



TREINAMENTO INVENTÁRIO DE EMISSÕES

**EMPRESAS MEMBRO, INSTITUIÇÕES
DE APOIO E CONVIDADOS**
31 de maio 2023



1. PERFIL DO TREINAMENTO DE INVENTÁRIO DE EMISSÕES

O Treinamento de Inventário de Emissões considera um processo progressivo de construção de conhecimento direcionado a empresas que atuam na área de logística em seus diferentes níveis de participação. Inicialmente, busca-se promover a base conceitual sobre emissões de GEE e principais termos correlacionados ao conceito de inventário de emissões. Após o conhecimento prévio sobre o que é inventário de emissões são apresentadas as etapas para aplicação de inventários de emissão. Além disso, o treinamento apresenta aplicações práticas, na forma de estudo de caso, no qual o participante do treinamento tem a oportunidade de acompanhar a construção de um experimento prático. Desta forma, por meio do Treinamento de Inventário de Emissões, dar-se mais um passo na capacitação dos participantes no sentido de aprimorar seus conhecimentos e habilidades para a elaboração de um inventário de emissões na logística.

2. DESCRIÇÃO DO 1º TREINAMENTO DE INVENTÁRIO DE EMISSÕES

Organização do evento:

Instituto Brasileiro de Transporte Sustentável (IBTS) e Luth-e.

Formato do treinamento:

Remoto

Local do evento:

Online pela plataforma *zoom*

Data e horário do treinamento:

Dias 31 de maio (quarta-feira) de 18:00 h às 22:00 h.

Participantes:

Empresas membro e Instituições de Apoio do Programa de Logística Verde Brasil (PLVB) e empresas convidadas.

Programação:

- 18:00 às 18:15 – Recepção dos participantes
- 18:15 às 19:15 – Módulo 1
- 19:15 às 20:15 – Módulo 2
- 20:15 às 20:30 – Intervalo
- 20:30 às 21:50 – Módulo 3
- 21:50 às 22:00 – Encerramento

INSTITUTO BRASILEIRO DE TRANSPORTE SUSTENTÁVEL (IBTS)

Instituição sem fins lucrativos

CNPJ: 27.315.826/0001-04

Endereço: Praça Olavo Bilac, 28, sala 1008. Centro, Rio de Janeiro, RJ, CEP: 20.041-010.

PROGRAMA DE LOGÍSTICA VERDE BRASIL (PLVB®)

plvb@ibts.eco.br / coordenacao@plvb.org.br

+ 55 21 99367-4494

Conteúdo:

MÓDULO 1 – Conceitos principais sobre GEE e Inventário de Emissões

Base conceitual. Fontes emissoras. Principais atividades geradoras de GEE. Tipos de fontes de emissão. Escopo. Abordagem de quantificação. Inventários base conceitual. Objetivos. Classificação de inventários.

MÓDULO 2 – Etapas para elaboração de um Inventário de Emissões

Descrição das etapas de planejamento, cálculo e relatório.

MÓDULO 3 – Estudo de Caso

Apresentação de estudo de caso a partir de uso de ferramenta para cálculo (exemplo – GHG Protocol) e atividade prática.

a. Lista dos presentes

Participaram deste treinamento 4 colaboradores de empresa membro, 2 participantes de instituição de apoio e 3 participantes de empresas convidadas. A lista de presença encontra-se no Quadro 1, assim como o retrato dos presentes no evento encontra-se na Figura 1.

Quadro 1: Lista dos participantes do Treinamento de Inventário de Emissões

Item	Participantes	Empresa	Perfil	Presente
1	Marco Aurélio Gomes Ferreira	IMERYS	Convidada	x
2	Sara Juarez Sales	IMERYS	Convidada	x
3	Ítalo Giacomini	Gerdau	Convidada	x
4	Andre Luiz Siqueira de Aguiar	ANUT	Apoio	x
5	Christian Souza	ANUT	Apoio	x
6	Renato Voltaire	ANUT	Apoio	
7	Jamile dos Santos Andrade	HEINEKEN	Membro	x
8	Karina Cristina Alves Derigo	BYD	Membro	
9	Carlos Henrique Acorsi	BYD	Membro	
10	Claudio Galvan	LOG20 LOGÍSTICA	Membro	x
11	Aline Paixão	LZN	Membro	x
12	Andréia Vendramini	LZN	Membro	x



Figura 1: Foto dos participantes do 1º Treinamento de Inventário de Emissões

b. Dinâmica do treinamento

O 1º Treinamento de Inventário de Emissões foi ministrado pelo pesquisador Daniel Neves Schmitz Gonçalves (Módulos 1 e 2) e pesquisador George Vasconcelos Goes (Módulo 3) da empresa parceira Luth-e, que com o apoio da pesquisadora Tássia Faria de Assis, recepcionaram os participantes de forma online na plataforma Zoom. Posteriormente foram apresentados o conteúdo dos Módulos 1 e 2, a fim de apresentar os principais conceitos sobre gases de efeito estufa (GEE) e Inventário de Emissões, assim como, detalhar as etapas de planejamento, cálculo e de relato do inventário e nivelar o grau de conhecimento dos participantes e facilitar a compreensão quanto ao tema alinhado a abordagem difundida em relatórios de inventários e de sustentabilidade. Com o encerramento desta primeira etapa, foi realizado o intervalo, no qual posteriormente houve a apresentação do Módulo 3, que teve como foco o uso da ferramenta de cálculo GHG Protocol, devido a sua aplicabilidade e alta aceitação no ambiente corporativo mundial e nacional. Neste módulo o pesquisador George Vasconcelos Goes, resolveu um caso em conjunto com os participantes, para isso foi disponibilizada uma sala virtual em caso de dúvidas ou necessidade de acompanhamento guiado. Posteriormente ocorreu o fechamento do treinamento, mediante conversa sobre dúvidas, recados e outros assuntos pertinentes a ocasião.

3. AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Nesta seção, estão reunidas as respostas dos participantes do treinamento realizado para empresas membro ao Formulário de Avaliação Treinamento de Inventário de Emissões. Desta maneira, para este formulário foram obtidas 3 respostas, o que corresponde a cerca de 33% do público participante (Quadro 2).

Quadro 2: Lista de inscritos e participantes do Treinamento _Inventário de Emissões

Participantes	Empresa	Perfil
Jamile dos Santos Andrade	HEINEKEN	Membro
Claudio Galvan	LOG20 LOGÍSTICA	Membro
Andréia Vendramini	LZN	Membro

As Figuras 1 a 7 apresentam a distribuição das respostas obtidas para as 7 perguntas expostas, como descritas a seguir: i) Atendimento das expectativas relacionadas ao conteúdo do treinamento, ii) Adequação do tempo disponibilizado para apresentação do conteúdo, iii) Adequação do conteúdo às atividades profissionais, iv) Estímulo dos professores à participação dos colaboradores, v) Capacidade dos professores para orientação das tarefas propostas no treinamento, vi) Organização didática do conteúdo apresentado no treinamento e vii) Horário de realização. Para isso, foi estabelecida uma classificação para cada item avaliado em que, 1 corresponde a insatisfeito, 2 pouco satisfeito, 3 satisfação média, 4 satisfeito e 5 muito satisfeito.

No que diz respeito ao atendimento das expectativas relacionadas ao conteúdo do treinamento, 67% dos participantes respondentes demonstraram-se muito satisfeitos e 33% dos participantes disseram estar satisfeitos. Este resultado destaca o atendimento das expectativas dos participantes que responderam o formulário de avaliação e ressalta a qualidade do conteúdo apresentado (Figura 2).



Figura 2: Conteúdo do treinamento.

No que diz respeito à adequação do tempo disponibilizado para apresentação do conteúdo, 67% dos participantes que responderam o formulário de avaliação demonstraram-se muito satisfeitos e 33% demonstraram-se satisfeitos. Este resultado destaca a adequação do tempo disponibilizado para o treinamento (Figura 3).

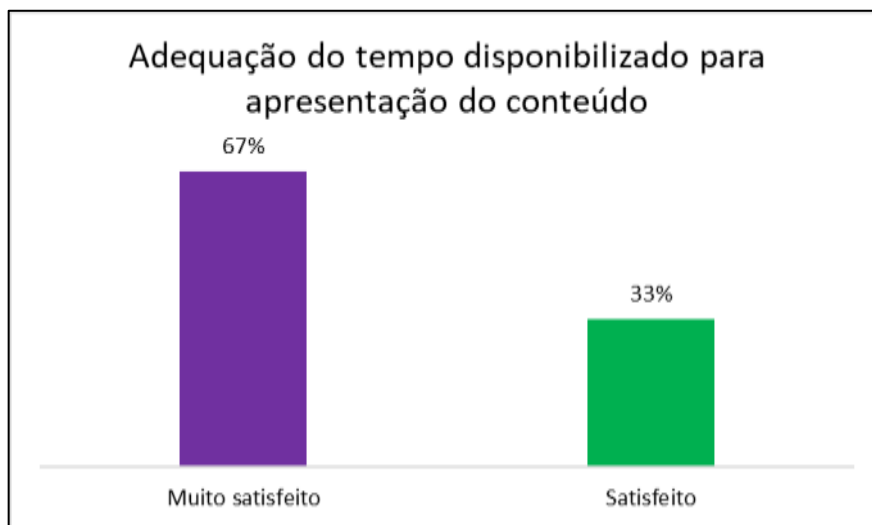


Figura 3: Tempo do treinamento.

No que diz respeito à adequação do conteúdo às atividades profissionais, 67% dos participantes que responderam o formulário de avaliação demonstraram-se muito satisfeitos e 33% demonstraram-se satisfeitos. Este resultado ressalta o bom desempenho quanto a adequação do conteúdo às atividades profissionais (Figura 4).



Figura 4: Atividades profissionais.

No que diz respeito ao estímulo dos professores à participação dos colaboradores, 67% dos participantes que responderam o formulário de avaliação demonstraram-se muito satisfeitos e 33% demonstraram-se satisfeitos (Figura 5).

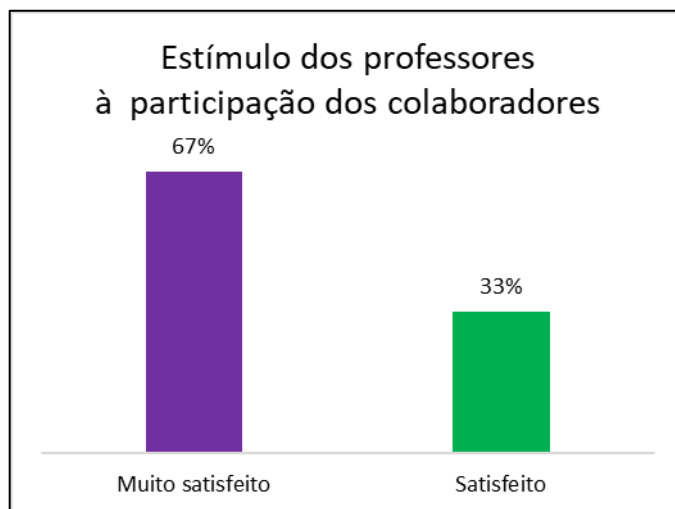


Figura 5: Estímulo aos colaboradores.

No que diz respeito à capacidade dos professores para orientação das tarefas propostas no treinamento, 67% dos participantes que responderam o formulário de avaliação demonstraram-se muito satisfeitos e 33% demonstraram-se satisfeitos (Figura 6).



Figura 6: Capacidade de orientação das tarefas.

No que diz respeito à organização didática do conteúdo apresentado no treinamento, 67% dos participantes que responderam o formulário de avaliação demonstraram-se muito satisfeitos e 33% demonstraram-se satisfeitos (Figura 7).



Figura 7: Organização didática do conteúdo.

No que diz respeito ao horário de realização do treinamento, 67% dos participantes respondentes demonstraram-se satisfeitos e 33% demonstraram-se insatisfeitos (Figura 8). Este resultado, reflete a aceitação do horário destinado ao treinamento com ressalvas quanto ao horário proposto.



Figura 8: Horário do treinamento.

Como resposta a seguinte pergunta “Pensando em uma futura edição do treinamento, mantendo uma aula de quatro horas, você considera que”, 100% dos participantes que responderam o formulário de avaliação responderam que o tempo destinado ao conteúdo teórico e ao prático é o ideal.

Desta forma, a média geral de pontuação do treinamento foi de 4,42 representando um alto índice de satisfação (entre muito satisfeito e satisfeito) dos respondentes ao formulário de avaliação e como exposto na Figura 9.

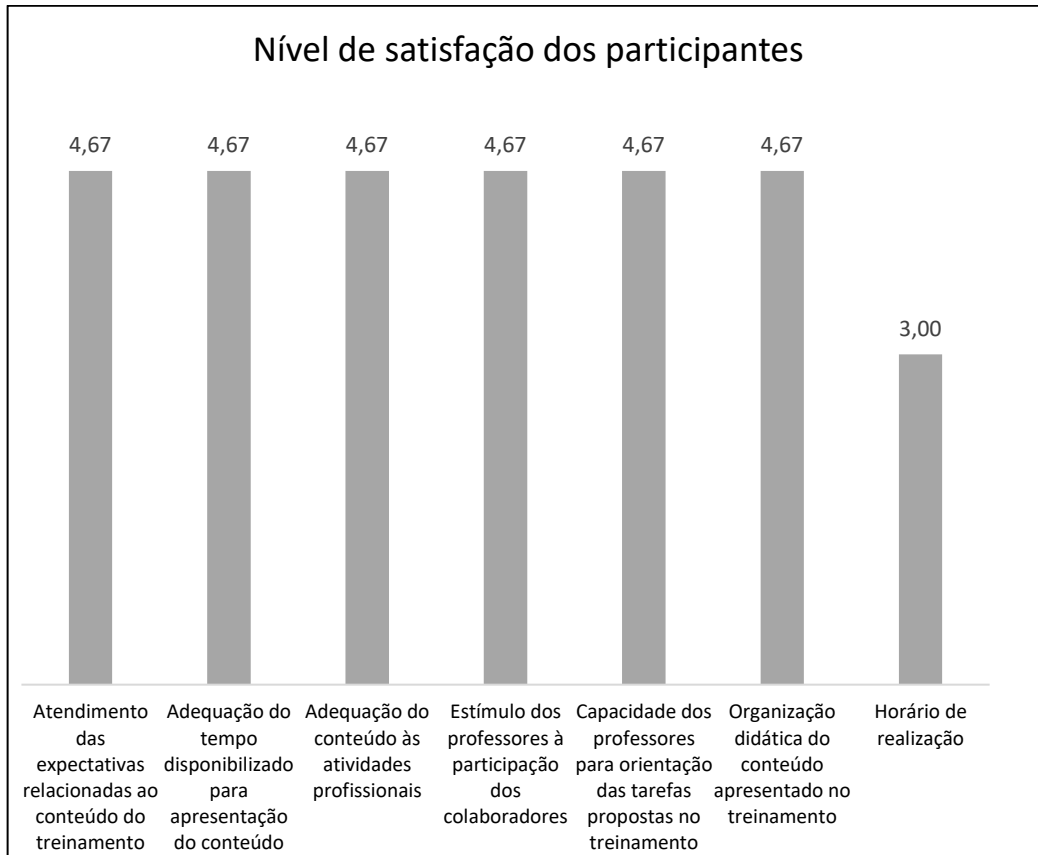


Figura 9: Índice de pontuação geral do 1º treinamento de Inventário de Emissões.

4. SUGESTÕES DE APRIMORAMENTO E COMENTÁRIOS SOBRE O TREINAMENTO

Como sugestões e comentários sobre o treinamento foram expostas as frases a seguir:

- “Apenas o horário de início que poderia ser 18:30. As 18:00 acredito que para maioria fica bem apertado.” Sra. Jamile Andrade da empresa Heineken.
- “Fazer em dois ou mais treinamentos e não no horário da noite. (muito tempo e de noite o rendimento é menor)”. Sr. Claudio Galvão da empresa Log20.

5. AGRADECIMENTOS

A Coordenação Técnica do PLVB agradece o esforço de todos os colaboradores das empresas membro participantes que se envolveram e se dedicaram as atividades previstas no treinamento.

*Márcio de Almeida D’Agosto
Lino Guimarães Marujo
Coordenação Técnica PLVB*