

Relatório de Inventário de Emissões UNIFERCO



Piracicaba, 03/07/2024



contato@neocert.com.br +55 19 3375-1060

AgTech Garage, Bairro Reserva Jequitibá - Rua Cezira Giovanoni Moretti, nº 655, Piracicaba
- SP - CEP: 13.414-157



Sobre a NEOCERT:

Nossos Serviços

A Neocert é uma empresa brasileira especializada em apoiar organizações que desejam diferenciar seus produtos, agir com responsabilidade corporativa e salvaguardar sua reputação. Através de boas auditorias, realizadas com muita experiência e competência técnica, a Neocert testa e valida a qualidade de sistemas de gestão sob a luz dos mais altos padrões socioambientais e de legalidade.

Foi criada para assegurar que os sistemas de certificação continuassem sendo uma ferramenta relevante e útil para as empresas. Se por um lado as novas tecnologias são capazes de melhorar e até substituir muitos atributos das certificações atuais, por outro, há muitos aspectos relevantes que só podem ser vistos através de visitas presenciais. Por isso, entre os principais valores da Neocert estão o uso de tecnologia e a robustez técnica da nossa equipe em campo, além do atendimento personalizados aos nossos clientes.

Possui junto à ASI (Assurance Services International) a acreditação para atuar como certificador do sistema FSC® – Forest Stewardship Council® (FSC-A000544). Esse é o reconhecimento de que a Neocert possui um sistema de gestão forte e os recursos necessários para avaliar e certificar empresas sob o alto padrão do FSC. Também possui a acreditação da Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro para auditorias CERFLOR, agora PEFC - Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC/28-44-08), e de contratos de concessão de florestas públicas AFI – Auditorias Florestais Independentes.

Além disso, é o primeiro e único certificador brasileiro com escopo global para certificação FSC. Isso significa que pode atender clientes em todo o mundo, garantindo homogeneidade e coerência nas auditorias para os clientes brasileiros com unidades tanto no Brasil como no exterior.

Atualmente, a Neocert possui mais de 140 clientes certificados pelo FSC entre manejo florestal e cadeia de custódia. As certificações florestais FSC e PEFC estão entre os principais serviços da Neocert, mas o know-how que a empresa adquiriu em auditorias socioambientais e rastreabilidade permitiu o desenvolvimento e oferta de outros serviços aos clientes:

- Padrão de Due Diligence e Legalidade Neocert: adaptado do Sustainability Framework da ONG internacional Preferred by Nature, é um padrão que visa a implantação de um sistema de due diligence (devida verificação) para assegurar legalidade e rastreabilidade em diferentes cadeias de suprimentos, podendo ser utilizada para salvaguardar cadeias responsáveis e demonstrar conformidade, por exemplo, com a EUDR;
- Score ESG: trata-se de uma ferramenta customizada aos temas materiais relevantes da contratante com indicadores de performance dentro da temática ESG. Por meio dessa ferramenta são padronizados os critérios avaliados, auditadas as evidências e os resultados são reportados de forma imparcial e tecnicamente embasada, evitando greenwashing sobre o tema;
- Certificação de Biodiversidade LIFE: ferramenta que possibilita quantificar a pegada da empresa sobre a biodiversidade, bem como o impacto positivo dos projetos realizados. Organizações que possuem pegada positiva, ou seja, que possuem mais impactos positivos do que negativos, recebem créditos de biodiversidade que podem ser comercializados no mercado (mecanismo similar ao de créditos de carbono);
- Programa de Gestão de Pegada de Carbono: ferramenta completa que inclui desde a realização do inventário de emissões de gases de efeito estufa até a implantação de um sistema de gestão para colocar essa pauta no dia a dia das empresas. O programa pode ter como objetivo mensurar, reduzir ou até neutralizar a pegada de carbono do empreendimento;
- No setor agropecuário ainda oferecemos a certificação de bem-estar animal da Integral Certificações, bem como do programa Leite A2A2, livre de caseína.

A Neocert conta com profissionais altamente qualificados alocados tanto em sua estrutura operacional instalada em Piracicaba-SP no AgTech Garage, maior hub de inovação do agronegócio brasileiro, quanto nas principais regiões do Brasil, tendo também um representante na Europa.



A marca do manejo florestal responsável



- **Sobre o Inventário de Emissões:**

Este procedimento corresponde a um diagnóstico que visa a identificação das fontes de emissão de gases de efeito estufa (GEE) no âmbito das operações, bem como a quantificação das emissões lançadas na atmosfera. Ao realizar esta atividade, a instituição adquire a capacidade de estruturar e organizar os dados relativos às emissões, permitindo, assim, a implementação de mecanismos de controle mais eficazes. É relevante ressaltar que este processo se revela contínuo, caracterizado pelo aperfeiçoamento progressivo das medidas adotadas.

Ademais, é importante destacar que a condução deste processo apresenta uma série de vantagens substanciais. Entre estas, destacam-se a identificação de oportunidades de redução de custos, o aumento da competitividade no mercado, a criação de um referencial para comparação (benchmarking), o estabelecimento de metas de responsabilidade socioambiental, o acesso a oportunidades no mercado internacional e a consolidação da credibilidade da imagem corporativa, dentre outros benefícios.

- **Ano de referência:**

O ano de referência do inventário descrito neste relatório é 2023.

- **Objetivo:**

Realização de inventário de emissões da UNIFERCO, para diagnóstico das emissões dos gases do efeito estufa geradas pela empresa.

- **Metodologia:**

O procedimento de inventário de emissões de gases de efeito estufa aderiu à metodologia estabelecida pelo Greenhouse Gas Protocol: a Corporate Accounting and Reporting Standard, desenvolvida pelo World Resource Institute, visando também ao atendimento, dos padrões estipulados pela norma ISO 14064-1.

Conforme preconizado pelo GHG Protocol, foram determinados os limites de abrangência do inventário, tanto em termos organizacionais quanto operacionais, por meio de reuniões. Isso foi crucial para garantir a precisão na contabilização das emissões e evitar a duplicação de contagens, ou seja, delimitar claramente o âmbito físico do projeto e especificar quais escopos seriam considerados.

A coleta de dados foi conduzida, envolvendo o uso de um drive, a fim de permitir o preenchimento detalhado da ferramenta GHG Protocol. Posteriormente, procedemos ao cálculo das emissões de dióxido de carbono equivalente (TCO₂e) e organizamos esses dados em um relatório que apresenta os resultados para cada um dos escopos analisados.

- **Limites Organizacionais:**

O limite organizacional abrangido neste relatório se limita às operações de responsabilidade e propriedade da UNIFERCO, sediada em Saltinho-SP.

- **Limites Operacionais:**

A UNIFERCO no ano de 2023 contou com apenas um local de atuação e incluiu em seu escopo de inventário a empresa localizada em Saltinho-SP.

- **Coleta de Dados:**

A obtenção de dados foi conduzida de duas maneiras distintas. Inicialmente, foi estabelecida por uma pasta no drive, acessível por meio do seguinte link: <https://neocert.bitrix24.com.br/extranet/workgroups/group/529/disk/path/> . Essa abordagem permitiu à empresa disponibilizar e compartilhar os documentos necessários de forma eletrônica.

Além disso, complementando esta abordagem, realizamos uma visita técnica a empresa e reuniões técnicas remotas. Este processo teve como propósito validar o escopo do projeto, obter um entendimento mais profundo do processo em questão e verificar a veracidade das informações apresentadas. Essa combinação de métodos assegurou a integridade e a precisão dos dados coletados, contribuindo significativamente para a eficácia do processo de inventário.

- **Emissões Consideradas:**

- **Combustão Estacionária:**

A UNIFERCO conta com alguns tipos de equipamentos de combustão estacionária, entre eles:

Os equipamentos de solda na preparação de sucata ferrosa e não ferrosa empregam, em seu processo de combustão, o gás acetileno ou o GLP. Com o propósito de avaliar e quantificar as emissões decorrentes desses gases, adotou-se uma abordagem baseada na análise da Planilha de Dados fornecida pela UNIFERCO. Esta planilha compreendia um registro das Notas Fiscais de compras, contendo informações sobre as quantidades adquiridas. De acordo com os dados obtidos, o consumo registrado foi de 1.413,00 quilogramas de acetileno e 22,32 toneladas de GLP.

- **Combustão Móvel:**

A UNIFERCO conta com uma frota própria de maquinários e veículos, que são abastecidos com Diesel e/ou Gasolina/Etanol. Estes veículos possuem a finalidade de uso

interno para execução das atividades e transporte de material. Além disso, a UNIFERCO contou no ano de 2023 com automóveis alugados cujos consumos foram incluídos neste relatório.

Entre os meses de Janeiro a Maio, com a mudança do sistema de gerenciamento, não houve controle do consumo de Gasolina e Etanol. Para não comprometer e subestimar as emissões, foi utilizada uma média dos meses de Junho a Dezembro.

Para o cálculo foi levado em consideração inicialmente o cálculo de emissões segundo a Tabela 2. “Cálculo de emissões por tipo de combustível no ano de 2023” da ferramenta GHG Protocol.

- Emissões fugitivas:

Para as emissões fugitivas, foi implantado no ano de 2023 um controle do uso e recargas de extintores. De acordo com a empresa, não houve nenhum uso e/ou recarga no período abordado por esse relatório.

De acordo com os dados informados, a empresa contou com 20 unidades de extintores no ano de 2023. Devido a perdas por armazenagem e para não subestimar essa fonte de emissão, foi necessário recorrer a dados estimados para realização dessa quantificação, utilizando a Tabela 3. Emissões de GEE por equipamento de RAC e extintores de incêndio - método de triagem de fontes.

Quanto às geladeiras e bebedouros, também não houve recargas no período contemplado por este relatório e não nos foi informado o tipo de gás que os equipamentos utilizam e sua respectiva capacidade.

A empresa não possui nenhuma unidade de ar-condicionado em sua infraestrutura.

Uso de Energia elétrica:

A avaliação da energia elétrica consumida foi efetuada com base nas faturas de eletricidade fornecidas pela concessionária de energia pertencente ao Sistema Integrado Nacional de Abastecimento de Energia, referentes ao período completo de 2023. Este método de obtenção de dados proporcionou uma apuração precisa das emissões associadas ao consumo elétrico.

Resíduos Sólidos da Operação (escopo 3):

A empresa possui diversos tipos de resíduos, como: óleos, pneus, equipamentos de proteção individual, sucatas, lixo comum e reciclável.

Todos os resíduos sólidos resultantes das atividades da UNIFERCO são encaminhados para aterros sanitários terceirizados, ou empresas especializadas que realizam a destinação adequada. Portanto, essas práticas são classificadas como parte do escopo 3 em termos de emissões.

● Emissões Gerais:

Resumo das emissões totais: UNIFERCO

Ano do inventário: 2023

GEE	Em toneladas de gás				Em toneladas métricas de CO2 equivalente (tCO2e)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem localização	Escopo 2 - Abordagem escolha de compra	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem localização	Escopo 2 - Abordagem escolha de compra	Escopo 3
CO2	1.143,083000	1,439000	-	-	1.143,083	1,439	-	-
CH4	0,081000	-	-	-	2,268	-	-	-
N2O	0,059000	-	-	-	15,635	-	-	-
HFC	-			-	-			-
PFC	-			-	-			-
SF6	-			-	-			-
NF3	-			-	-			-
Total					1.160,986	1,439	-	-

● Compensação das Emissões:

O escopo de mensuração de emissões do ano de 2023 da UNIFERCO considerou suas operações na empresa. Desse modo, fez-se os cálculos considerando estes projetos nos escopos 1 e 2.

Para alcançar a neutralização das emissões, torna-se imperativo compensar as emissões referentes aos escopos 1 e 2, uma vez que estas estão sujeitas a obrigatoriedade

de mitigação, dada a integral responsabilidade da empresa por essas emissões. No caso do escopo 3, trata-se de emissões originadas de fontes que não estão sob a propriedade ou controle direto da empresa. Consequentemente, a compensação dessas emissões não é uma exigência mandatória. Entretanto, é importante ressaltar que o escopo 3 pode vir a desempenhar um papel significativo no futuro, orientando a seleção de fornecedores e a escolha de insumos em estratégias de gestão voltadas para a redução de emissões de carbono, abrindo portas para uma abordagem mais sustentável e de baixo carbono.

Sendo assim, de acordo com as mensurações, foram **1.162,425 toneladas métricas de CO2 equivalente (tCO2e), referente aos escopos 1 e 2.**

- **Selo Neocert:**

Ao realizar o inventário, a empresa recebe o direito de uso do selo de CO2 verificado 2023.

A empresa tem a oportunidade de desenvolver estratégias de controle e estabelecer metas concretas para a redução das emissões de dióxido de carbono (CO2). Este processo é de natureza mandatória para a obtenção do selo "CO2 Reduzido". Esse selo é concedido quando a empresa se compromete a demonstrar a redução de sua pegada de carbono, indo além da neutralização de emissões, como parte de seu compromisso com a sustentabilidade ambiental.

- **Fonte:**

Guia para a elaboração de inventários corporativos de emissões de Gases do Efeito Estufa (GEE) (Realizado por: GVces - Centro de Estudos em Sustentabilidade da Fundação Getulio Vargas – EAESP).

Ferramenta do Programa Brasileiro GHG Protocol Versão 2024.0.2.

EAESP, 2016. **Programa Brasileiro GHG Protocol** - Equação para cálculo das emissões de N₂O provenientes do uso de fertilizante nitrogenado sintético – versão 1.0. São Paulo - Centro de Estudos em Sustentabilidade da EAESP: Fundação Getúlio Vargas & World Resources Institute.