

RELATÓRIO DE
EMISSÕES
FINANCIADAS DOS
GASES DE EFEITO
ESTUFA (GEE) -
EB Capital

Versão 07

DEEP START

08/2023

Este documento elaborado pela DEEP BRASIL INFORMAÇÃO E TECNOLOGIA S/A é uma estimativa das emissões financiadas da EB Capital, resultado da integração das metodologias da DEEP com o ECF (Escrituração Contábil Fiscal) das investidas pela referida empresa a partir da abordagem de Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE).

No documento, serão apresentados dados e informações resultados de cálculos que se originam do ECF e, portanto, são informações confidenciais, potencialmente sensíveis, e de propriedade exclusiva da EB Capital.

O material não pode ser distribuído, reproduzido ou compartilhado com terceiros, bem como não pode ser usado para outro fim além do qual se destina.



As metodologias de cálculo de emissões de CO₂ foram desenvolvidas com o objetivo de avaliar a contribuição das atividades econômicas para as mudanças climáticas. Neste sentido, a DEEP ESG, a partir de extensa pesquisa, desenvolveu o DEEP Start, uma ferramenta de cálculo rápido (software) a partir de dados financeiros fornecidos pelos clientes e fatores de emissão de acordo com os setores da economia. Os resultados apresentados a seguir foram obtidos a partir dos dados fornecidos pelas empresas investidas pela EB Capital utilizando o DEEP Start para calcular as emissões de gases de efeito estufa.

O primeiro passo para a elaboração de um inventário e fornecer um documento coerente com as necessidades dos gestores é estabelecer as fronteiras para a contabilização das emissões dos gases de efeito estufa. Esse limite garante o cumprimento dos cinco princípios básicos das normas relacionadas à contabilização e à elaboração de inventário de GEE assim como a segurança de que o inventário represente, de maneira justa e transparente, todas as emissões da organização.

ESCOLHA DE ABORDAGEM DO INVENTÁRIO

As operações das empresas variam nas suas estruturas legais e organizacionais e incluem: operações de propriedade integral, *joint ventures* incorporadas e não incorporadas, subsidiárias, sociedades de propósito específico (SPEs) e outras. E, de acordo com o GHG Protocol, existem duas formas para determinar os limites organizacionais: controle operacional e participação societária.¹



¹https://s3-sa-east-1.amazonaws.com/arquivos.gvces.com.br/arquivos_ghg/152/especificacoes_pb_ghg_protocol.pdf

Abordagem	Definição	Contabilização dos GEE
Controle operacional	Autoridade para introduzir e implementar políticas de funcionamento	Se possuir controle operacional: 100% Se não possuir controle operacional: 0%
Participação societária	Porcentagem de posse	Porcentagem da propriedade

Figura 1. Sumário das abordagens de consolidação.

Entender a forma de participação dos investimentos é de grande relevância para a consolidação das emissões, assim como para registrar e comunicar sobre o inventário. Ao ser avaliada a abordagem utilizada para os cálculos da EB Capital e suas investidas, utilizou-se a abordagem a partir da participação societária. Desta forma, a EB Capital contabilizará as **emissões de GEE das emissões financiadas** de acordo com a sua participação no patrimônio líquido das investidas, considerando a % (porcentagem) da participação societária para consolidação do inventário. A contabilização se dará de acordo com a porcentagem de participação indicada na figura 2.

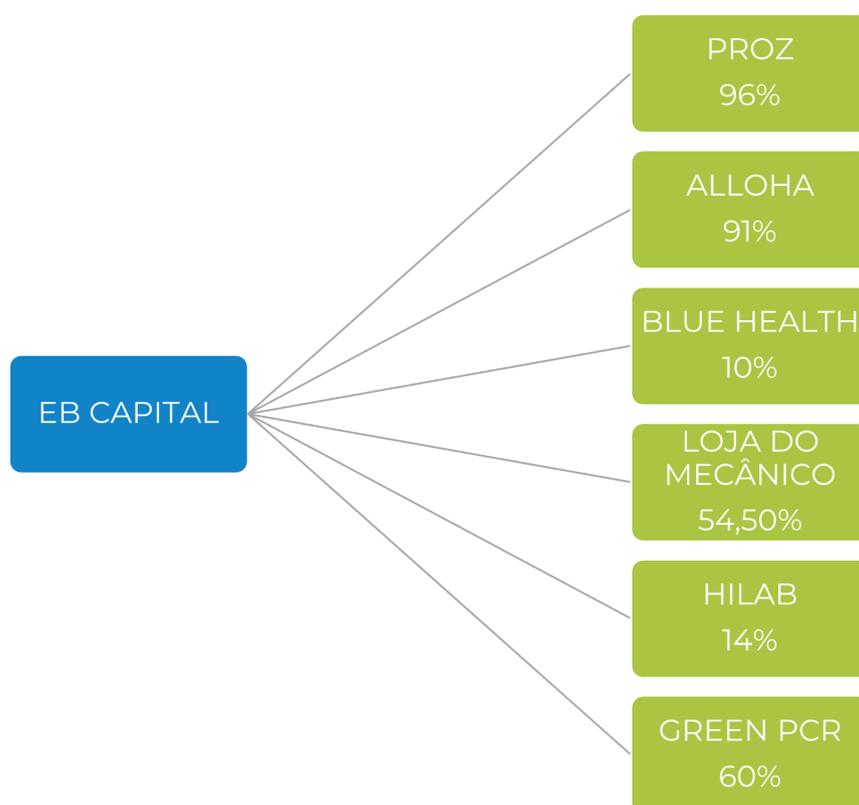
Um inventário de GEE com base na participação societária deve incluir as fontes de emissão que a empresa possui integralmente ou parcialmente, de acordo com a participação em cada fonte. O Programa Brasileiro GHG Protocol determina que as emissões das operações de investimentos (incluindo investimentos de capital, investimento em dívida e financiamento de projetos) no ano inventariado, não inclusas nos Escopos 1 e 2, são reportadas na categoria 15 do escopo 3 das investidoras.²



² http://mediadrawer.gvces.com.br/ghg/original/ghg_categorias_e3_definicoes_curta.pdf

O cálculo seguirá o método indicado pelo guia de mensuração de emissões de GEE da FEBRABAN³ que considera a coleta de emissões de escopo 1 e escopo 2 da empresa investida e alocação das emissões com base no percentual de participação societária do investidor na empresa investida, método - **Dados específicos do investimento**. Neste método, quando as emissões do escopo 3 são significativas em comparação aos outros escopos, os investidores também devem contabilizar o escopo 3 da empresa investida. Para quando não foi possível fazer o cálculo das emissões, é possível fazer os cálculos através da coleta das seguintes informações: fatores de emissão médios para cada setor da economia aos quais os investimentos estão direcionados, receita da empresa investida e participação societária na empresa investida, método - **Dados médios**.

Serão estes os dados apresentados a seguir.



³ GUIA SOBRE MENSURAÇÃO DE EMISSÕES DE GEE NO SETOR BANCÁRIO - FEBRABAN – Federação Brasileira de Bancos; 2020 (https://cmsarquivos.febraban.org.br/Arquivos/documentos/PDF/Guia_Mensuracao_GEE_final.pdf)

Figura 2. Participação da EB Capital nas investidas analisadas.

O presente relatório apresenta o cálculo das emissões de GEE para as empresas investidas da EB Capital, porém considerando que as empresas HILAB, Blue Health e Green PCR, não não faziam parte do portfólio de investimentos da EB Capital no ano de 2021, conforme apresentado na tabela 1.

O cálculo da emissão de todas as empresas foi apresentado neste relatório, para que seja possível fazer uma proxy das emissões dos próximos anos com a aquisição das três empresas.

Tabela 1. Participação acionária e composição do portfólio por ano

Empresas investidas - Participação Acionária		
Empresa	Participação Acionária	Ano de Aquisição
HILAB	14%	2022
ALLOHA	91%	2021 (*)
Loja do Mecânico	54,50%	2021 (*)
Blue Health	10%	2022
PROZ	96%	2021 (*)
Green PCR	60%	2022

(*) pertenciam ao portfólio EBCapital em 2021



Resumo geral do inventário por investida

Nessa seção serão apresentados apenas o resumo dos inventários das investidas pela EB Capital, o relatório completo de cada investida foi disponibilizado em documentos individuais para cada empresa. Cabe ressaltar as seguintes definições:

Escopo 1: são emissões diretas de GEE (Gases de Efeito Estufa) causadas por fontes controladas ou operadas pela organização - exemplos: uso de combustíveis em automóveis da companhia ou caldeiras, fornos e turbinas; assim como emissões de processos e emissões advindas do vazamento dos sistemas de refrigeração e tubulações.

Escopo 2: são emissões de GEE relativas à aquisição e consumo de energia (elétrica e/ou térmica);

Escopo 3: são emissões de GEE pertencentes a empresa mas que suas fontes não são controladas ou são operadas por terceiros - como materiais adquiridos, atividades relacionadas ao transporte, eliminação de resíduos, uso e contratação de bens e serviços.

Ponderação

Para a determinação das emissões financiadas da EBCapital se faz necessário a mensuração de cada empresa constante do portfólio.

Estamos utilizando a ferramenta DEEPStart, que parte dos dados econômicos da empresa expressos no SPED Fiscal de 2021. Desta forma, as emissões financiadas da EBCapital se resumem ao ano de 2021.

No entanto, uma vez que participaram deste processo as empresas Hilab e Blue Health, investidas da EBCapital em 2022, adicionamos os inventários destas empresas nessa sessão, calculados para 2021.



Estimativa 2022

Uma vez que a EBCapital possui a emissão total de GEE de cada empresa constante do portfólio em 2021, uma maneira de estimar o inventário para 2022 é pelo cálculo do fator de emissão financeira de cada empresa:

$$\textit{Fator Emissão Financeira} = \frac{\textit{total emissão GEE ton CO2e}}{\textit{Receita Bruta R\$}}$$

Onde:

Total emissão GEE ton CO2e = calculado abaixo por empresa para o ano de 2021

Receita Bruta R\$ = DRE Receita Bruta para o ano de 2021

Desta forma, a estimativa do inventário de emissão de cada empresa para 2022 seria:

$$\textit{Emissão GEE 2022 (ton CO2e)} = \textit{Fator Emissão Financeira} * \textit{Receita Bruta 2022 (R\$)}$$



Alloha



22.502,84 tCO₂e

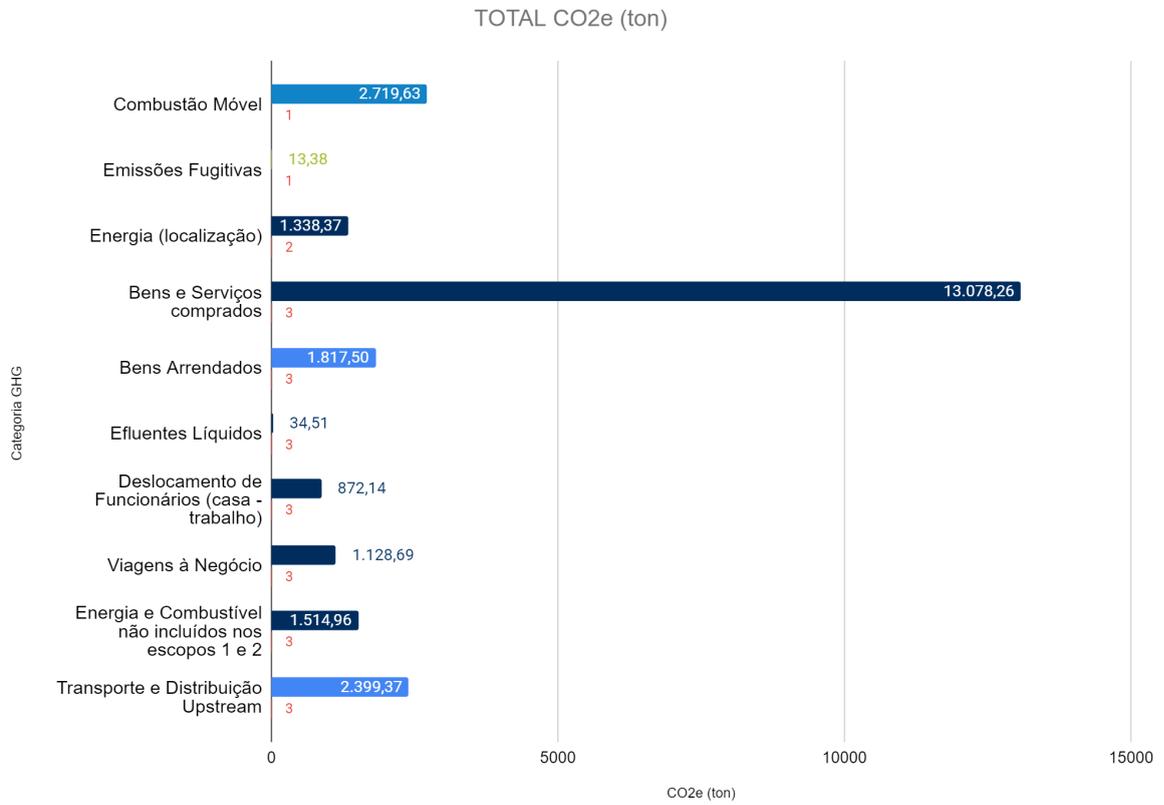


Figura 3. Total de CO2e emitidos pela ALLOHA de acordo com as categorias e escopos

Representatividade dos escopos no inventário

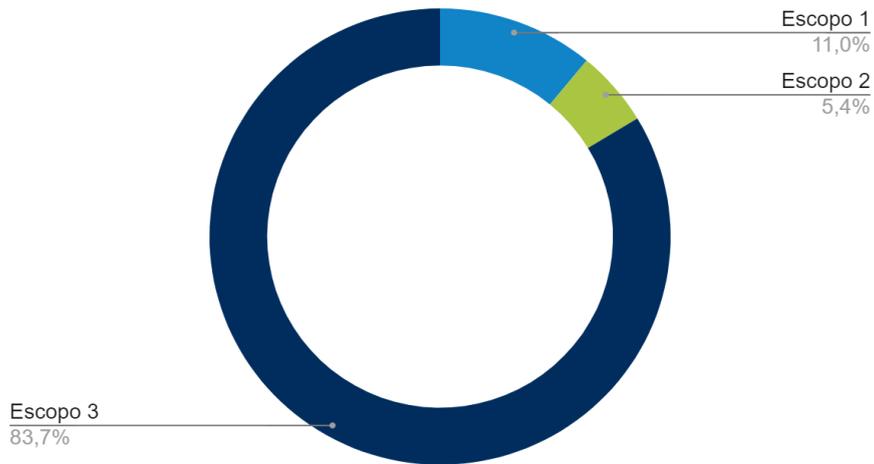


Figura 4. Representatividade das emissões entre os escopos da empresa ALLOHA



Proz



909,71 tCO₂e

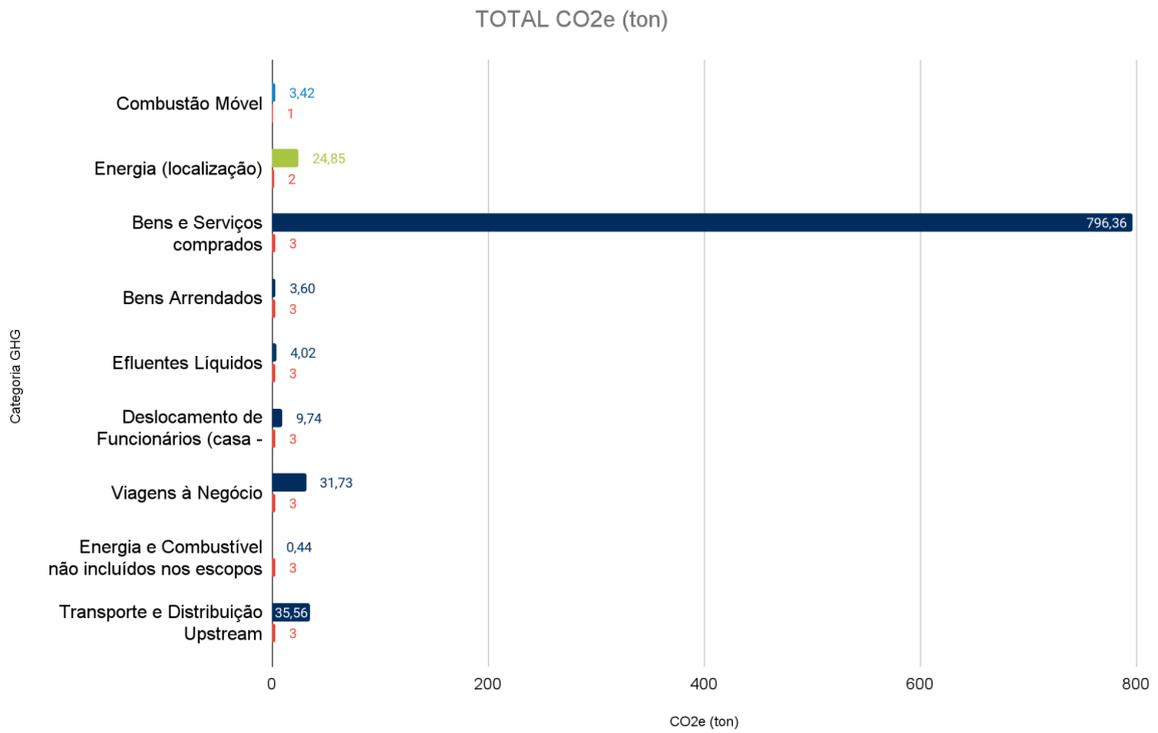


Figura 5. Total de CO2e emitidos pela PROZ de acordo com as categorias e escopos

Representatividade dos escopos no inventário

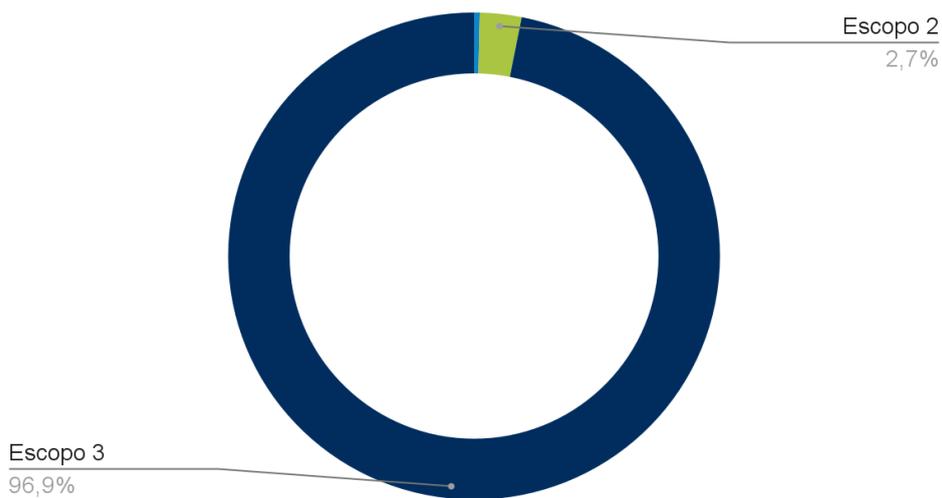


Figura 6. Representatividade das emissões entre os escopos* da empresa PROZ

*(O escopo 1 representa 0,4%)



Loja do Mecânico



79.460,03 tCO₂e

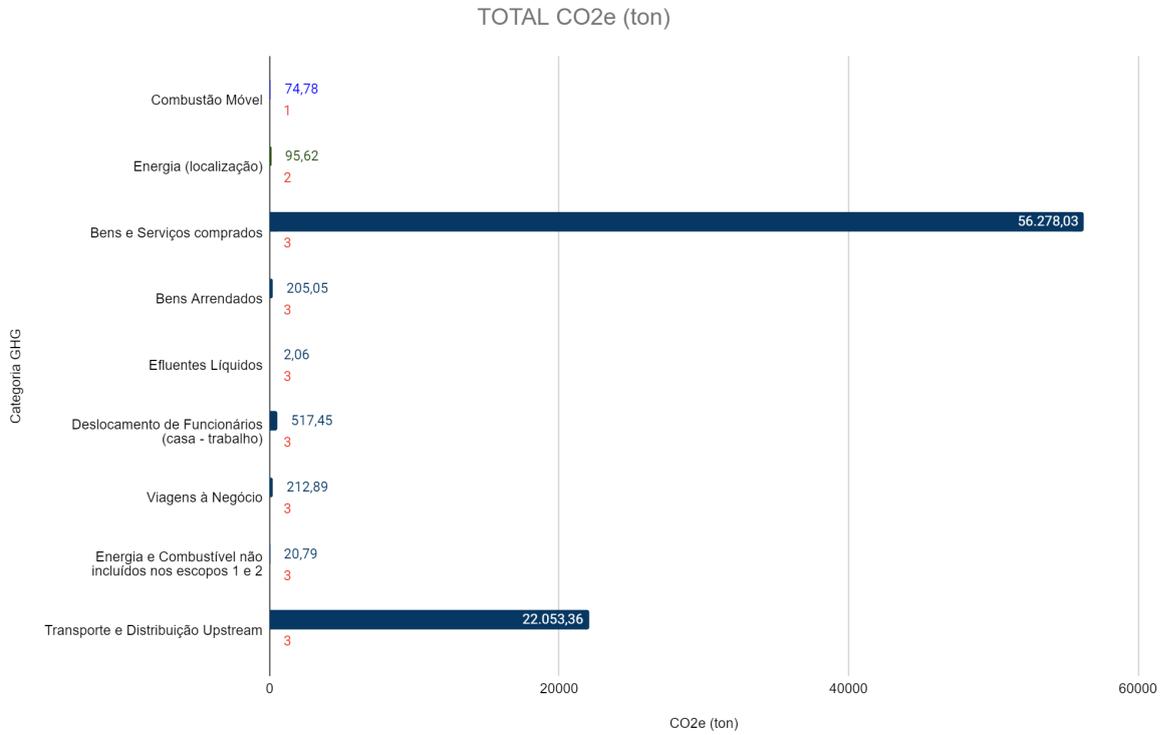


Figura 7. Total de CO2e emitidos pela LOJA DO MECÂNICO de acordo com as categorias e escopos

Representatividade dos escopos no inventário

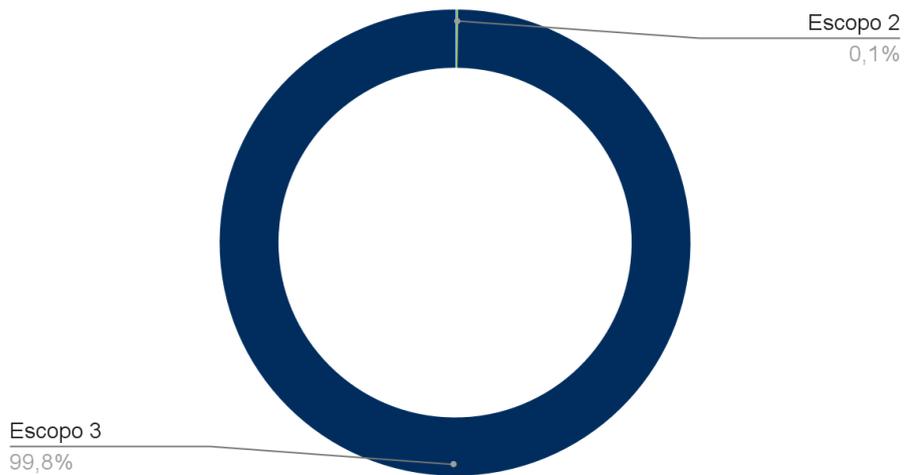


Figura 8. Representatividade das emissões entre os escopos* pela empresa LOJA DO MECÂNICO *(O escopo 1 representa 0,1%)



Hilab



5.176,30 tCO₂e

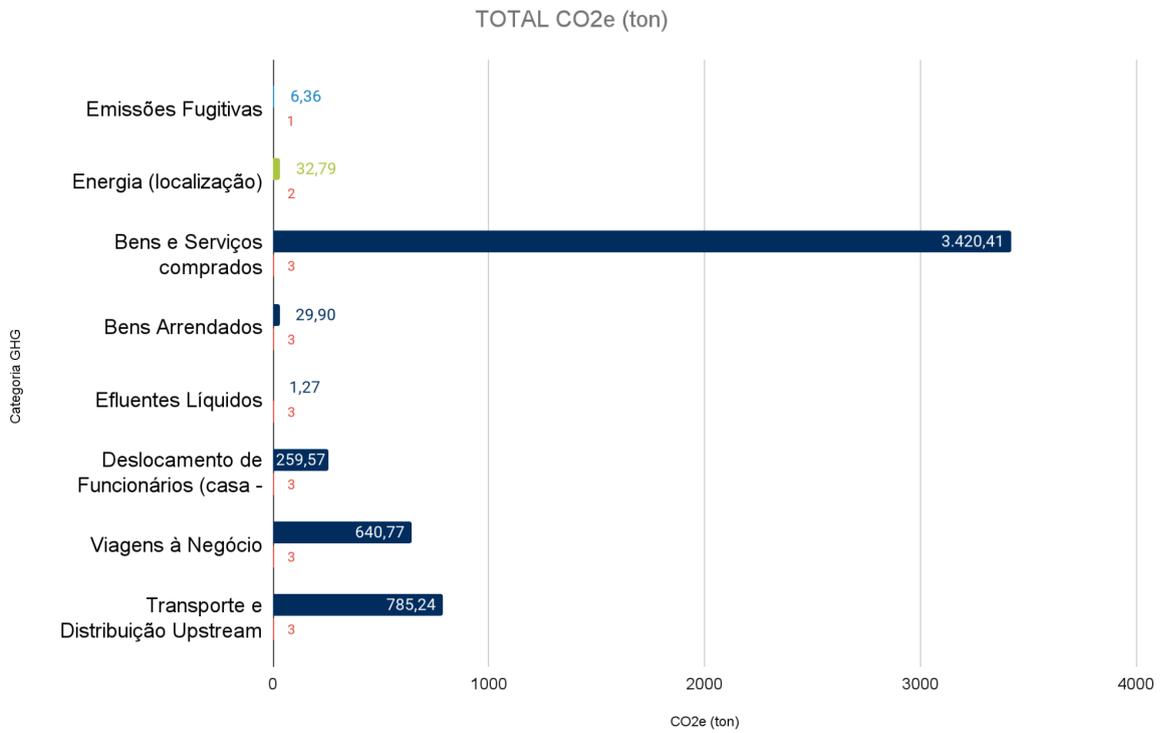


Figura 09: Total de CO2e emitidos pela HILAB de acordo com as categorias e escopos

Representatividade dos escopos no inventário

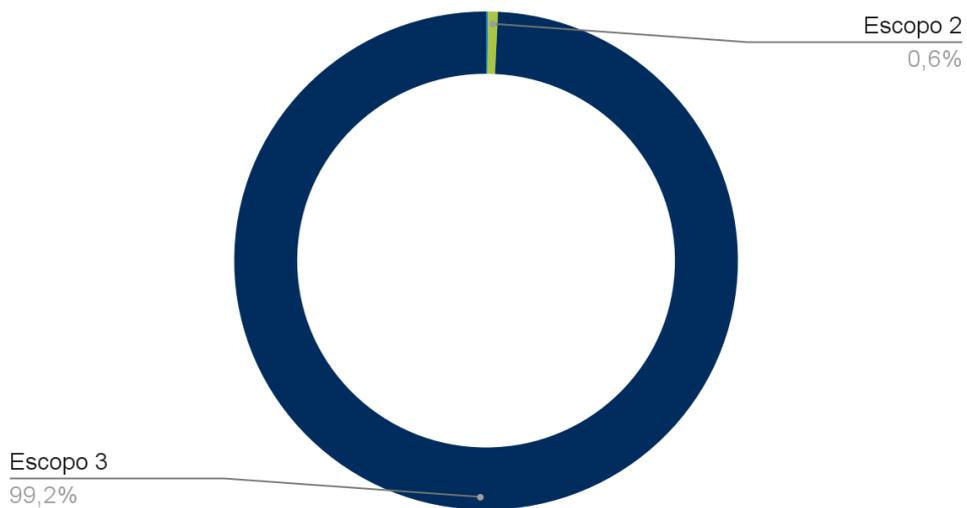


Figura 10. Representatividade das emissões entre os escopos* pela empresa HILAB

*(O escopo 1 representa 0,2%)



Blue Health



13.305,35 tCO₂e

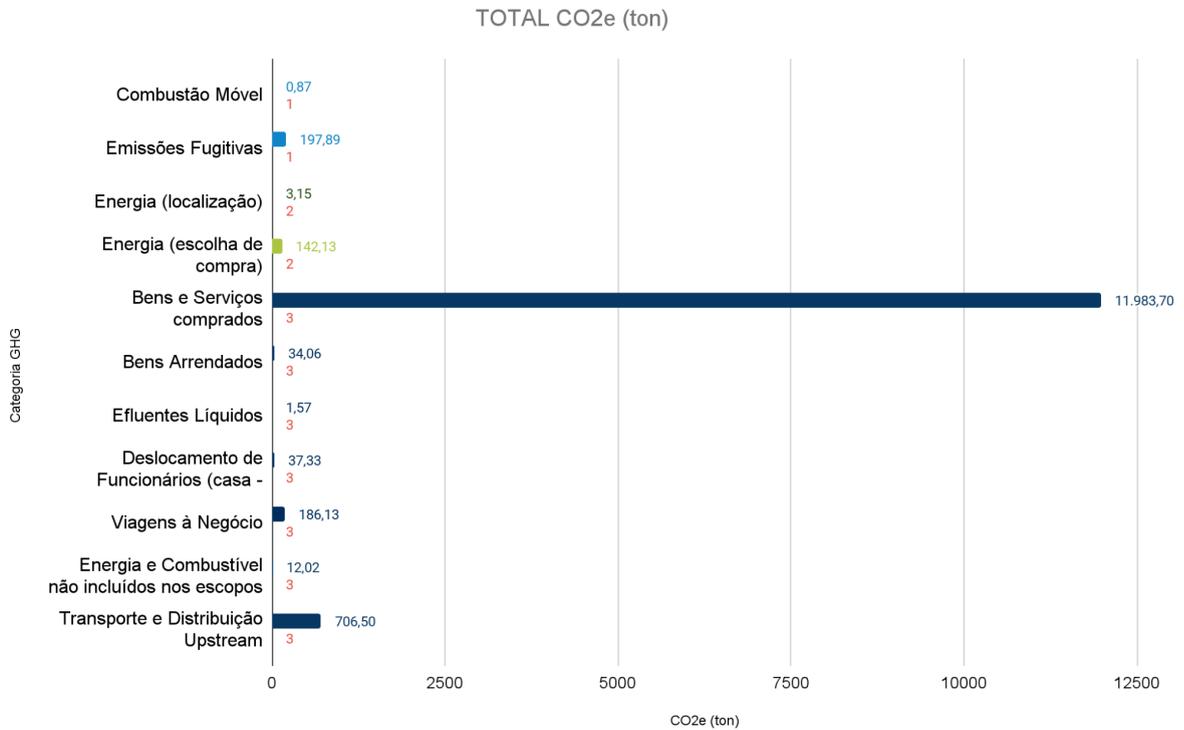


Figura 11. Total de CO₂e emitidos pela BLUE HEALTH de acordo com as categorias e escopos

Representatividade dos escopos no inventário

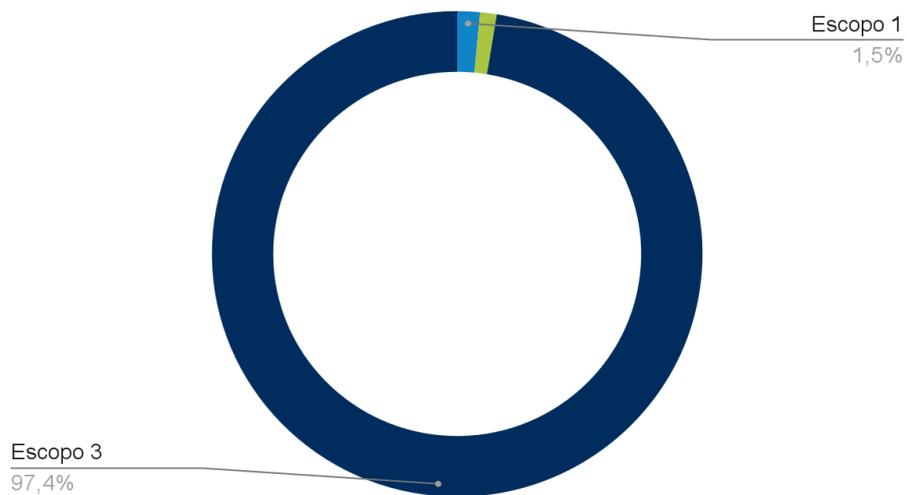


Figura 12. Representatividade das emissões entre os escopos* pela empresa BLUE HEALTH *(O escopo 2 representa 1,1%)



Green PCR

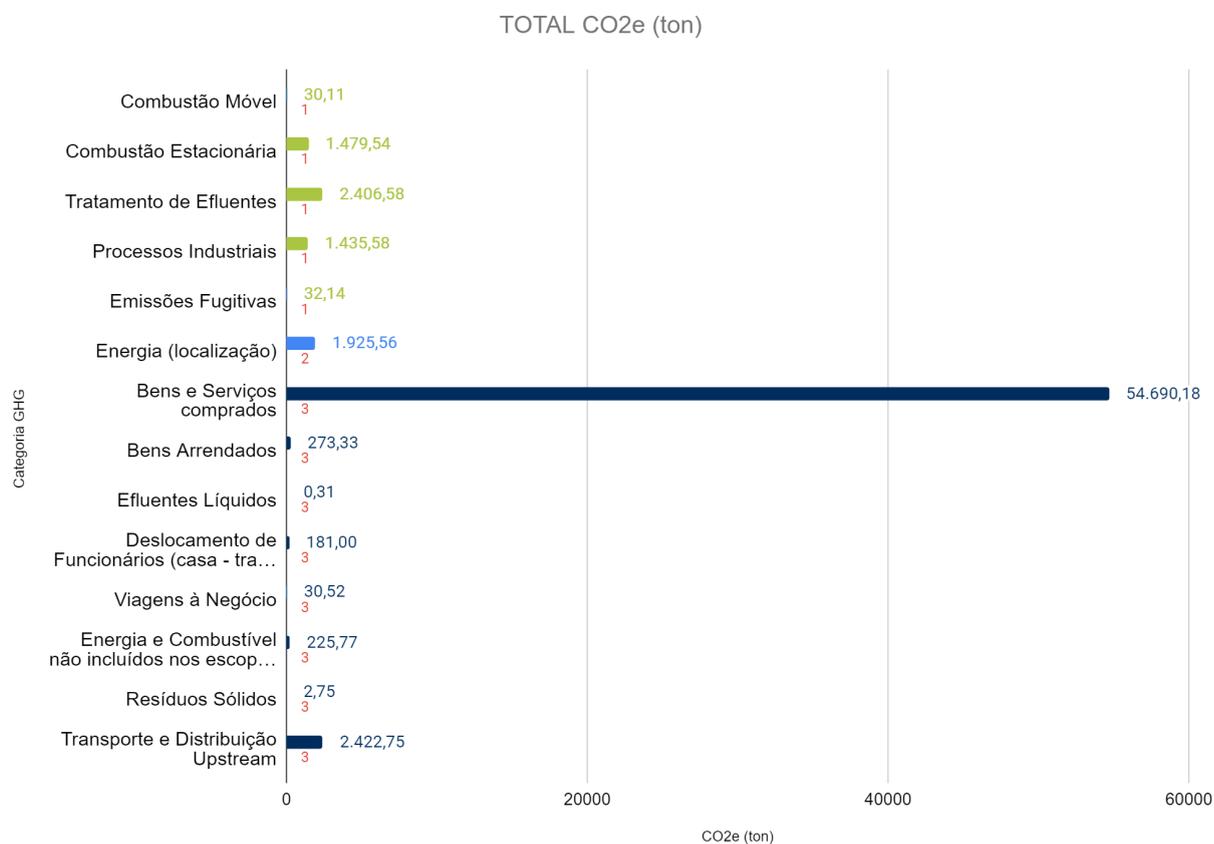
25.251,19 tCO₂e

Figura 13. Total de CO₂e emitidos pela GREEN PCR de acordo com as categorias e escopos

Representatividade dos escopos no inventário

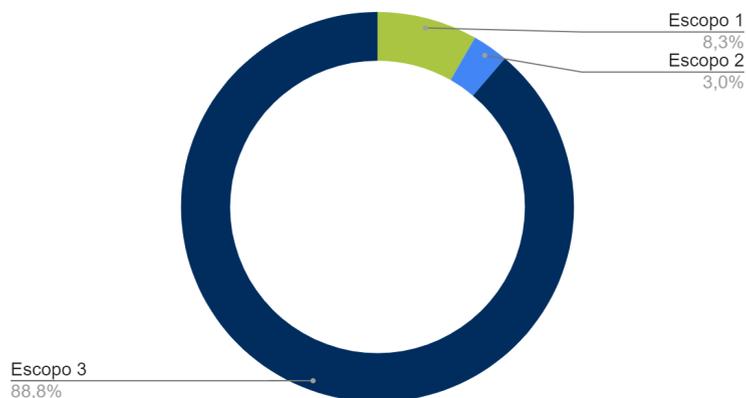


Figura 14. Representatividade das emissões entre os escopos pela empresa GREEN PCR



Cenário das investidas EB Capital em relação à média setorial

Após a mensuração do inventário de emissões GEE das empresas investidas pela EB Capital é possível compará-las à média de emissão setorial por empresa. Para isso vamos usar a definição de Fator de Intensidade de Emissão GEE: a razão entre a emissão GEE de uma empresa e sua receita bruta (R\$). A partir dos dados obtidos neste projeto, obtém-se o fator de intensidade de emissão de cada empresa e a comparação com o fator de intensidade do setor a que ela pertence. O resultado está apresentado abaixo em forma de tabela e gráfico:

Tabela 2. Fator de intensidade de emissão de CO₂/R\$ de receita de cada investida da EB Capital

Empresas	Emissões em kg CO₂	Receita	Fator Intensidade
LOJA DO MECÂNICO	79.460.000,00	R\$ 1.168.337.179,00	0,068
PROZ	909.700,00	R\$ 30.053.788,68	0,030
ALLOHA	12.232.100,00	R\$ 419.106.121,61	0,029
HILAB	5.176.300,00	R\$ 93.180.639,15	0,056
GREEN PCR	59.752.170,00	R\$210400000,00	0,284
BLUEHEALTH	13.305.300,00	R\$ 148.185.572,24	0,090



Comparação da intensidade de emissão das empresas com a média do setor

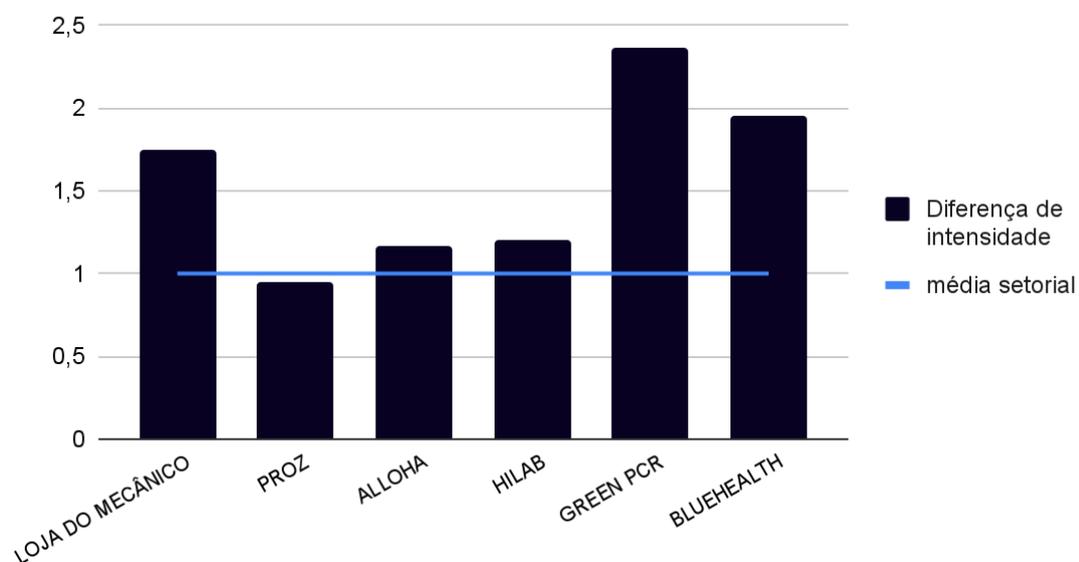


Figura 15. Participação de cada uma das investidas no inventário consolidado da EB Capital⁴ para o ano de 2021.

Este panorama se faz importante nas decisões estratégicas de investimento e direcionamento dos esforços de descarbonização das atividades.



⁴ Nesta representatividade não estão incluídas as emissões calculadas para a HILAB, Blue Health e GREEN PCR

Participação EB Capital

Método de cálculo da participação das investidas considerando Escopo 1, 2 e 3

Devido à representatividade das emissões no escopo 3 nos inventários calculados para as empresas a partir dos dados contábeis, as emissões desse escopo foram consideradas no cálculo das emissões financiadas utilizando o método de dados específicos do investimento.

Para o cálculo das emissões de GEE na categoria de investimentos do GHG Protocol, foram consideradas as empresas investidas que faziam parte do portfólio de investimentos da EB Capital no ano de 2021, não sendo consideradas assim as empresas HILAB, Blue Health e Green PCR, conforme apresentado anteriormente na tabela 1. C.

De acordo com os valores dos inventários e da participação da EB Capital nas emissões para o ano de 2021, segue a representatividade de cada investida.

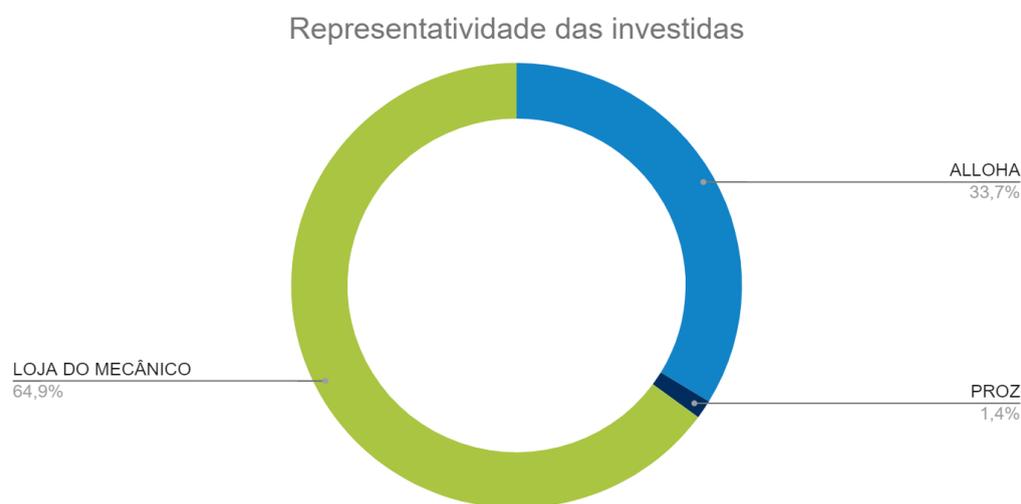


Figura 16. Participação de cada uma das investidas no inventário consolidado da EB Capital⁵ para o ano de 2021.



⁵ Nesta representatividade não estão incluídas as emissões calculadas para a HILAB, Blue Health e GREEN PCR.

Emissões Financiadas EB Capital - escopos 1, 2 e 3

Após o cálculo e confecção dos inventários de GEE das investidas pela EB Capital através da ferramenta do DEEP Start, utilizou-se a abordagem de “participação societária” descrita pelo GHG Protocol para o cálculo das emissões financiadas, que representa a emissão da categoria 15 (Investimentos) do escopo 3 de acordo com o Inventário Padrão do GHG Protocol.



51.810,03 tCO₂e

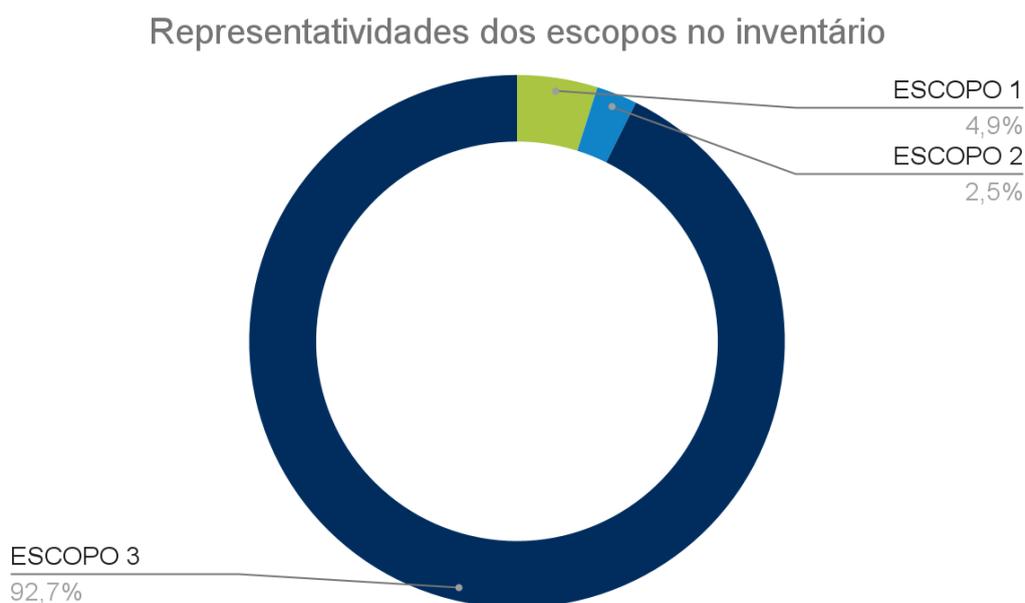


Figura 19. Representatividade dos escopos 1, 2 e 3 nas emissões financiadas da EB Capital⁶ com base na emissão das empresas investidas no ano de 2021.



⁶ Nesta representatividade não estão incluídas as emissões calculadas para a HILAB, Blue Health e GREEN PCR. A WINE foi retirada a pedido da EB CAPITAL

Tabela 3. Valores em toneladas de CO₂e emitido no ano de 2021 pelas empresas investidas pela EB Capital, considerando emissões de escopo 1, 2 e 3.

Empresas investidas - Emissão total CO ₂ e (em tonelada)			
	ALLOHA 91%	Loja do Mecânico 54,50%	PROZ 96%
EB Capital (tCO ₂ e)	22.426,45	43.305,41	873,32

Representatividade dos investimentos pelos setores da economia

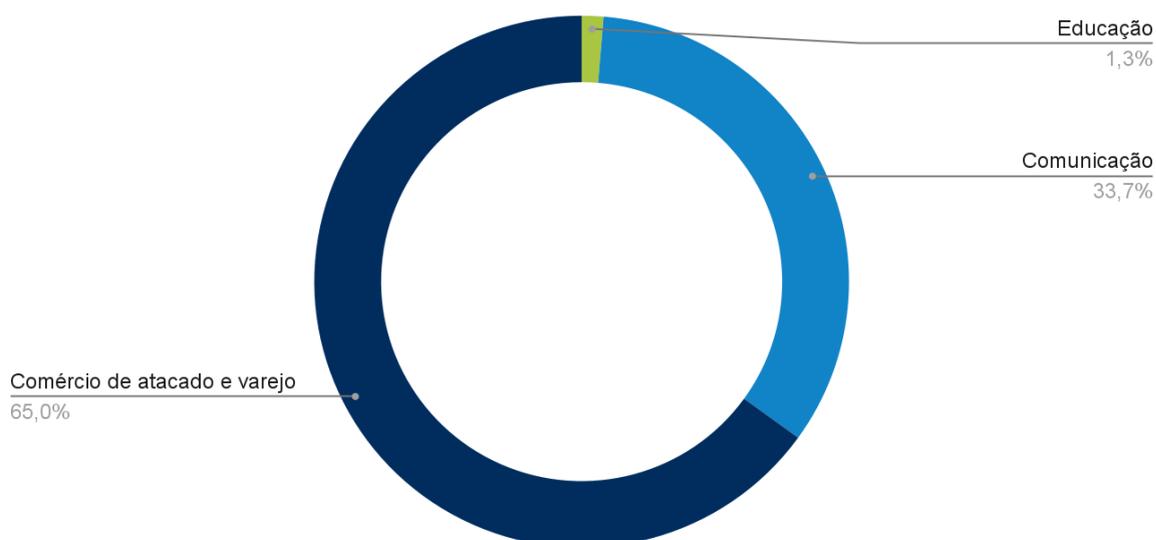


Figura 20. Representatividade das emissões de acordo com os setores de investimento.

Tabela 4. Valores em toneladas de CO₂e emitido no ano de 2021 de acordo com os setores de investimento

Emissão total GEE por setor (em tonelada)			
	Comércio de varejo e atacado	Educação	Comunicação
EB Capital (tCO ₂ e)	43.305,71	873,32	22.426,45



Método de cálculo da participação das investidas considerando Escopo 1 e 2

Conforme a orientação da FEBRABAN há a obrigatoriedade de relatar os escopos 1 e 2 das empresas investidas, sendo o escopo 3 opcional caso seja de relevante significado dentre as atividades exercidas. Anteriormente apresentamos os cálculos considerando os três escopos e neste momento será apresentado os cálculos considerando apenas os escopos 1 e 2, como é utilizado na metodologia de cálculo para emissões financiadas apresentada pela *Partnership for Carbon Accounting Financials* (PCAF).

Considerando o exposto, de acordo com os valores dos inventários e da participação da EB nas emissões, segue a representatividade de cada investida.



Figura 21. Participação de cada uma das investidas no inventário consolidado da EB Capital de 2021 considerando apenas os escopos 1 e 2. * As emissões de escopo 1 e 2 da empresa PROZ representam 0,74% das emissões financiadas da EB CAPITAL.



Emissões Financiadas EB Capital - escopos 1 e 2

Após realização dos inventários das investidas pela EB Capital através da ferramenta do DEEP Start e utilizando a abordagem de “participação societária” descrita pelo GHG Protocol, chegou-se ao seguinte resultado considerando as emissões de escopo 1 e 2:



3.827,75 tCO₂e

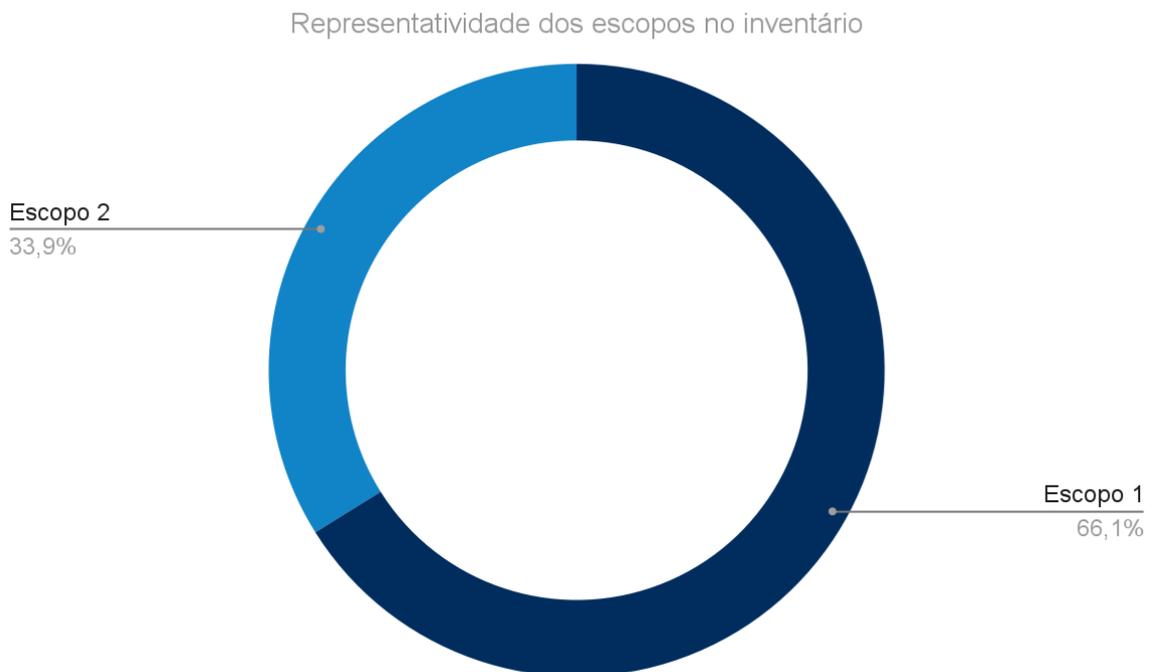


Figura 22. Representatividade dos escopos 1 e 2 no inventário consolidado das investidas pela EB Capital⁷.



⁷ Nesta representatividade não estão incluídas as emissões calculadas para a HILAB, Blue Health e GREEN PCR. A WINE foi retirada a pedido da EB CAPITAL

Tabela 5. Valores em toneladas de CO₂e emitido no ano de 2021 pelas empresas investidas pela EB Capital considerando os escopos 1 e 2

Empresas investidas - Emissão total CO ₂ e (em tonelada)			
	ALLOHA 91%	Loja do Mecânico 54,50%	PROZ 96%
EB Capital (tCO ₂ e)	3.707,34	92,87	27,14



Figura 23. Representatividade dos investimentos da EB Capital pelos setores da economia

Tabela 6. Valores em toneladas de CO₂e emitido no ano de 2021 de acordo com os setores de investimento

Emissão total CO ₂ e por setor (em tonelada)			
	Comércio de varejo e atacado	Educação	Comunicação
EB Capital (tCO ₂ e)	92,87	27,14	3.707,34



Considerações Finais

As empresas investidas pela EB Capital têm em sua maioria característica de prestação de serviços e compra e venda de produtos. Estas atividades não possuem emissões significativas de escopos 1 e 2 pois o consumo de energia não é significativo pois não há processo industrial envolvido e não há outras fontes de emissão direta relevantes, caso a empresa não possua frota própria para o transporte e distribuição dos produtos, que resultaria na atividade direta de queima de combustível.

Porém, é importante destacar que as atividades da LOJA DO MECÂNICO possui emissões de escopo 3 significativa uma vez que a atividade está baseada na compra e venda de produtos acabados e que a parte de frete é terceirizada, sendo a emissão proveniente dessas atividades alocadas nas categorias de escopo 3 bens e serviços comprados e transporte e distribuição upstream. Dessa forma, o guia de mensuração de emissões financiadas da FEBRABAN indica que para o cálculo das emissões financiadas a partir da metodologia do GHG Protocol, quando as emissões do escopo 3 são significativas em comparação aos outros escopos, os investidores também devem contabilizar o escopo 3 da empresa investida.

A metodologia de contabilização de emissões via arquivo *sped* fiscal, utilizada pelo *software* DEEP Start, utiliza fatores econômicos setoriais construídos com base no sistema de contas nacionais e no inventário de emissões nacionais, aplicados para cada conta contábil do arquivo ECF. Porém, é importante destacar que para que haja um refino do cálculo e ele se torne mais preciso, embora voluntário, é fundamental que as empresas analisadas respondam às perguntas de refino enviadas após a primeira análise do arquivo. Caso não sejam respondidas, o cálculo das emissões de GEE da empresa terá um valor aproximado do real, mas com menos precisão do que o software poderia calcular.



Em relação aos inventários calculados para as investidas, observando as emissões por categoria, principalmente às categorias de escopo 3, é possível observar quais categorias são relevantes para cada uma das empresas, sendo a categoria de Bens e Serviços comprados responsável por aproximadamente 60% das emissões desse escopo. Isso indica que para as empresas que desejam adotar estratégias de descarbonização, o desafio está na cadeia de fornecedores, que é o principal fator de impacto desta categoria. Considerando as emissões de escopo 1 e 2, que são as emissões diretas geradas pela operação da empresa e as emissões relacionadas à aquisição de energia (elétrica e térmica), é possível adotar ações de descarbonização focadas para cada fonte de emissão identificada, como por exemplo a substituição de combustíveis, a aquisição de eletricidade gerada a partir de fontes renováveis, entre outros.

Mesmo que corresponda a menos de 5% das emissões totais, a iniciativa de encontrar alternativas de eficiência energética pode ser um caminho para a implementação de metas de descarbonização, assim como uma estratégia a ser adotada para uma possível ampliação das atividades das empresas.



Materialização das Emissões Financiadas EB Capital

Com o objetivo de materializar as emissões financiadas expressas em CO₂e com algo tangível para o gestor, apresentamos o comparativo das emissões GEE em ton de CO₂ com em relação à quantidade de CO₂ absorvida por árvores plantadas e seu espaço ocupado com referência ao tamanho padrão de um campo de futebol. Abaixo, são apresentados os dados equivalentes às árvores plantadas e campos de futebol e as emissões totais de cada empresa na tabela 7 e os mesmos itens na tabela 8 para as emissões financiadas da EB Capital. Os números apresentados são relacionados ao plantio de árvores e sua manutenção por um prazo mínimo de 20 anos, capturando o que foi emitido apenas no ano de 2021.

Tabela 7. Representatividade das **emissões totais** das empresas em relação ao que é absorvido de CO₂ por árvore e o espaço ocupado do plantio em unidades de campo de futebol

Empresas	Emissões totais em ton	Árvores (un)	Campos de futebol (un)
LOJA DO MECÂNICO	79.460,00	567.571,43	458,87
PROZ	909,70	6.497,86	5,25
ALLOHA	24.644,45	176.031,79	142,32
HILAB	5.176,30	36.973,57	29,89
GREEN PCR	59.752,17	426.801,21	345,06
BLUEHEALTH	13.305,30	95.037,86	76,84

Tabela 8. Representatividade das **emissões financiadas** das empresas em relação ao que é absorvido de CO₂ por árvore e o espaço ocupado do plantio em unidades de campo de futebol

Empresas	Emissões EB em kg	Árvores (un)	Campos de futebol (un)
LOJA DO MECÂNICO	43.305,71	309.326,53	250,09
PROZ	873,32	6.238,03	5,04
ALLOHA	22.426,45	160.188,91	129,51
HILAB	724,683	5.176,30	4,18
GREEN PCR	35.851,30	256.080,73	207,04
BLUEHEALTH	1.330,53	9.503,82	7,68



Avaliando o portfólio de investidas da EB Capital e a atividade de cada uma, do ponto de vista setorial, observa-se que aproximadamente 85% das emissões de GEE estão concentradas no setor de Comércio de Atacado e Varejo, considerando os escopos 1, 2 e 3. Em segundo lugar, a ALLOHA, setor de comunicação, corresponde a aproximadamente 14% das emissões de GEE do portfólio de investimentos.

Para fins de comparação das emissões financiadas para o ano de 2021 com a emissão calculada considerando todas as empresas investidas, a emissão total seria 95.943,60 tCO₂e (considerando os escopos 1, 2 e 3) e 11.549,86 tCO₂e (escopos 1 e 2). A diferença significativa das emissões calculadas com todas as empresas se dá, principalmente, pela emissão estimada para a GREEN PCR, calculada a partir do fator setorial médio.

Dado que o modelo de negócio da GREEN PCR baseia-se na reciclagem de materiais, as emissões calculadas por médias setoriais pode não levar em consideração o potencial de emissões evitadas com a reciclagem dos materiais, o que poderia refletir diretamente nas emissões financiadas calculadas para o portfólio de investimento da EB Capital. Assim, como próximos passos, se torna relevante esse aprofundamento do cálculo das emissões evitadas pela operação da GREEN PCR, em que a EB Capital detém 60% de participação.

Para fins de publicação no Registro Público de Emissões do Programa Brasileiro do GHG Protocol (PBGHG), as empresas investidas que tiveram o seu inventário calculado pelo software DEEP Start devem fazer o envio para das emissões desagregadas por categorias e tipo de gás. Caso a EB Capital opte por produzir o seu inventário de emissões, as emissões financiadas apresentadas neste relatório devem ser apresentadas na categoria 15 (Investimentos) do escopo 3 do inventário, utilizando a abordagem por participação societária. As emissões diretas (escopo 1) relacionadas à operação da EB Capital e as emissões indiretas



relacionadas à aquisição deverão ser calculadas para a construção do inventário de emissões de GEE de acordo com o PBGHG.

Vale ressaltar que o PBGHG determina que as emissões dos escopos 1 e 2 são de relato obrigatório e as de escopo 3 opcional, porém é recomendado fortemente que a organização reporte as emissões de escopo 3 que são significativas dada à atividade da organização, como é o caso da categoria de Investimentos para a EB Capital, para que o inventário seja mais transparente e também norteie a gestão das emissões, visando investimentos na economia de baixo carbono ou ações direcionadas à descarbonização das operações.

As informações geradas pelo inventário podem subsidiar o estabelecimento claro das questões de propriedade e responsabilidade das empresas envolvidas. Estes dados fornecem informações para que sejam avaliados acordos para o gerenciamento das emissões e dos riscos associados. A partir da avaliação, as empresas podem optar por incluir formalmente as informações sobre a alocação de riscos e obrigações relacionadas às emissões de CO₂ nos contratos firmados.

A metodologia de cálculo de emissões financiadas da *Partnership for Carbon Accounting Financials* (PCAF), determina que as emissões financiadas devem conter as emissões dos escopos 1 e 2 de todas as empresas investidas, porém, dependendo do setor de investimento a comunicação das emissões de escopo 3 passa a ser obrigatória a partir de 2024, se estendendo para todos os setores até 2026. As emissões financiadas calculadas a partir da metodologia da PCAF não fazem parte do escopo deste relatório e serão apresentadas em material enviado em anexo.



METODOLOGIAS ADOTADAS

Escopo 1

Combustão móvel/Combustão estacionária

A metodologia de cálculo considera o valor (R\$) associado à conta contábil, e utiliza-se um fator de emissão médio, para cada tipo de gás ($\text{CO}_2/\text{R\$}$), ($\text{CH}_4/\text{R\$}$), ($\text{N}_2\text{O}/\text{R\$}$), ($\text{CO}_2_{\text{BIOGÊNICO}}/\text{R\$}$), baseados na tarifa média do combustível indicado no mês/ano e estado em que a empresa opera e o fator de emissão biofísico da combustão desse combustível. Quando não apontado o combustível, foi assumido como premissa, em uma abordagem mais conservadora, de que todo combustível adquirido é gasolina.

Emissões fugitivas

A metodologia utiliza informações fornecidas pelo cliente sobre sistemas de refrigeração e ar condicionado e calcula a perda média dos gases refrigerantes de acordo com a potência e quantidade de aparelhos ou pelas recargas realizadas ao longo do ano base do inventário. Também são consideradas as emissões relacionadas à extintores de incêndio a partir das informações de recarga ou porcentagem média de perda dos gases de cada unidade de acordo com a composição e capacidade de cada extintor.

Escopo 2

A metodologia de cálculo considera o valor (R\$) associado à conta contábil, e utiliza-se um fator de emissão médio ($\text{CO}_2/\text{R\$}$) baseado na tarifa média mensal de distribuição de energia para o estado em que a empresa opera e o fator de emissão do Sistema Interligado Nacional (SIN).

Escopo 3

Bens e serviços comprados/Bens arrendados/Efluentes/Atividades relacionadas com combustível e energia não inclusas nos Escopos 1 e 2



Considerando-se através da metodologia *bottom-up* o melhor parâmetro de emissão dado o setor da economia de cada compra, onde os fatores de emissão foram construídos a partir da Matriz Insumo Produto do Brasil. Com isso, é possível calcular um fator médio de emissão para os bens e serviços adquiridos pela empresa (CO₂/R\$).

Transporte e Distribuição Upstream/Viagens a Negócio/Deslocamento de Funcionários

Calculado através do valor financeiro (R\$) associado à conta contábil e utiliza uma base de fator de intensidade para transporte (CO₂e/R\$). Quando não apontado o modal de transporte, foi assumida a premissa que o modal de transporte é rodoviário.



Relatório atualizado em: 08/08/2023

DEEP BRASIL INFORMAÇÃO E TECNOLOGIA S/A

CNPJ: 37.665.648/0001-97

Rua Orós, 146 - Parque Industrial

São José dos Campos - SP

CEP 12237-150

TEL.: +55-12-39331428

E-MAIL: deep@deepesg.com

www.deepesg.com

