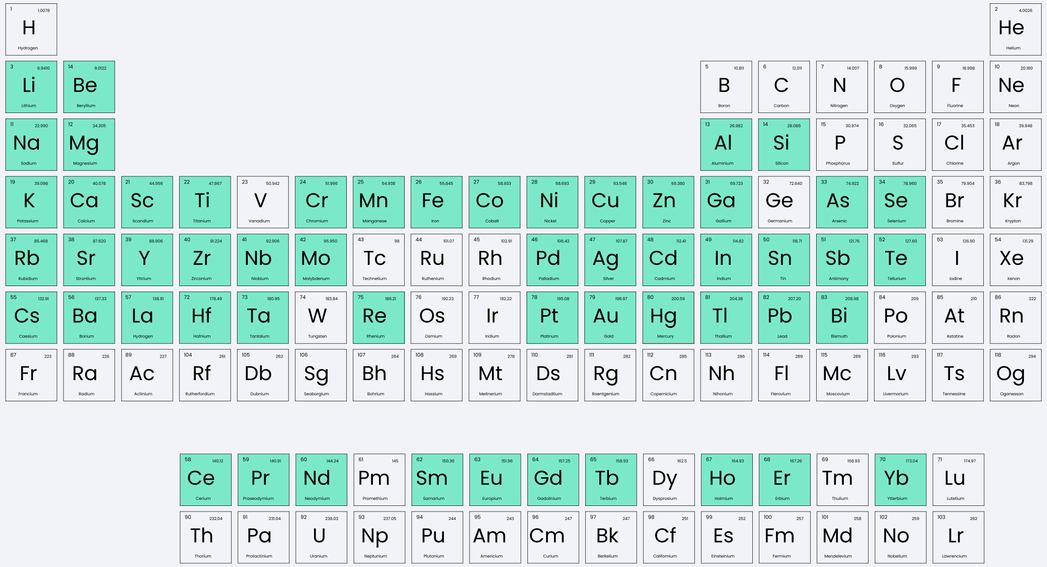
(GRI 201-2; 305-5)

A extração dos minérios que dão origem aos metais destinados à produção dos eletroeletrônicos gera impactos, tanto ambientais - poluição do ar, de rios, ameaças à biodiversidade – quanto sociais - doenças respiratórias e condições de segurança e bem-estar de trabalhadores e de comunidades. Para se produzir 1kg de ouro - um dos minerais presente nos eletroeletrônicos, por exemplo, é necessário minerar 3 milhões de quilos de rochas.

A principal saída encontrada por muitas empresas é a mineração urbana, que consiste na extração de recursos importantes dos resíduos de eletroeletrônicos por meio da reciclagem desses produtos.

Estima-se que o valor econômico dos metais contidos no lixo eletrônico gerado globalmente, em 2022, foi de US$ 91 bilhões. Além de um significativo impacto econômico, graças à produção de matéria-prima a partir dos REEE reciclados, cerca de 900 bilhões de quilos de minérios não foram escavados e emissões de 52 bilhões de quilogramas de CO_2 equivalente foram evitadas. Os números reafirmam a importância da reciclagem de eletroeletrônicos e a contribuição do negócio da Circular Brain para o combate às mudanças climáticas.

Elementos encontrados nos REEE



Fontes: O que é o cobalto, tão essencial para as tecnologias atuais, e quais controvérsias ele esconde?: https://www.nationalgeographicbrasil.com/meio-ambiente/2024/01/o-que-e-o-cobalto-tao-essencial-para-as-tecnologias-atuais-e-quais-controversias-ele-esconde; The Global e-Waste Monitor 2024 (p.50).

O PROCESSAMENTO DOS RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS (REEE) EM NÚMEROS

13,8 bilhões de quilogramas de REEE foram documentados formalmente e reciclados de maneira ambientalmente adequada no mundo em 2022

Estima-se que **16 bilhões de quilogramas** de lixo eletrônico sejam coletados e reciclados fora dos sistemas formais em países de alta e média-alta renda com infraestrutura desenvolvida de gestão de resíduos eletrônicos

Avalia-se que **14 bilhões de quilogramas de REEE** são descartados em lixeiras comum, sendo que a maioria vai para os aterros sanitários

Na América Latina, segundo dados da pesquisa feita pela ONU, apenas **3% do lixo eletroeletrônico** teve a destinação ambientalmente adequada

Entre 2010 e 2019, houve um aumento de 49% de descarte incorreto em 13 países estudados e o Brasil foi responsável por colocar **2 milhões de toneladas de REEE** no mercado

Embora figure entre os principais produtores globais de lixo eletrônico, o **Brasil está entre os 81 dos 193 países do mundo a ter legislações para regulamentar a gestão de resíduos sólidos**

Fonte: The Global E-Waste Monitor 2024; dados de 2022. ONU, 2022; Jornal da USP (https://jornal.usp.br/atualidades/descarte-irregular-de-lixo-eletronico-cresceu-49-na-ultima-decada-na-america-latina/).

DESAFIOS DO SETOR DE RECICLAGEM DE ELETROELETRÔNICOS

Do lado de quem trabalha com a manufatura reversa (desmontagem dos REEE) ou com a reciclagem propriamente dita, são vários os desafios que a Circular Brain busca responder diariamente com soluções inovadoras e de impacto.

- Avanços na legislação e órgãos regulatórios que consideram as particularidades de cada produto eletroeletrônico;
- Ausência de registros documentais e evidências do descarte ambientalmente correto dos eletroeletrônicos;
- Setor de reciclagem de eletroeletrônicos ainda pouco formalizado e estruturado;
- Perda de materiais em diferentes fases de processamento;
- Preços pouco competitivos da reciclagem em relação aos dos materiais primários, o que, em alguns casos, faz com que as empresas não considerem o potencial ambiental de utilizar os componentes recuperados;
- Carência de iniciativas de educação ambiental e programas para mitigar os efeitos do descarte dos REEE;
- Baixo engajamento do consumidor em ações de descarte.

Fontes:

1. *Entrevistas com a alta gestão da Circular Brain e análises do mercado.*
2. *Giese, E. C., Lins, F. A. F., & Xavier, L. H. (2021). Desafios da reciclagem de lixo eletrônico e as cooperativas de mineração urbana / Challenges of e-waste recycling and urban mining cooperatives. Brazilian Journal of Business, 3(5), 3647–3660. https://doi.org/10.34140/bjbv3n5-010.*

POLÍTICA E ACORDO REGULAMENTAM O MERCADO

(GRI 3-3; 417, 417-1)

Em 2010, o Brasil instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), por meio da lei federal 12.305/2010. Nove anos depois, em 2019, foi implementado o acordo setorial para o Sistema de Logística Reversa de produtos eletroeletrônicos de uso doméstico e seus componentes, que detalha as orientações da PNRS sobre o tema.

Nesse acordo, foram estabelecidas metas para que empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras e varejistas façam a coleta e a reciclagem dos aparelhos eletroeletrônicos sem utilidade para os consumidores domésticos. O Decreto Federal 10.240, publicado em 2020, estabelece as normas para a logística reversa obrigatória de eletroeletrônicos de uso doméstico, determinando procedimentos e metas geográficas e quantitativas.

Percentual de eletroeletrônicos a serem coletados e destinados de forma adequada até 2025

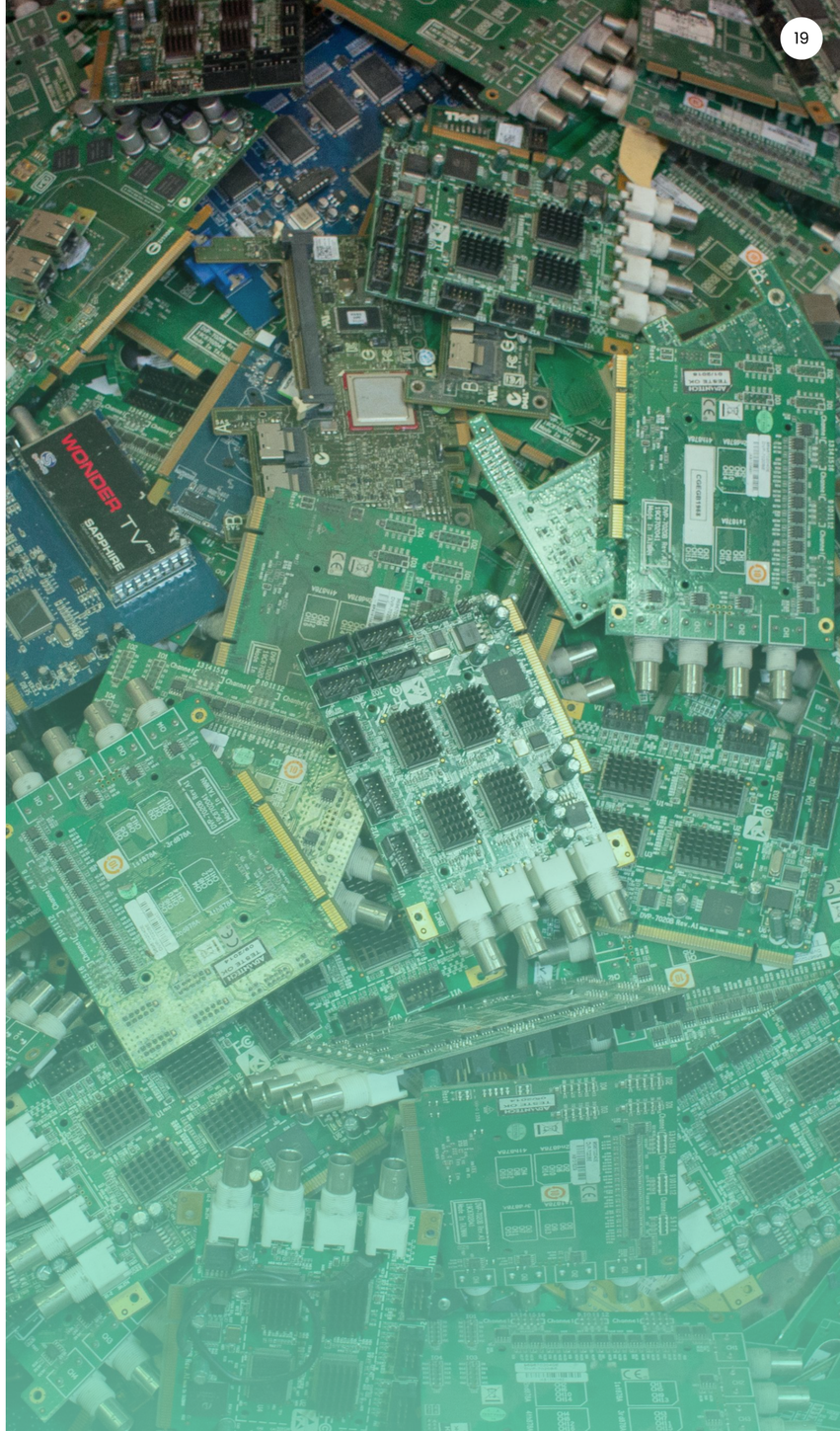
ANO 1 2021	ANO 2 2022	ANO 3 2023	ANO 4 2024	ANO 5 2025
1%	3%	6%	12%	17%

As metas quantitativas do Decreto 10.240 traçam o cenário da destinação dos resíduos ao longo de 5 anos (de 2021 a 2025), tendo como base o peso total dos produtos colocados no mercado pelos fabricantes, no ano de 2018.

Já as metas geográficas preveem que, até 2025, os municípios com mais de 80 mil habitantes, que somam 400 localidades, devem ter, no mínimo, um Ponto de Entrega Voluntária (PEV) de produtos eletroeletrônicos a cada 25 mil habitantes.

A partir da PNRS e das metas estabelecidas no Decreto Federal 10.240/2020, a **Circular Brain elaborou seu modelo de negócio com o desenvolvimento de soluções em Logística Reversa Individual. Esses serviços, reunidos na plataforma Circulare, estão em conformidade com a legislação vigente, auxiliam as empresas fabricantes e clientes ao cumprimento das metas e ainda oferece a rastreabilidade do resíduo e a redução dos impactos ambientais causados pelo descarte incorreto de eletroeletrônicos.**

Em 2022, foi instituído o Decreto 10.936, que estabelece mecanismos de controle dos planos de Logística Reversa dos fabricantes de eletroeletrônicos. Um desses controles determina que os sistemas de logística reversa das empresas devem estar integrados ao Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão de Resíduos Sólidos (SINIR), plataforma online do Governo Federal. A partir dessa integração, a fiscalização ficou mais rigorosa. **É nesse ponto que a rastreabilidade oferecida pela plataforma Circulare ganha ainda mais força junto às empresas fabricantes, permitindo que elas estejam em conformidade com o que prevê o decreto e prestem contas sobre o ciclo de vida dos produtos que fornecem ao mercado.**



METAS 2023

Com o objetivo de dar transparência e governça à gestão da Circular Brain, são apresentadas, a seguir, as metas estabelecidas em 2022 para cumprimento em 2023, e divulgadas no último relatório da empresa.

Junto a cada uma delas há um comentário sobre o desempenho da *startup* e seu compromisso com as práticas ESG. A partir de 2024, espera-se uma revisão das metas da empresa, com base na definição da Política de Sustentabilidade e do aprofundamento do estudo de temas materiais para o negócio.

SOCIAL

1. Possuir solução nacional para descarte de resíduos eletrônicos

A Plataforma Circulare, desenvolvida pela CB, fornece um ambiente seguro, confiável e com cumprimento legal, de informações que unem a cadeia de reciclagem de resíduos eletroeletrônicos de uma ponta a outra. No processo, todos os recicladores da rede, apresentam as evidências de documentação e fotos desde a coleta até a destinação final. A plataforma ainda permite uma inteligência logística que evita que as sucatas eletrônicas percorram grandes distâncias entre o descarte e os recicladores. O processo, totalmente documentado, atende às leis de gestão de resíduos sólidos e representa uma solução para um dos grandes problemas globais que é a reciclagem dos eletroeletrônicos.

2. Proporcionar 30% de vagas afirmativas em 2023

Embora exerça na prática o compromisso com a diversidade e inclusão, a CB ainda não dispõe de dados internos para formalizar uma política sobre o tema e a divulgação de vagas afirmativas. A empresa espera obter avanços nessa direção em 2024.

3. Aumentar impressões em redes sociais

As redes são um dos principais canais de comunicação da CB com seus parceiros de negócio e incentivador para a conscientização do consumidor sobre o seu papel no descarte correto dos eletroeletrônicos.

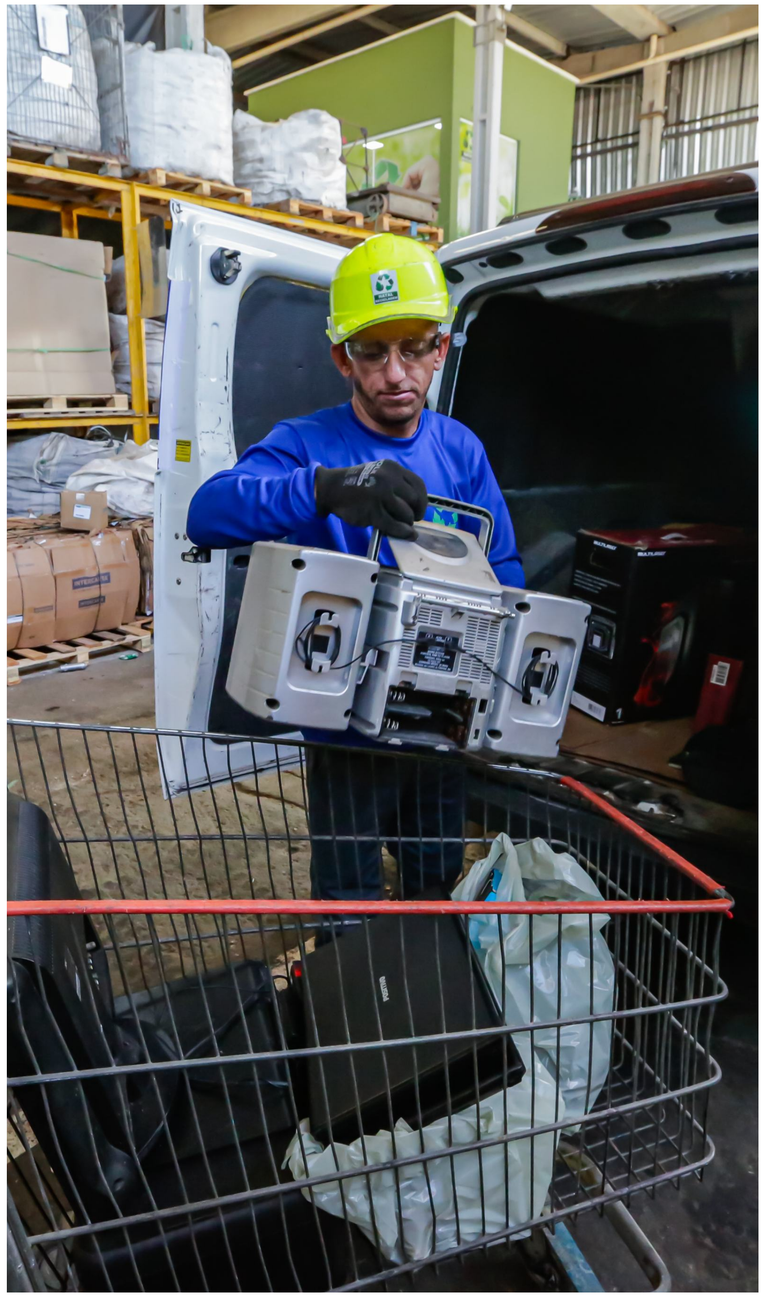
- Crescimento de 74,21% do número de seguidores em redes sociais: de 1.520 (dez/2022) para 2.648 seguidores (dez/2023) e + de 58 mil contas alcançadas no ano.
- No LinkedIn, o crescimento foi ainda maior: 85,66%, passando de 2.107 seguidores (dez/2022) para 3.912 seguidores (dez/2023).
- Por mês, o alcance orgânico (sem impulsionamento de publicidade) foi de 8 mil contas em média, o que resulta em uma média de 96 mil impressões em 2023.

4. Mensurar pessoas impactadas pelas campanhas e conteúdos das redes sociais

O ecossistema da CB movimenta e gera impacto social positivo na cadeia produtiva da reciclagem de eletrônicos e a mensuração é essencial para entender e aprimorar esses efeitos.

Pessoas impactadas e outros resultados das campanhas de CB em 2023:

- 22 ações realizadas em 25 escolas participantes e 25.336 pessoas impactadas (direta e indiretamente).
- 28.147 kg de resíduos eletrônicos coletados (veja mais em Impacto Social).



AMBIENTAL

1. Aumentar o número de recicladores que usam a rede Circulare para 70
Embora o número de recicladores que utilizam a plataforma Circulare tenha dobrado entre 2022 e 2023, a meta não foi atingida e continuará no radar em 2024. Para usar a rede gratuita Circulare, os recicladores precisam cumprir exigências relacionadas à legislação ambiental e, acima de tudo, mudar uma cultura de trabalho, passando a registrar com rigor toda a movimentação de resíduos eletrônicos feita por eles. Prepará-los para esse trabalho e implantar essa cultura está entre os principais desafios e compromissos da CB.

2. Triplicar volume processado na plataforma, em relação ao volume de 2022
O volume de resíduos processados registrados na plataforma passou de 2.246,762 toneladas, em 2022, para 25.634,897 toneladas, em 2023, ou seja, 11 vezes mais.

3. Mensurar e monitorar o impacto nas operações dos recicladores que fazem parte do ecossistema Circulare
Foi realizado um primeiro levantamento/diagnóstico junto aos recicladores para mapear perfil, capacidade e formas de trabalhar dessas empresas. Para os próximos anos, o desafio é sistematizar e monitorar o impacto da CB nos usuários do ecossistema Circulare.

GOVERNANÇA

1. Criar prestação de contas auditada
A contratação de auditoria para avaliar a prestação de contas continua entre as metas da CB para 2024 uma vez que a chancela externa de uma auditora reconhecida é importante para atestar a responsabilidade e diligência da *startup* na condução do negócio. (Veja capítulo Governança)

2. Criar estimativas de rentabilidade e *valuation* ajustadas por índices relacionados a resultados de ESG
A meta é importante para integrar metas ESG a todas as áreas da empresa e promover o engajamento interno nessa direção. O planejamento de 2024 prevê uma análise mais aprofundada da maturidade da *startup* no ESG e a definição de uma estratégia nessa área.

3. Elaborar programa de remuneração variável e bônus vinculados a resultados associados aos princípios de ESG e da Cultura Organizacional
A criação de um programa de remuneração variável e bônus de resultados associados a ESG contribuirá para elevar o engajamento interno em torno de metas. Antes, porém, será preciso identificar o grau de maturidade e definir a estratégia de ESG da *startup*, tópicos incluídos no planejamento 2024 da CB.

4. Desenvolver programa de *stock options* vinculados ao alcance de metas e objetivos ligados a estratégia de impacto
A meta continua na pauta porque tem impacto positivo sobre a retenção de pessoas e o desempenho ESG da *startup*. Depende da definição de indicadores, como volume total da rede, faturamento, margem, EBITDA, e de aprovação junto ao Conselho de Administração.

METAS 2024

SOCIAL
Realizar pelo menos 20 campanhas ambientais nas localidades de atuação dos Recicladores da Rede Circulare
Promover a capacitação de 100% dos Recicladores da Rede
Aumentar em 50% o número de Recicladores e Operadores Ambientais que fazem parte do ecossistema da CB

AMBIENTAL
Realizar análise sobre emissão de GEE (Gases de Efeito Estufa) a partir da reciclagem dos eletroeletrônicos
Aumentar em 70% o volume de resíduos processados na Plataforma Circulare, com destinação ambientalmente correta

GOVERNANÇA
Criação da Área de Governança, Gestão de Riscos e Compliance
Implantação do Canal de Ética e Integridade para público interno e externo
Realização do processo de materialidade com a escuta e engajamento dos *stakeholders* prioritários para o negócio da CB

GOVERNANÇA

(GRI 2-9, 2-10, 2-11, 2-13, 2-25; 3-3, 418)

A Circular Brain entende que a governança corporativa - traduzida como transparência e ética na tomada de decisões, assim como a identificação e a gestão de riscos do negócio - é fundamental para qualquer empresa que tenha compromisso com a sustentabilidade, inclusive para as *startups*, independentemente do seu nível de maturidade e área de atuação. Por isso, em dezembro de 2023, criou a posição de Governança, Riscos e Compliance para a qual foi contratada profissional com conhecimento e reconhecimento no mercado e certificações ligadas à função.

Entre suas funções está a de liderar a estruturação de políticas, normas e boas práticas para a *startup*, com o objetivo de aprimorar os processos da empresa, pautadas pela integridade, ética, transparência e alinhamento às normas pertinentes, incluindo a GRI.

Entre as ações que começaram a ser estruturadas no primeiro semestre de 2024 estão a construção de políticas, como as de segurança da informação, privacidade (LGPD) - incluindo a responsabilidade pela privacidade de dados do cliente - a revisão do Código de Conduta e a criação de um Canal de Ética e Compliance. Além disso, a estruturação de boas práticas legais e regulatórias e a validação de certificações já em andamento fazem parte das metas para 2024 e 2025.

ESTRUTURA DE GOVERNANÇA

(GRI 2-9, 2-11, 2-12, 2-13, 2-15)

Os dois sócios-fundadores da Circular Brain dividem a administração do negócio. Juntos eles reúnem experiência prévia e profundo conhecimento técnico no setor de reciclagem de eletrônicos e da oferta de soluções digitais.

Marcus William Oliveira, CEO (Chief Executive Officer) e CIO (Chief Innovation Officer) da Circular Brain, é especialista em Estratégias Disruptivas pela Harvard Business School e mestre pela USP. Tem uma trajetória de mais de dez anos nas áreas de resíduos eletrônicos e sustentabilidade.

Marcello Fernandes Fornari, diretor de Operações (COO), é engenheiro de sistemas, desenvolvedor web e um apaixonado por negócios, tecnologia e projetos complexos.

Na gestão da empresa, os dois contam com diretorias lideradas por profissionais que agregam ao negócio experiências e conhecimentos variados e complementares. Abaixo dessa estrutura encontra-se o grupo de especialistas e suas equipes.

A Circular Brain possui um Conselho de Administração formado por seis membros, sendo um independente. São profissionais com conhecimento de mercado e expertise em áreas como auditoria, financeira, marketing, varejo e comercial, e capazes de apresentar diferentes pontos de vista que contribuam para a evolução da empresa, com visão de longo prazo. O grupo se reúne mensalmente.

Como se trata de uma *startup* com estrutura enxuta, o principal executivo da empresa acumula o cargo de presidente do Conselho de Administração. A mitigação de conflitos de interesse é garantida por votação entre todos os membros e imparcialidade do CEO.

A relação de membros do Conselho de Administração da Circular Brain, seus cargos e links para acesso a seus perfis profissionais no LinkedIn é a seguinte:

Marcus Oliveira
Presidente
(linkedin.com/in/marcuswilliamoliveira)

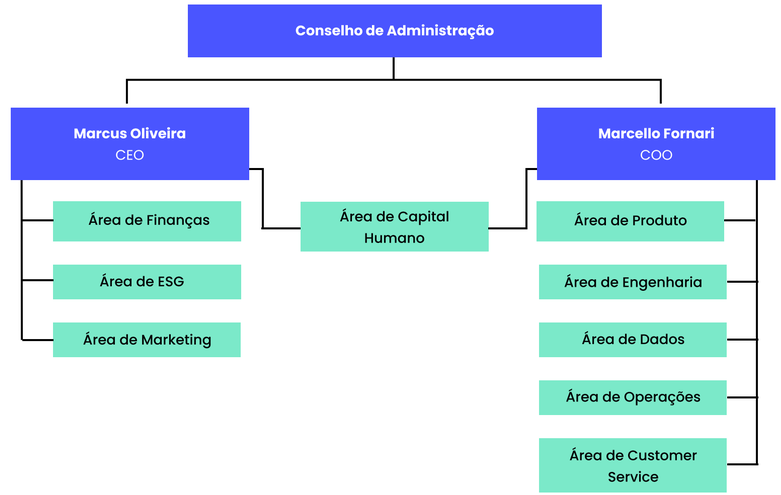
Adriana Flores
Conselheira Consultiva
(linkedin.com/in/adrianamflores)

Marcello Fornari
Diretor de Operações
(linkedin.com/in/mfornari)

Marco Aurélio Lauria
Conselheiro Independente
(linkedin.com/in/marco-aurélio-lauria)

Cristiane Almeida
Gerente Financeira
(linkedin.com/in/cristiane-almeida)

Thiago Mendes
Conselheiro Consultivo
(linkedin.com/in/thiago-mendes)



A partir de 2024, comitês técnicos que levam em consideração as expertises de seus profissionais para o direcionamento de processos e a adesão a boas práticas de mercado passarão a auxiliar os gestores da Circular Brain, em caráter consultivo, fornecendo informações especializadas para a tomada de decisões. Os dois primeiros a serem formados serão os de Segurança da Informação e o de Ética.

MAPEAMENTO DE RISCOS

(GRI 2-16, 2-25)

Um dos temas mais importantes para a Circular Brain, tendo em vista a cadeia de valor que movimenta por meio da sua plataforma é o compliance ambiental, já que os produtos e serviços ambientais oferecidos pela empresa estão sujeitos ao cumprimento, por seus parceiros e clientes, de uma série de normas regulatórias voltadas para o descarte e a reciclagem de produtos eletrônicos, como a Política Nacional de Resíduos.

O mesmo se pode dizer em relação à conformidade ética e social nesse ecossistema. O mapeamento de riscos do negócio será revisto e aprimorado em 2024. A contratação de auditoria externa para verificação dos processos que integram o *core business* da *startup* também está entre as metas para os próximos ciclos.

COMBATE À FRAUDE E À CORRUPÇÃO

(GRI 2-24; 3-3, 205; 205-2)

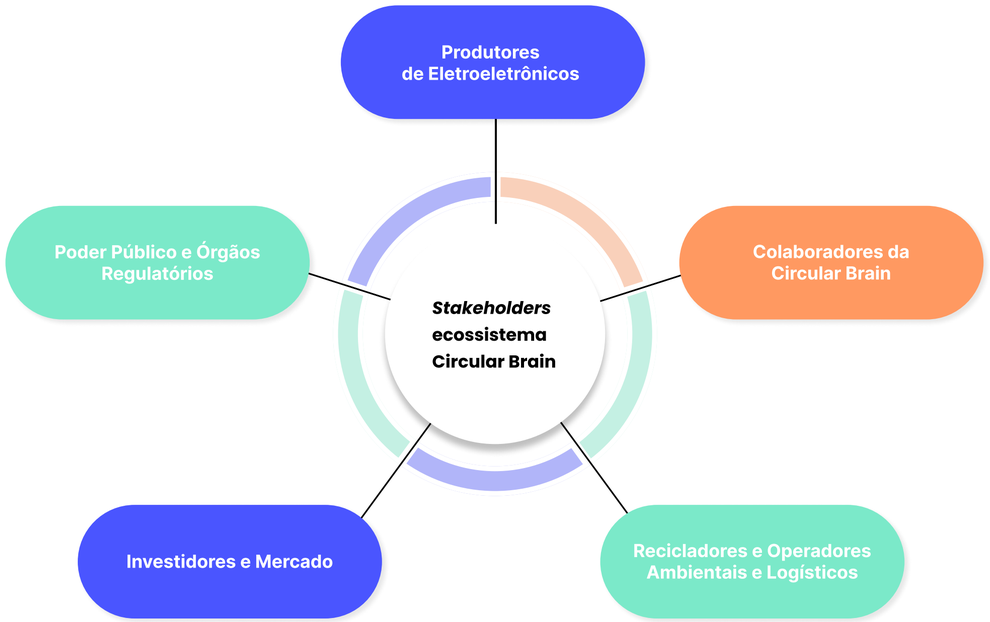
O Código de Conduta da CB proíbe que sejam oferecidos, prometidos ou concedidos itens, serviços ou qualquer vantagem indevida a outros colaboradores, fornecedores, agentes públicos, parceiros ou familiares. Práticas de suborno, extorsão e corrupção por parte de colaboradores, prestadores de serviços ou parceiros comerciais são consideradas infrações graves. Colaboradores e fornecedores são comunicados a esses princípios na assinatura do contrato com a empresa. A CB ainda não registra treinamentos específicos para o tema.

A partir de 2024 um canal de Ética será implantado para investigações anônimas e imparciais quando necessário.

RELACIONAMENTO COM *STAKEHOLDERS*

(GRI 2-25, 2-26, 2-29)

A gestão do relacionamento da CB com os *stakeholders* (partes interessadas no negócio) tem por diretriz a transparência e a colaboração para solucionar problemas. Mais do que comunicar, a empresa busca identificar as necessidades específicas de cada público, considerar diferentes pontos de vista e contribuições para construir relacionamentos duradouros e pautados pela confiança.



Entre os canais de diálogo da empresa com esses públicos estão a plataforma Circulare, perfis nas redes sociais e o Canal de Ética e Compliance.

Plataforma Circulare
https://circulare.com.br
Acesse →

LinkedIn
Acesse →

Instagram
Acesse →

Tik Tok
Acesse →

YouTube
Acesse →

Canal de ética e compliance*
Acesse →

(ativo a partir de 2024)

A CB se compromete nos próximos anos a realizar avanços em direção a ampliar o engajamento dos principais *stakeholders* e estreitar o relacionamento com esses públicos.

Para 2024, a Circular Brain planeja realizar no segundo semestre, uma análise mais profunda que contemple o engajamento e a priorização dos *stakeholders*, considerando sua importância e influência para o negócio da Circular Brain, definição de temas materiais a partir dessa escuta e também um plano de ação.

O SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA INDIVIDUAL DA CB

(GRI 417-1)

A Circular Brain desenvolveu o primeiro e mais inovador Sistema de Logística Reversa de Eletroeletrônicos no Brasil, que oferece uma solução personalizada para seus clientes, empresas fabricantes e importadores de eletroeletrônicos.

A iniciativa estabelece mecanismos para que o consumidor destine os produtos eletroeletrônicos sem uso ou fora de funcionamento, de forma adequada do ponto de vista ambiental, e para as empresas fabricantes e importadoras, garante o cumprimento legal de suas metas geográficas e quantitativas de logística reversa de eletroeletrônicos e seus componentes.

O sistema recebe equipamentos de todos os portes e marcas que são considerados de uso doméstico (produtos com tensão nominal menor ou igual a 240 volts), por meio de Pontos de Entrega Voluntária (PEVs) espalhados por todo o país e próximos as residências dos consumidores.

O Sistema de Logística Reversa individual, com a gestão e operacionalização da Circular Brain, atende aos requisitos estabelecidos pelo Decreto Federal 10.240/2020 e está em conformidade com as legislações estaduais específicas para o resíduo eletroeletrônico.

A solução de logística reversa da Circular Brain está ancorada em quatro pilares:

1 **Coleta domiciliar:** disponível em todo o Brasil de forma gratuita para o consumidor que realizar o **descarte pós-consumo de produtos eletroeletrônicos (acima de 30kg) e seus componentes.**

2 **Rastreabilidade do processo da logística reversa:** documentos de origem, entrada e saída, com evidências de toda a cadeia da reciclagem, da coleta à destinação final dos REEE.

3 **Cumprimento às exigências legais do Decreto Federal 10.240/2020.**

4 **Capilaridade geográfica:** mais de 15 mil Pontos de Entrega Voluntária (PEVs), distribuídos por todo o Brasil para descarte e coleta de resíduos eletroeletrônicos.

Um dos grandes diferenciais do sistema individual de logística reversa da CB é o fomento ao descarte de resíduos eletroeletrônicos pelo consumidor, o que gera uma renda adicional para os estabelecimentos que fazem parte da rede de PEVs e a redução da emissão de gases de efeito estufa no transporte dos materiais. Isso acontece porquê:

- Em 2023, a **CB fechou o ano com mais de 15 mil PEVs,** em parceria com a Kangu/Mercado Livre, Correios e JadLog.



- **Os PEVs estão em pequenos e médios estabelecimentos comerciais,o que contribui para incrementar os pequenos negócios**, a partir do aumento de pacotes recebidos pelas lojas.

- **Os eletroeletrônicos descartados são coletados em uma malha logística já existente (estabelecimentos comerciais).** Sendo assim, os operadores logísticos só fazem o deslocamento quando há material a ser descartado, **contribuindo para a redução da emissão dos gases de efeito estufa.** (Veja mais no capítulo impacto social).

A solução de logística reversa da Circular Brain integra o consumidor ao ecossistema da reciclagem, já que possibilita o descarte dos seus produtos eletroeletrônicos de forma totalmente gratuita e facilitada com pontos de entrega próximos à sua residência.

ENTENDA COMO FUNCIONA O SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA INDIVIDUAL DA CIRCULAR BRAIN

O Sistema de Logística Reversa desenvolvido pela CB, oferece soluções que geram impacto positivo para os recicladores, pequenos, médios e grandes empreendedores do setor da reciclagem no Brasil e contribui para minimizar o impacto ambiental causado pela logística das coletas, ao utilizar a rede de empresas parceiras para otimização das distâncias.

Além disso, dentro da solução do Sistema Individual de Logística Reversa, a Circular Brain desenvolve um leque de serviços para as empresas produtoras dos eletroeletrônicos:

01

Um **hotsite específico de Logística Reversa para a empresa cliente**, com informações sobre os passos para o consumidor realizar o descarte.

Para produtos acima de 30 kg: o consumidor solicita o agendamento da coleta domiciliar. Assim, um reciclador homologado na Rede Circular vai até a residência do solicitante para a retirada.

Para objetos abaixo de 30kg: o consumidor realiza o descarte diretamente em um dos PEVs indicados pelo sistema mais próximos a sua residência.

02

Rede de Operadores Ambientais espalhados pelo Brasil, garantindo a capilaridade geográfica, que vai além da obrigatoriedade legal.

03

Rastreabilidade do início ao fim do processo de coleta e descarte, com evidências e documentações dentro da Plataforma Circulare.

04

Destinação ambientalmente correta para todos os produtos eletroeletrônicos coletados pelos Operadores da Rede.

05

Relatórios de resultados e operacionais que asseguram a eficiência do Sistema e também o cumprimento legal.

Buscando transparência, confiabilidade e cumprimento legal, os Resultados do Sitema de Logística Reversa Individual da Circular Brain do ano de 2023, foram submetidos, em 2024, ao processo de Verificação de Resultados e Auditoria.

A Circular Brain, em parceria com a Kangu/Mercado Livre, Correios e JadLog, viabilizou 15.664 Pontos de Entrega concentrados nas regiões Sudeste (49,5%), Nordeste (19,9%), Sul (19,8%), Centro-Oeste (7%) e Norte (3,8%).

EFICIÊNCIA DO MODELO DE LOGÍSTICA REVERSA DA CIRCULAR BRAIN

Econômico

Não há um custo fixo atrelado à confecção, distribuição, controle e manutenção de coletores.

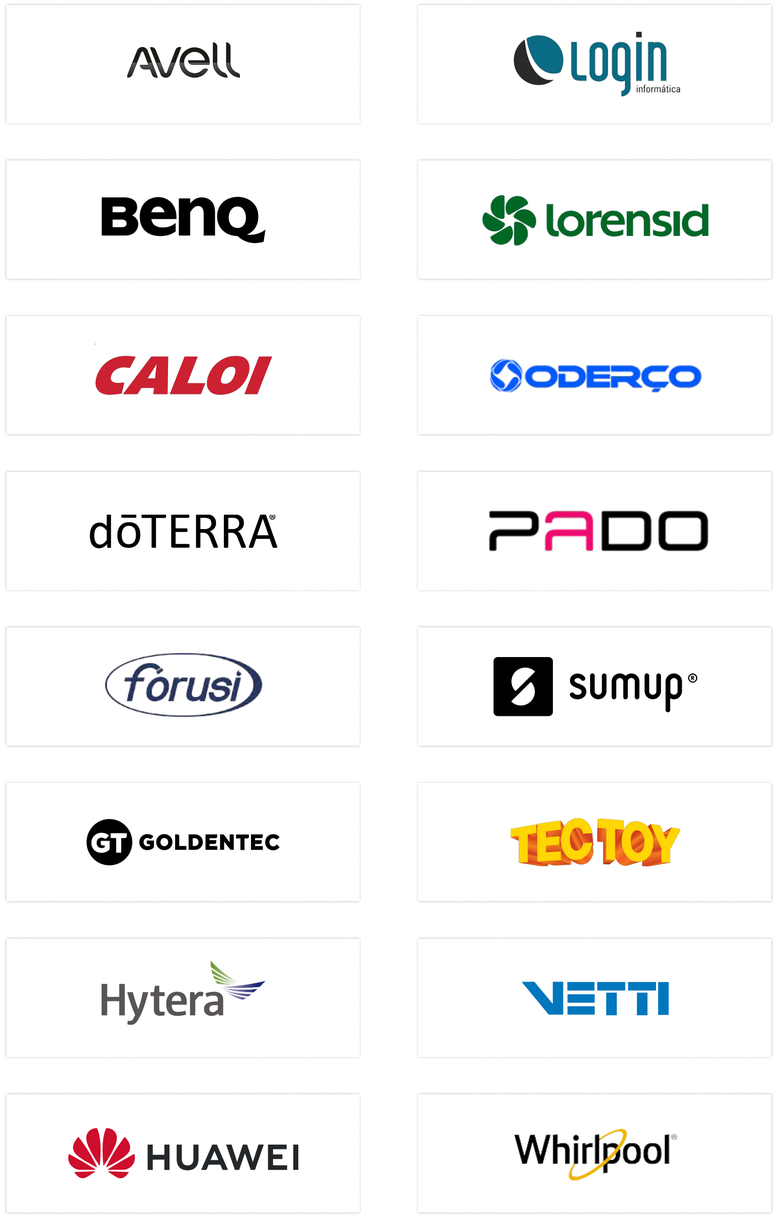
Ambiental

Utiliza-se de uma malha logística estabelecida e que, originalmente, foi criada para fazer a entrega de produtos novos, minimizando as viagens e mitigando a emissão de gases de efeito estufa.

Legal

Uma vez que cumpre os requisitos estabelecidos pela legislação de resíduos eletroeletrônicos vigente.

CLIENTES DA CIRCULAR BRAIN



O QUE DIZEM NOSSOS CLIENTES

"A parceria com a Circular Brain nos elevou na construção de uma cultura de sustentabilidade corporativa, demonstrando uma preocupação genuína com o ciclo de vida dos resíduos eletroeletrônicos gerados em nossas operações.

Esse avanço representa um passo significativo tanto no meio corporativo quanto na sociedade, promovendo os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) de forma clara. Assim, contribuímos para um mundo melhor, que acolha as próximas gerações com vida e dignidade."

Chelsea Vilas Boas, Responsável pela área de Sistema de Gestão Integrada - Caloi

"Tenho grande satisfação em liderar a agenda ESG na Whirlpool na América Latina, especialmente diante do nosso compromisso global de melhorar a vida das pessoas em casa - e no planeta - e manter um compromisso sólido com os pilares ESG há mais de 60 anos, antes mesmo de a sigla ser criada.

Nossa parceria com a Circular Brain em logística reversa de eletroeletrônicos exemplifica nosso compromisso contínuo com a sustentabilidade. Esta colaboração não só promove o retorno responsável dos eletroeletrônicos em final de vida útil para garantir o descarte ambientalmente adequado, mas também reforça nossos esforços em minimizar o impacto ambiental e fomentar a economia circular.

Na Whirlpool, a visão ESG permeia desde o desenvolvimento de produtos até as operações e relações com consumidores, colaboradores, parceiros e comunidades. Essa abordagem é fundamental para termos ações efetivas."

Douglas Reis, Diretor Jurídico, Assuntos Regulatórios e ESG - América Latina - Whirlpool

RESPONSABILIDADE NA CADEIA DE VALOR

(GRI 2-6, 2-23, 2-24; 3-3, 306, 306-2; 308, 308-1; 414, 414-1; 403-7; 408-1; 409-1)



RECICLADORES E OPERADORES AMBIENTAIS DA REDE CIRCULARE

A Circular Brain fechou o ano de 2023 com um grupo de recicladores parceiros formado por 19 empresas de pequeno, médio e grande portes, localizadas em 11 estados brasileiros. Os recicladores da Rede, também podem ser chamados de Operadores logísticos, ambientais e de manufatura reversa.

Para fazerem parte da rede Circulare, as empresas passam por um processo de homologação que inclui a validação do licenciamento e infraestrutura para o recebimento dos resíduos, garantindo uma rede segura e ambientalmente adequada. Além de uma avaliação das condições de trabalho, para prevenir riscos aos direitos humanos, como trabalho infantil, trabalho análogo à escravidão ou risco à saúde e segurança dos colaboradores.

Após a análise da documentação de itens obrigatórios - como o Certificado de Regularidade do CTF Ibama e a Autorização de Movimentação de Resíduos Perigosos Estadual –, itens complementares e prazos de validade de acordo com as normas ABNT NBR 16.165 e 15.833, o operador está apto a fazer parte da Rede Circulare e, consequentemente, do Sistema de Logística Reversa, com a prestação de serviços de coleta, transporte, triagem, pesagem, armazenamento e destinação final dos REEE.

Os recicladores que estão em conformidade com a legislação, que realizam e reciclagem e destinação correta dos residuos e preenchem todas as evidências e documentação na plataforma Circulare, estão aptos a receberem o pagamento pelo serviço ambiental prestado, a partir do volume que é operacionalizado por cada operador.

EMPRESAS DESTINADORAS

Para o processo de destinação final dos materiais provenientes do processamento dos resíduos eletroeletrônicos, a Circular Brain conta com os destinadores, empresas licenciadas para o tratamento, recuperação, reutilização, reciclagem, eliminação e/ou disposição final e reinserção de cada um dos materiais à cadeia produtiva. Em 2023, o Sistema de Logística Reversa teve a participação de 60 empresas.



MEIO AMBIENTE

(GRI 305-5)



A geração de impactos positivos ao meio ambiente, a partir da alimentação de um modelo de economia circular na cadeia produtiva de eletroeletrônicos, está na base de criação da Circular Brain e explica a sua razão de existir. Entre os benefícios gerados por esse modelo destacam-se os seguintes:

Economia de recursos naturais: estímulo à reciclagem e ao reaproveitamento de componentes de eletroeletrônicos, como ferro, alumínio e ouro, estendendo a vida útil dessas matérias-primas.

Educação ambiental: as campanhas para o descarte correto dos eletroeletrônicos **conscientizam consumidores (pessoas físicas e jurídicas) sobre a importância da adoção de boas práticas ambientais.**



Novo mindset: incentivo à mudança de mentalidade para a transição de uma economia linear para um modelo **circular**, contribuindo para a **formação de uma nova cultura de produção e consumo mais sustentável para a natureza e para as pessoas.**

Menos emissões de gases de efeito estufa, como o CO_2, responsáveis pelo aquecimento global a partir: do maior número de recicladores pelo Brasil, PEVs próximos às residências dos consumidores e compartilhamento de malha logística. **As emissões que seriam geradas para o transporte desses produtos por longas distâncias são evitadas. Além disso, o reaproveitamento evita as emissões geradas na fabricação de matérias-primas e componentes novos.**

Ao incorporar o ciclo de vida dos produtos eletroeletrônicos, **a solução da Circular Brain traz para o ecossistema os *players* envolvidos na cadeia do lixo eletrônicos:** empresas fabricantes, importadores, consumidores, destinadores, **que se tornam corresposáveis pela reciclagem e circularidade dos produtos.**

Destinação correta de resíduos eletroeletrônicos, evitando que esses materiais possam poluir o solo e os cursos d'água ou que tragam prejuízos à saúde.

Respeito às leis ambientais: para fazer parte da Rede, os Recicladores têm que respeitar procedimentos, obter licenças e certificados para se beneficiarem do modelo de trabalho oferecido pela plataforma da Circular Brain; ao mesmo tempo, a solução da CB permite que a indústria de eletroeletrônicos cumpra cotas de reciclagem estabelecidas pela legislação ambiental.

GESTÃO DE RESÍDUOS

(GRI 3-3, 306; 306-2, 306-3, 306-4, 306-5)



Em 2023, a gestão dos resíduos eletroeletrônicos a partir dos recicladores da Rede Circulare possibilitou a destinação correta de 25.634,897 toneladas de REEE, que deixaram de impactar negativamente o meio ambiente, evitando, por exemplo, a contaminação do solo e dos cursos d'água.

O trabalho feito pela Circular Brain e seus parceiros respeita as legislações ambientais e as boas práticas recomendadas na Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Além do volume operado dentro da Rede, as campanhas ambientais são importantes veículos de arrecadação de resíduos da Circular Brain, onde **mais de 25 mil pessoas foram impactadas e se tornaram multiplicadoras dos benefícios da reciclagem dos REEE** para a natureza e toda a cadeia de valor. (Veja mais no capítulo Impacto Social).

Peso total dos resíduos gerados em toneladas métricas

	2021	2022	2023
Resíduos perigosos (Classe I)	142,528	128,179	118,656
Resíduos Não Perigosos - Não Inerentes (Classe II)	1.546,657	1.634,572	25.094,186
Resíduos Não Perigosos - Inerentes (Classe IIB)	558,205	484,011	422,055
Total	2.247,390	2.246,762	25.634,897

Peso total dos resíduos destinados para disposição, por composição dos resíduos*, em toneladas métricas

	Classe	2021	2022	2023
Resíduos perigosos (Classe I)	Aterro Resíduos Classe I	41,139	0,797	8,273
	Aterro Resíduos Classe IIA e IIB	3,713	0,000	0,000
	Aterro Sanitário - RSU	1,452	4,910	0,000
	Autoclave	1,598	0,000	0,000
	Barragem de Rejeitos	2,945	0,180	0,000
	Biodigestão	0,311	0,000	0,000
	Coprocessamento	1,356	3,444	0,929
	Incineração	0,314	1,371	0,000
	Reciclagem	16,395	57,571	43,919
	Reuse	0,672	45,353	0,796
Resíduos Não Perigosos - Não Inerentes (Classe II)	Aterro Resíduos Classe I	759,498	26,708	0,000
	Aterro Resíduos Classe IIA e IIB	14,480	11,727	173,157
	Aterro Sanitário - RSU	3,054	21,256	0,000
	Autoclave	0,051	0,000	0,000
	Barragem de Rejeitos	14,521	5,115	0,000
	Biodigestão	3,715	5,890	0,000
	Coprocessamento	0,038	6,933	4.309,932
	Incineração	0,001	0,493	0,000
	Reciclagem	248,632	1.114,726	1.079,547
	Reuse	22,379	28,593	24,088
Resíduos Não Perigosos - Inerentes (Classe IIB)	Aterro Resíduos Classe I	567,079	3,529	0,000
	Aterro Resíduos Classe IIA e IIB	0,000	0,168	1,097
	Aterro Sanitário - RSU	0,200	0,450	0,000
	Autoclave	7,450	0,000	0,000
	Barragem de Rejeitos	21,309	0,000	0,000
	Biodigestão	9,356	0,000	0,000
	Coprocessamento	0,000	0,000	8,970
	Incineração	0,044	0,483	0,000
	Reciclagem	129,844	727,351	16.112,906
	Reuse	0,459	1,980	0,214
Total		1.872,005	2.069,028	21.763,828**

*A distribuição de volume entre as classes de risco dos resíduos diz respeito aos materiais resultantes do processo de reciclagem. O que significa dizer que um material pode, inicialmente, ser categorizado na Classe I - Resíduos Perigosos e, com a desmontagem do produto, seus componentes serem reclassificados de outras maneiras, como é o caso do ferro (Classe II - Resíduo Não Perigoso) retirado das geladeiras (Classe I - Resíduos Perigosos).

** O processo de destinação final não acontece simultaneamente ao processamento, o que justifica o volume ser menor que o de entrada. Além de uma possível diferença, considerada normal, de perda no processo de até -5%

IMPACTO SOCIAL

(GRI 2-29; 3-3; 203; 3-3; 413; 413-1; 417-1)



Investimento na cadeia da reciclagem de eletroeletrônicos
Por meio do pagamento pelos serviços ambientais prestados, a CB recompensa e investe no trabalho dos recicladores, que auxiliam não apenas no cumprimento das metas de reciclagem das empresas produtoras, mas na economia circular do Brasil.

Esse é o compromisso da Circular Brain com a formalização e a estruturação da cadeia de reciclagem no país e a valorização do trabalho dos recicladores dos eletroeletrônicos.

Para que os recicladores façam parte da Rede Circulare, a CB exige que eles estejam em dia com certificados e outros documentos que regularizam a reciclagem de eletroeletrônicos e que respeitem as legislações estaduais e nacionais sobre o tema. Isso garante o respeito a condicionantes ambientais e sociais relacionadas à atividade de reciclagem, permite a rastreabilidade dos materiais provenientes dos resíduos eletrônicos coletados, além de prevenir riscos fiscais e outras sanções, como autuações e recebimentos de multas por descumprimento de leis.

REDE CIRCULARE DE RECICLADORES E OPERADORES AMBIENTAIS

Os grandes protagonistas da reciclagem do resíduo eletroeletrônico no Brasil

Ambicom · ARL · BDP waste
Cintitec ambiental · circoola · CODEL
ECOBRAS Tratamento - Destinação - Reciclagem de resíduos · ECOMAX Reciclagem de Eletrônicos · ES ambiental
NATAL RECICLAGEM · reciclo Inteligência Ambiental · reset DESCARTE TECNOLÓGICO
RFR RECYCLING · SETE AMBIENTAL · SOL AMBIENTAL
weee.do logística reversa de eletroeletrônicos · ZERO IMPACTO e-reciclagem

Adicionam-se aos 17 recicladores, 2 filiais, totalizando 19 Operadores ambientais que fazem parte da Rede Circulare.

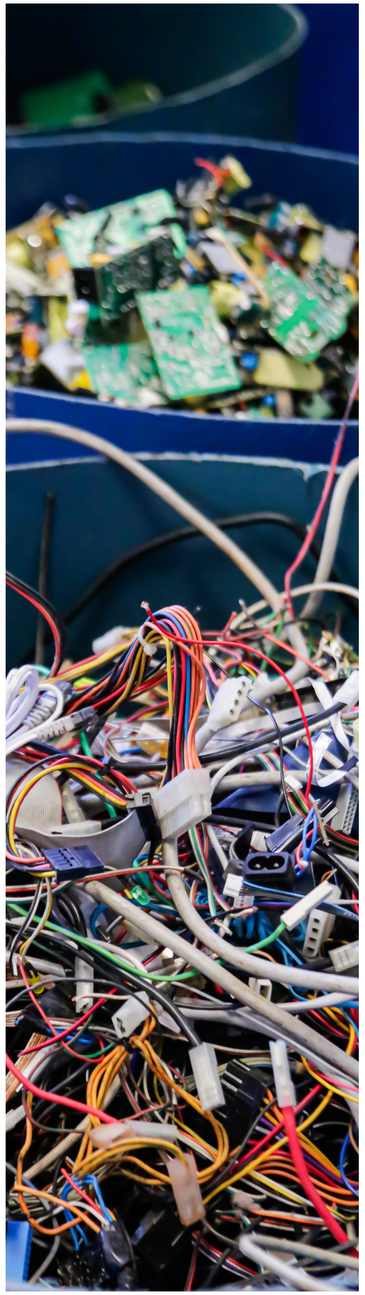
A Circular Brain tem nos **recicladores a base de sustentação da economia circular. Eles prestam um importante serviço à sociedade e aos fabricantes, que têm a obrigação legal de fazer a logística reversa de seus produtos.**

Para estarem aptos a receberem a remuneração pelo serviço ambiental prestado, os recicladores precisam seguir os procedimentos e as práticas socioambientais recomendadas, estar com toda a documentação da empresa em dia e lançar corretamente os dados no sistema, permitindo a rastreabilidade das informações fornecidas na plataforma Circulare.

A recompensa ao trabalho ambiental prestado garante o aumento da renda dos pequenos empreendedores que formam a Rede Circulare, principalmente, pequenas e médias empresas que, muitas vezes, contratam os serviços de catadores autônomos para ampliar a quantidade de volume adquirido.

A Circular Brain nasceu para ajudar a solucionar o problema global do resíduo eletroeletrônico e incentivar a estruturação e o desenvolvimento de toda a cadeia da reciclagem do eletroeletrônico. Entretanto, desde a sua fundação, a *startup* vai além e se preocupa com o impacto social de seu negócio no apoio à cadeia de reciclagem.

A partir de investimentos no setor, a Circular Brain contribui para a adequação de recicladores aos requisitos legais e para as condições de trabalho de seus colaboradores. Veja o capítulo Responsabilidade na cadeia de valor.



BENEFÍCIOS PARA OS RECICLADORES DA REDE CIRCULARE:

01
Assessoria ambiental para homologação e emissão de documentação ambiental

02
Auxílio na estruturação dos processos produtivos e na padronização de toda a cadeia logística dos REEE

03
Conexão com os demais *players* envolvidos no ecossistema da Circular Brain

04
Remuneração dos recicladores com o pagamento pelo serviço ambiental prestado

05
Geração de volume a partir do desenvolvimento das Campanhas Ambientais

06
Acesso a novas parcerias e clientes locais

07
Maior facilidade de acesso à volume B2B e aproximação de grandes clientes através dos programas de Logística Reversa

08
Diferencial competitivo no mercado ao fazer parte de uma rede com capilaridade nacional

09
Melhores condições de venda e destinação de materiais

10
Compartilhamento de melhores práticas através de *networking* e eventos promovidos pela Rede Circulare

11
Oportunidades de articulação com órgãos públicos através de termos de parceria

+ de 25 mil toneladas de REEE destinados corretamente dentro da Plataforma

O trabalho da Circular Brain é reconhecido pelos recicladores que fazem parte da Rede Circulare:



“O pagamento pelos serviços ambientais prestados vieram para fortalecer o nosso trabalho. Quando fechamos o processo de ponta a ponta, registrando todas as informações sobre os materiais coletados e para onde foram destinados, recebemos os créditos. Eles agregam ao preço da sucata e dão condições de melhorar a nossa operação, com essa renda extra.”

Jurandir Nunes, reciclador da Natal Reciclagem, parceiro que utiliza a plataforma Circulare, da CB.



“A parceria com a Circular Brain trouxe inúmeros benefícios para a Cooperativa de Trabalho de Reciclagem Tecnológica. Tivemos um aumento significativo no volume de resíduos e acesso a novas parcerias. Com o valor pago pelos serviços prestados compramos o caminhão de que a gente tanto precisava. Além disso, o pessoal da CB está sempre disponível para nos ajudar nas dúvidas e comprometido em melhorar a vida dos recicladores.”

José Crispim Soares, reciclador da Cooperativa de Trabalho de Reciclagem Tecnológica, que utiliza a plataforma Circulare, da CB.

EDUCAÇÃO PARA UMA ECONOMIA MAIS CIRCULAR: *Campanhas que incentivam o descarte correto*

Um dos principais desafios da reciclagem de eletroeletrônicos no Brasil é a conscientização da população sobre o descarte correto dos aparelhos eletroeletrônicos, como celulares, televisores, geladeiras, quando estes ficam obsoletos ou fora de uso. Por isso, a educação dos consumidores sobre o REEE e seu impacto para o meio ambiente é de extrema importância e um dos grande objetivos das campanhas ambientais desenvolvidas pela Circular Brain.

As ações, realizadas com o apoio dos recicladores da Rede Circulare, ocorrem em parceria com o poder público e outras organizações. São oferecidos treinamentos e palestras de conscientização sobre os benefícios da reciclagem, além da disponibilização de coletores de eletroeletrônicos.

#CIRCULARE

O nome Circulare, escolhido para batizar a plataforma da Circular Brain em 2023, busca deixar a comunicação da empresa mais simples, clara, direta e divertida, especialmente junto aos públicos aos quais se destinam as campanhas de educação ambiental. Após a mudança, **as campanhas Circulare tornaram-se um movimento nacional para a conscientização sobre a problemática dos resíduos eletroeletrônicos e o oferecimento de soluções para o consumidor final.**

As **CAMPANHAS** promovem:

Impacto social, ambiental e cumprimento da legislação:
o principal responsável pela destinação adequada de resíduos eletroeletrônicos são os fabricantes dos produtos. As campanhas, portanto, auxiliam no cumprimento de suas metas de sustentabilidade e no respeito à legislação sobre gestão de resíduos.

Aumentam o volume das operações de reciclagem parceiras da Rede Circulare:
as campanhas possibilitam aos recicladores o aumento do volume de resíduos coletados junto a pessoas físicas, o que gera o aumento da renda da empresa e o pagamento pelo serviço ambiental prestado.

Prestam serviços ambientais:
ao coletar REEE, os participantes dessa cadeia de valor estão prestando um serviço, por exemplo, ao diminuir a poluição ambiental e minimizar os investimentos públicos que teriam que ser destinados para viabilizar o transporte e a destinação desses materiais.

Contribuem para o cumprimento dos ODS:
o descarte correto dos resíduos eletroeletrônicos cumpre pelo menos 7 dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU.

Liberam espaço nos aterros sanitários:
além de promover a economia circular, os REEE destinados corretamente desoneram os aterros.

Formação de cidadãos:
realizadas em grande parte das vezes nas escolas, as campanhas de educação ambiental para o descarte correto de eletrônicos contribuem para o aprendizado dos alunos e para a formação de cidadãos mais conscientes.

Dão visibilidade para os municípios:
as ações geram mídia espontânea nos mais diversos veículos de comunicação, o que reforça o protagonismo das localidades quando o assunto é sustentabilidade.

As campanhas estendem esses benefícios, por meio de treinamentos e palestras para órgãos públicos, da disponibilização de caixas coletoras de resíduos e da possibilidade de estruturar ações em âmbito nacional e com diversos parceiros.

AÇÕES AMBIENTAIS DE DESTAQUE EM 2023

RN + LIMPO

Realizada desde 2021, a RN + Limpo é a maior campanha de coleta de resíduos eletrônicos do Rio Grande do Norte. O Projeto é fruto da parceria entre a CB, o Instituto de Desenvolvimento Sustentável (Idema), a Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte (Caern) e a Natal Reciclagem. As ações são realizadas a partir do patrocínio de empresas privadas da região, como a Aliança, Engie Brasil e Casa dos Ventos. Em 2023, 13 municípios receberam ações da campanha, além da realização de três gincanas escolares e cinco mutirões.



SEMANA DO MEIO AMBIENTE

Durante a Semana do Meio Ambiente (Sema) do Idema (Instituto do Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente), órgão do Estado do Rio Grande do Norte, a Circular Brain patrocinou o Pedal Ciclístico, em Natal, no Dia Internacional do Meio Ambiente, em 2023.

O valor da inscrição foi o descarte de um resíduo eletrônico, que também dava direito ao participante de receber um kit com ecobag e copos. Outra atração foi o jogo de perguntas e respostas sobre educação ambiental e resíduos eletrônicos, com entrega de brindes.

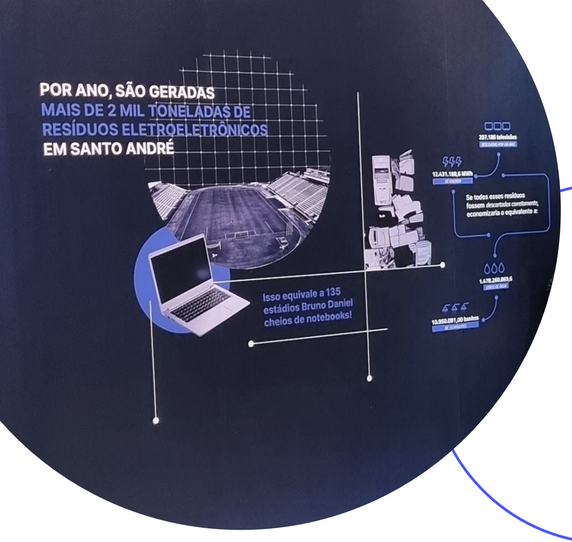


NATAL LIMPA E SUSTENTÁVEL

O Projeto Natal Limpa e Sustentável, uma campanha permanente de descarte correto do resíduo eletroeletrônico, lançado em junho de 2021, tem no total 13 pontos de descarte, facilitando ainda mais o acesso da população.

Até agora a parceria coletou mais de 16 toneladas de lixo eletroeletrônico.





ESTAÇÃO DE COLETA NO ATRIUM SHOPPING

Desde maio de 2023, a população de Santo André, na região metropolitana de São Paulo, pode descartar teclados, computadores, celulares, rádio, caixas de som, cabos, antenas, alto-falantes e televisores de tela plana e eletrodomésticos na estação de coleta do Atrium Shopping.

O ecoponto é uma colaboração entre a CB, a Reciclo Inteligência Ambiental, o Atrium Shopping e o Semasa (Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André), e vai auxiliar o município de Santo André a continuar sendo protagonista na gestão de resíduos sólidos em São Paulo.

DIA INTERNACIONAL DO LIXO ELETRÔNICO EM 10 CIDADES BRASILEIRAS

A data de 14 de outubro foi instituída pela ONU, em 2018, como Dia Internacional do Lixo Eletrônico, para conscientizar a população sobre o descarte correto desse tipo de resíduo.

A Circular Brain promoveu mutirões de coleta de REEE em sete Estados, em parceria com as recicladoras Natal Reciclagem (RN), Ecobras (PB), Reciclo (SP), Codel (MG), Reset (SC), ARL Vale (SP), Zero Impacto (DF), Circoola (RJ) e Ecomax (ES). A ação foi divulgada em mais de 44 canais de mídia e promoveu grande repercussão em torno da temática de resíduos eletroeletrônicos, atingindo 64 milhões de visualizações.



Uberlândia/MG

Ação + Circulare em conjunto com a CODEL Reciclagem, a Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais (Fiemg), Senai e Sesi. Foi realizada gincana entre as turmas do Sesi e a sala que arrecadou a maior quantidade de eletrônicos recebeu sessão pipoca com um filme de educação ambiental. Além disso, foram feitos dois *drive thrus* na Codel Reciclagem, para descarte de resíduos eletroeletrônicos.

Ceilândia/DF

Realizado pela Circulare, em parceria com a Zero Impacto e a Administração Regional de Ceilândia, para descarte de resíduos eletroeletrônicos no Shopping Popular de Ceilândia. Os consumidores que realizaram o descarte receberam brindes.

João Pessoa/PB

O objetivo da ação foi promover a conscientização sobre a importância do descarte correto de eletroeletrônicos quebrados ou fora de uso, para evitar a contaminação do meio ambiente e, principalmente, promover a economia circular. A iniciativa, realizada pela Ecobras em parceria com a Circulare, promoveu dois pontos de descartes em João Pessoa, sendo um na Praça da Paz e outro em ponto próximo à orla.

São José dos Campos/SP

Ação em condomínio de São José dos Campos, com a coleta porta a porta dos resíduos. Os moradores foram informados previamente sobre a ação e quem participou ganhou brinde. A coleta foi realizada pela ARL Ambiental.

Joinville/SC

Ação + Circulare, em parceria com Reset e Rodrigues Supermercado, foi realizado *drive thru* de coleta de resíduos eletroeletrônicos no estacionamento do Rodrigues Supermercado, com distribuição de brindes aos participantes.

Vitória/ES

A ação contou com os parceiros locais Ecomax e Shopping Vitória. Uma tenda no estacionamento do shopping recebeu coletor para descarte de eletroeletrônicos.

Natal/RN

A Natal Reciclagem, através da campanha RN+Limpo, em parceria com Circulare, o Idema e a CAERN, promoveu ação de descarte na Festa do Boi em Parnamirim e nos 25 anos do Festival Mada (Música Alimento da Alma). Além disso, a Natal Reciclagem realizou ações em parceria com a loja Ferreira Costa.

São Paulo/SP

Na capital paulista foi realizado evento no Parque Arthur Friedenreich, com diversas dinâmicas, como arremesso educacional, rima sobre eletrônicos e intervenção artística. Também em São Paulo, foi promovida gincana entre idosas, em parceria com o CEU Sapopemba. A equipe que mais arrecadou eletrônicos ganhou uma ida a um musical.

Rio de Janeiro/RJ

Em parceria com a Circoola, durante quatro dias, a CB participou da Feira Carioquíssima, no Parque Garota de Ipanema, no Arpoador, que teve ação de descarte, educação ambiental e oferta de brindes para quem passou por lá.

Curitiba/PR

Em parceria com a Sete Ambiental, foi realizado *drive thru* de coleta no centro de Curitiba e na Praça da Juventude.



INTEL GAME GARAGE

A CB participou do primeiro Intel Gaming Garage, onde jornalistas e criadores de conteúdo puderam explorar as tecnologias da Intel e seus parceiros. Mais de 150 influenciadores e jornalistas passaram pelo local e conheceram o estande da Circulare, com exposição de resíduos eletroeletrônicos e jogos de educação ambiental. Além disso, os participantes puderam fazer o descarte correto de seus eletrônicos antigos.

22 ações realizadas

28.147 kg de resíduos coletados

25 escolas participantes de gincanas

25.336 pessoas impactadas (direta e indiretamente)

Crescimento do alcance em redes sociais, disseminando educação ambiental para pessoas físicas:

Instagram:

Crescimento de 74,21% em 2023, em comparação com 2022 + de 58 mil contas alcançadas em 2023

Linkedin:

Crescimento de 85,66% em 2023, na comparação com o ano anterior

3.912 seguidores em 2023

Site (circularbrain.io):

Crescimento médio (orgânico) 8 mil impressões/ mês

96.000 impressões/ ano, em 2023

566 cliques/mês

6.792 cliques/ ano

NOSSO TIME

(GRI 2-7, 2-8)

O time da Circular Brain, também conhecido como Neurônios, fechou o ano de 2023 com 38 especialistas, sendo a maioria deles residentes no Estado de São Paulo:

34% mulheres

66% homens

5% pessoas LGBTQIA+

22% pessoas negras

5% pessoas 50+



Entre as vantagens oferecidas pela *startup* estão regime de trabalho remoto, plano de saúde para o colaborador e até dois dependentes, descanso remunerado e cartão de benefícios flexíveis, e uma cultura que valoriza a inovação, o dinamismo, a colaboração e o respeito.

CULTURA

A atuação do time da CB é orientada por 12 princípios culturais:

Think & Circular
O princípio básico da cultura da Circular Brain é a inovação em prol do nosso propósito. Pensamos, repensamos e circulamos este pensamento!

Aqui o jogo é aberto
Nós somos transparentes, nos comunicamos de forma aberta sobre os problemas - entre nós e com o mercado - assumimos os erros e os utilizamos para evoluir. O respeito e a Governança são o nosso guia.

Se não entregar, não vale
O nosso sucesso só é possibilitado pela nossa execução e resultados, eles são o combustível deste foguete chamado Circular Brain.

Se o cliente não usa, não serve
Foco no cliente! Não adianta só encantar o cliente, ele não pode viver sem nós.

Nosso cliente é o mundo
Nós cuidamos do Planeta e por isso já nascemos globais. Desafie-se, pense grande, mude o mundo!

Menos é mais
Vivemos em um mundo volátil, incerto, complexo e ambíguo, por isso o nosso produto tem que ser simples. Nós simplificamos o que é complexo.

Carinho com tudo
Cuidado com todos os detalhes, as pessoas, os clientes, o produto e o ambiente de trabalho. As consequências de nossas ações afetam o negócio hoje e no futuro.

Régua alta
Não podemos oferecer nada menos do que a excelência. Só um time top poderá desenvolver o melhor produto do mundo!

Sem salto alto
Somos despojados, modernos, ouvimos, somos inclusivos e diversos, mas, principalmente, respeitamos o outro.

Hoje melhor do que ontem
Queremos ser melhores a cada dia, aprender, se desenvolver, se desafiar e entregar. Nosso mindset é de crescimento!

Enjoy the ride
Teremos subidas, descidas, curvas em alta velocidade. Sabemos onde queremos chegar, então curta o trajeto!

#TamoJunto
Estamos juntos nessa jornada! Apoiamos uns aos outros e construímos juntos, somos um time com os clientes. O sucesso de cada um é o sucesso de todos!

DIVERSIDADE E INCLUSÃO

Embora ainda não tenha uma política oficial de diversidade e inclusão, a Circular Brain prioriza o respeito à diversidade e à integridade das pessoas. Conforme descrito no Código de Conduta, a startup repudia qualquer tipo de discriminação baseada em raça, cor, identidade de gênero, orientação sexual, idade, etnia, nacionalidade, deficiência ou outras formas discriminatórias, sem exceção.

O PROPÓSITO DA CIRCULAR BRAIN CONECTA SEUS COLABORADORES A TRANSFORMAREM O MUNDO EM CIRCULAR.

UM OLHAR PARA O FUTURO

Em 2024, estão sendo estruturadas capacitações periódicas para o time CB, planos de carreiras, além de um programa de formação exclusivo para as lideranças, que estará ancorado em pilares como autodesenvolvimento, saúde mental e comunicação, abrangendo oportunidades de conexão e vivências em grupo.

Entre os focos estão a implantação regular e sistematizada de um Programa de Avaliação de Desempenho, que inclui processo estruturado de feedback, construção dos planos de desenvolvimento individual, a definição e gestão de OKRs (objetivos e resultados chave). Para isso, a empresa estruturou a área de Capital Humano e investiu em ferramenta de gestão de pessoas.

O objetivo é preparar a CB para crescer com o suporte de um time cada vez mais alinhado à sua cultura e propósito, com senso de pertencimento e orgulho em contribuir para promover a economia circular e um futuro mais promissor e sustentável para mais pessoas e o meio ambiente.

GLOSSÁRIO

B2C: termo que vem do inglês *"Business to Consumer"*. Dentro do Sistema de Logística Reversa, indica que o produto eletroeletrônico é descartado pelo consumidor, pessoa física, pós-consumo.

Cadeia de valor: atividades realizadas por entidades que fornecem produtos ou serviços usados no desenvolvimento dos produtos ou serviços da organização. Pode ser *upstream* (acima), como fornecedores de produtos ou serviços, ou *downstream* (abaixo), como clientes ou serviços que são usados no desenvolvimento dos produtos ou serviços da própria organização. Entidades *downstream* (abaixo) da organização (ex.: distribuidores, clientes) recebem produtos ou serviços da organização.

CB: abreviação de Circular Brain.

Componentes: peças, materiais, substâncias e partes fixas não removíveis que constituem e integram a estrutura física dos produtos eletroeletrônicos e cuja ausência compromete o uso adequado dos produtos.

Consumidores: usuários domésticos de produtos eletroeletrônicos e de seus componentes; pessoas físicas que promovem o descarte de produtos eletroeletrônicos sem uso, antigo ou sem funcionamento.

Empresas parceiras: organizações que possuem pontos de entrega para o consumidor, disponibilizados em parceria com a Circular Brain.

ESG: sigla em inglês para ambiental, social e de governança, servindo para designar práticas das organizações nessas áreas.

Lixo eletrônico ou REEE (Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos): produtos elétricos e eletrônicos quebrados, danificados ou sem utilidade por algum motivo.

Neurônios: pessoas que fazem parte do time da Circular Brain, nossos colaboradores.

Operadores Ambientais e Recicladores da Rede Circulare: empresas de coleta, processamento, desmontagem e reciclagem dos resíduos eletroeletrônicos que garantem a destinação ambientalmente adequada dos materiais.

Operador Logístico: empresas que realizam a logística da coleta do produto eletroeletrônico.

Pontos de Entrega Voluntária (PEVs): estabelecimentos comerciais distribuídos nos municípios destinados ao recebimento e ao armazenamento temporário de eletroeletrônicos. Atualmente caracterizam-se por Agências de Correios, Pontos Kangu e JadLog.

Produtos eletroeletrônicos: equipamentos de uso doméstico cujo funcionamento depende de correntes elétricas com tensão nominal de, no máximo, duzentos e quarenta volts.

Rede Circulare: rede de recicladores, pequenos, médios e grandes, espalhados no Brasil, e que são responsáveis pela coleta, processamento e destinação ambiental correta dos eletroeletrônicos.

REEE: sigla para Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos.

Scale-up: *startup* que já superou a fase inicial e demonstrou a viabilidade do negócio e crescimento sustentável, estando pronta para a expansão.

Startup: empresa em fase inicial, focada em produto ou serviço inovador para resolver uma necessidade da sociedade; entre seus desafios estão os de ajustar o produto ao mercado e crescer rapidamente.

Temas materiais: temas que representam os impactos mais significativos da organização na economia, no meio ambiente e nas pessoas, inclusive impactos em seus direitos humanos.

SUMÁRIO GRI

GRI 1 usada	GRI 1: Fundamentos 2021
Norma(s) Setorial(ais) da GRI aplicável(eis)	Não aplicável

NORMA GRI	CONTEÚDO		PÁGINA / COMENTÁRIOS	ODS/PACTO GLOBAL
Conteúdos Gerais				
A organização e suas práticas de relato				
GRI 2: Conteúdos Gerais 2021	2-1	Detalhes da organização	Circular Brain - Plataforma Tecnológica de Economia Circular S/A, tem sede em Jundiaí (SP) e opera no Brasil.	
	2-2	Entidades incluídas no relato de sustentabilidade da organização	A Circular Brain não possui subsidiárias, joint ventures e afiliadas e não participou de fusões. Suas demonstrações financeiras ainda não são auditadas ou registradas em registro público.	
	2-3	Período de relato, frequência e ponto de contato	Página 5	
	2-4	Reformulações de informações	Não há reformulação de informações anteriores.	
	2-5	Verificação externa	Não há.	
Atividades e empregados				
GRI 2: Conteúdos Gerais 2021	2-6	Atividades, cadeia de valor e outras relações de negócios	Páginas 10 e 27	
	2-7	Empregados	Página 37 - 38 colaboradores da CB contabiliza sócios, celetistas e PJs.	
	2-8	Trabalhadores que não são empregados	Página 37 - 38 colaboradores da CB contabiliza sócios, celetistas e PJs.	
Governança				
GRI 2: Conteúdos Gerais 2021	2-9	Estrutura de governança e sua composição	Página 22	
	2-10	Nomeação e seleção para o mais alto órgão de governança	Página 22	
	2-11	Presidente do mais alto órgão de governança	Página 22	
	2-12	Papel desempenhado pelo mais alto órgão de governança na supervisão da gestão dos impactos	Página 22	

GRI 2: Conteúdos Gerais 2021	2-13	Delegação de responsabilidade pela gestão de impactos	Página 22
	2-14	Papel desempenhado pelo mais alto órgão de governança no relato de sustentabilidade	Página 5
	2-15	Conflitos de interesse	Página 22
	2-16	Comunicação de preocupações cruciais	Página 22
	2-17	Conhecimento coletivo do mais alto órgão de governança	A CB possui um Comitê de ESG formado por integrantes de diferentes áreas e responsável por discutir e disseminar temas e boas práticas nessa área em todos os níveis da empresa. Foi do Comitê ESG, por exemplo, a iniciativa de divulgar o primeiro Relatório de Sustentabilidade da startup, em 2022.
	2-18	Avaliação do desempenho do mais alto órgão de governança	A startup ainda não definiu um modelo de avaliação dos integrantes do Conselho de Administração.
	2-19	Políticas de remuneração	A recém-criada Diretoria de Governança, Riscos e Compliance está encarregada de liderar a construção de políticas da startup, incluindo a de remuneração da alta gestão, a partir de 2024.
	2-20	Processo para determinação da remuneração	Política a ser proposta a partir de 2024.
	2-21	Proporção da remuneração total anual	A empresa não reporta essa informação, por considerá-la confidencial
Estratégia, políticas e práticas			
GRI 2: Conteúdos Gerais 2021	2-22	Declaração sobre a estratégia de desenvolvimento sustentável	A estratégia ESG da Circular Brain será construída em 2024 e inclusive, é uma das metas da startup.
	2-23	Compromissos de política	Páginas 5 e 27 - Até a data de publicação do Relatório, a CB já elaborou algumas política como a de Finanças, Seguranca da informação/ Proteção de dados. Em 2024, será desenvolvida também a Política de Sustentabilidade.
	2-24	Incorporação de compromissos de política	Páginas 23 e 27 - Até a data de publicação do Relatório, a CB já elaborou algumas política como a de Finanças, Seguranca da informação/ Proteção de dados. Em 2024, será desenvolvida também a Política de Sustentabilidade.
	2-25	Processos para reparar impactos negativos	Páginas 22 e 23 - Até a data de publicação do Relatório, a CB já elaborou algumas política como a de Finanças, Seguranca da informação/ Proteção de dados. Em 2024, será desenvolvida também a Política de Sustentabilidade.
	2-26	Mecanismos para aconselhamento e apresentação de preocupações	Página 23
	2-27	Conformidade com leis e regulamentos	Em 2023, não houve casos significativos de não conformidade com leis e regulamentos com aplicação de multas ou sanções monetárias à startup.
	2-28	Participação em associações	ABREMA - Associação Brasileira de Resíduos e Meio Ambiente

Engajamento de stakeholders				
GRI 2: Conteúdos Gerais 2021	2-29	Abordagem para engajamento de stakeholders	Páginas 23 e 30 - Em 2023, não houve. Até a data da publicação do Relatório, a CB está em processo do seu exercício de materialidade, com a escuta de stakeholders de maior influência no negócio.	
	2-30	Acordos de negociação coletiva	100% dos profissionais contratados em regime CLT são cobertos por acordos de negociação coletiva.	
Materialidade				
GRI 3: Tópicos Materiais 2021	3-1	Processo de definição de temas materiais	Página 9	
	3-2	Lista de temas materiais	Página 9	
Ouros tópicos: Desempenho econômico 2016				
	201-2	Implicações financeiras e outros riscos e oportunidades decorrentes de mudanças climáticas	Página 17 - A Circular Brain é fruto das oportunidades geradas a partir da urgência climática global, pois a necessidade de uma transição de um modelo econômico linear para uma Economia Circular é uma aliada para a transição para um modelo econômico com menos emissões de gases de efeito estufa como o CO2. Sendo assim, o projeto da Circular Brain, assim como a sua receita atual, decorrem de iniciativas como a regulamentação da Logística Reversa de Eletroeletrônicos. A Empresa planeja crescer nos próximos 5 anos com suas soluções de Gestão de Ciclo de Vida de produtos e sua Circularidade.	
	201-4	Apoio financeiro recebido do governo	Lei do Bem (dedução nas bases de IR e CS com dispêndios com pesquisa e inovação tecnológica) em 2023: R$ 210.612,00	
Tópico material :Impactos Econômicos Indiretos				
GRI 3: Tópicos Materiais 2021	3-3	Gestão de tópicos materiais	Página 30	
GRI 203: Impactos econômicos indiretos 2016	203-2	Impactos econômicos indiretos significativos	O impacto esperado é a estruturação e melhoria das condições da cadeia de reciclagem de eletrônicos em todo o país, com a expansão da capacidade operacional de forma a reduzir a distância entre a geração do resíduo e seu tratamento, com uma consequente redução de emissões de carbono. A CB espera definir métricas para apurar esses impactos nos próximos ciclos.	3, 8, 11
Outros tópicos: Ética e compliance				
GRI 3: Tópicos Materiais 2021	3-3	Gestão dos temas materiais	Página 23	
GRI 205: Combate à corrupção 2016	205-2	Comunicação e capacitação em políticas e procedimentos de combate à corrupção	Página 23	
Outros tópicos: Mudanças climáticas e Qualidade do ar				
GRI 305: Emissões 2016	305-5	Redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE)	Página 28	

Tópico material: Gestão de resíduos e rejeitos				
GRI 3: Tópicos Materiais 2021	3-3	Gestão dos temas materiais	Páginas 27 e 29	12, 13, 14
GRI 306: Resíduos 2020	306-2	Gestão de impactos significativos relacionados a resíduos	Página 27 e 29	12, 13, 14
	306-3	Resíduos gerados	Página 29	12, 13, 14
	306-4	Resíduos não destinados para disposição final	Página 29	12, 13, 14
	306-5	Resíduos destinados para disposição final	Página 29	12, 13, 14
Tópico material: Fornecimento responsável				
GRI 3: Tópicos Materiais 2021	3-3	Gestão dos temas materiais	Página 27	
GRI 308: Avaliação ambiental de fornecedores 2016	308-1	Novos fornecedores selecionados com base em critérios ambientais	Página 27	12, 13, 14
Outros tópicos: Qualidade de vida do colaborador e dignidade no trabalho				
GRI 401: Emprego 2016	401-1	Novas contratações e rotatividade de empregados	No começo de 2023, a CB tinha 31 pessoas; contratou 10 ao longo do ano e desligamos 3, fechando o ano com 38. O turnover ficou em 17%.	
Outros tópicos: Saúde e segurança ocupacional				
GRI 403: Saúde e segurança do trabalho 2018	403-7	Prevenção e mitigação de impactos de saúde e segurança do trabalho diretamente vinculados com relações de negócios	Página 27	3, 8
Outros tópicos: Trabalho Infantil 2016				
GRI 408: Trabalho Infantil	408-1	Operações e fornecedores com risco significativo de casos de trabalho infantil	Página 27	8
Outros tópicos: Trabalho Forçado ou Análogo ao Escravo 2016				
409: Trabalho Forçado ou Análogo ao Escravo	409-1	Operações e fornecedores com risco significativo de casos de trabalho forçado ou análogo ao escravo	Página 27	8
Tópico material: Comunidades Locais 2016				
GRI 3: Tópicos Materiais 2021	3-3	Gestão dos temas materiais	Página 30	

GRI 413: Comunidades locais 2016	413-1	Operações com engajamento, avaliações de impacto e programas de desenvolvimento voltados à comunidade local	Página 30	3, 8, 11, 12, 13, 14, 17
Tópico material: Avaliação social de fornecedores				
GRI 3: Tópicos Materiais 2021	3-3	Gestão dos temas materiais	Página 27	
GRI 414: Avaliação social de fornecedores 2016	414-1	Novos fornecedores selecionados com base em critérios sociais	Página 27	3, 8, 12
Outros tópicos: Marketing e rotulagem 2016				
GRI 417: Marketing e rotulagem 2016	417-1	Requisitos para informações e rotulagem de produtos e serviços	Páginas 11, 19, 24, 30	11, 12, 13, 14
Tópico material: Privacidade do cliente 2016				
GRI 3: Tópicos Materiais 2021	3-3	Gestão dos temas materiais	Página 22	
GRI 418: Privacidade do cliente 2016	418-1	Queixas comprovadas relativas a violação da privacidade e perda de dados de clientes	Não houve, no período a que se refere este relatório, queixas comprovadas de violação e perda de dados de clientes.	11

CRÉDITOS

COORDENAÇÃO GERAL DO RELATÓRIO

Circular Brain - Plataforma Tecnológica de Economia Circular S.A

Gerência de ESG e Marketing

Maria Tereza Sita - Gerente de ESG

Thaís Regina Boppré Melara - Analista de Marketing Ambiental

CONSULTORIA GRI E CONTEÚDO

BH Press Comunicação

Dulcemar da Costa - Consultoria GRI e Edição

Tayrine Vaz - Redação

PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO

Circular Brain - Plataforma Tecnológica de Economia Circular S.A

Caio Catini - Designer

IMAGENS DO RELATÓRIO

As fotos divulgadas no Relatório apresentam às operações dos recicladores da Rede, as coletas realizadas pelos operadores, o processo de reciclagem e as campanhas e os eventos da *startup*.

R. Eduardo Tomanik, 900 - Chácara Urbana, Jundiaí - SP, 13209-090

Circular Brain

CiRCulaRe Powered by Circular Brain