Ambiente, energia e clima

Inventário de GEE: ISO 14064-1:2018 e GHG Protocol

Dois dias para saber elaborar o inventário de gases com efeito de estufa da sua empresa segundo a ISO 14064-1:2018 e o GHG Protocol: perímetros, âmbitos 1, 2 e 3, fatores de emissão documentados, qualidade dos dados. A oficina calcula o inventário do seu site a partir das suas faturas e registos, e transforma-o depois num plano de redução e num relatório pronto para verificação.

Duração : 2 dias

Objetivos

1. Explicar os requisitos da ISO 14064-1:2018 e a apresentação em âmbitos 1, 2 e 3 do GHG Protocol
2. Definir os perímetros organizacional e operacional, o ano de referência e a política de recálculo
3. Construir um plano de recolha de dados de atividade e um registo de fatores de emissão com fontes indicadas
4. Calcular as emissões de um site, incluindo o âmbito 2 pelos métodos location-based e market-based
5. Construir um plano de redução e preparar o relatório de inventário para a verificação

Programa

Dia 1 — manhã

• Quem pede um inventário de carbono e sob que forma: clientes europeus, bancos e financiadores, questionários ESG

• ISO 14064-1:2018, GHG Protocol, pegada de produto: três respostas a perguntas diferentes

• Perímetro organizacional e abordagens de consolidação; perímetro operacional, emissões diretas e indiretas

• Ano de referência e política de recálculo

Dia 1 — tarde

• Âmbito 1: combustíveis, frotas, fluidos frigorigénios, emissões de processo

• Âmbito 2: eletricidade adquirida, métodos location-based e market-based, autoprodução solar

• Âmbito 3: as 15 categorias, critérios de triagem e justificação escrita das exclusões

• Fatores de emissão: fontes reconhecidas, ano, unidade, potencial de aquecimento global, rastreabilidade

Dia 2 — manhã

• Oficina: plano de recolha do seu site, dado a dado (fonte, responsável, frequência, controlo)

• Oficina: cálculo dos âmbitos 1 e 2 do site com base nas suas faturas e registos reais

• Primeira triagem das categorias do âmbito 3 sobre as suas compras e os seus transportes

• Qualidade dos dados, incerteza e revisão por alguém que não fez o cálculo

Dia 2 — tarde (oficina)

• Do inventário ao plano de redução: hierarquização das fontes, alavancas, objetivos e trajetória

• Relatório de inventário: perímetros, métodos, exclusões, resultados e dossiê de evidências

• Verificação por um organismo acreditado segundo a ISO 14064-3:2019: como se preparar

• Norma comum GHG Protocol–ISO em preparação: o que continua aplicável hoje; teste de conhecimentos

Metodologia

• Cálculo sobre os seus dados reais: faturas de eletricidade e de combustíveis, registo de fluidos frigorigénios, compras
• Modelo de ficheiro de cálculo rastreado e registo de fatores de emissão entregues aos participantes
• Exercícios em dupla QSE e finanças para cruzar dados técnicos e dados contabilísticos
• Caso de um exportador industrial que recebe na mesma semana três pedidos de inventário diferentes
• Teste final sobre as regras de perímetro e de cálculo

Avaliação e documentos

Teste de conhecimentos no fim da sessão e avaliação a quente em D+1. Cada participante recebe um certificado de formação numerado, verificável em linha; a empresa recebe o relatório de formação e o primeiro cálculo dos seus âmbitos 1 e 2 realizado na oficina.

Materiais bilingues para cada participante; cada formação presencial inclui o seu gémeo digital no OmniLearn.

Bom saber

Esta formação faz parte do percurso de certificação ISO 14001:2026. Para ir mais longe: «Pegada de carbono do produto: ISO 14067:2018» para uma referência concreta, ou «Neutralidade carbónica: ISO 14068:2026 (ex ISO 14068-1:2023)» para enquadrar uma declaração de neutralidade.

Informações práticas

Duração	2 dias
Número de participantes	Grupos de 6 a 12 participantes, na empresa
Formato	Na empresa, presencial nas suas instalações
Língua	Francês, darija ou inglês; materiais bilingues
Financiamento	Contratos especiais de formação da OFPPT (TFP), GIAC, Maroc PME: preparamos os processos consigo, sem custo adicional.
Personalização do programa	Programa adaptado aos seus procedimentos, aos seus equipamentos e ao seu público

Perguntas frequentes

Qual a diferença entre inventário de GEE, balanço de carbono e inventário ISO 14064-1?
No uso corrente, nenhuma: são três nomes do inventário anual das emissões de uma organização. A ISO 14064-1:2018 fixa os requisitos, o GHG Protocol apresenta-o em âmbitos. A pegada de um produto é outro cálculo, tratado numa formação distinta.

É preciso escolher entre a ISO 14064-1 e o GHG Protocol?
Não. Um mesmo inventário pode responder a ambos se o método estiver escrito. O GHG Protocol e a ISO preparam uma norma comum; enquanto não for publicada, a ISO 14064-1:2018 e o Corporate Standard do GHG Protocol continuam a ser as referências.

O âmbito 3 é calculado durante a formação?
É triado e enquadrado: passa em revista as 15 categorias, retém as que pesam e justifica as exclusões. O cálculo completo do âmbito 3 exige dados de fornecedores que não se reúnem em dois dias; a formação dá-lhe o plano de recolha para o fazer.

A formação fornece fatores de emissão?
Ensina a escolhê-los e a documentá-los: fonte oficial ou reconhecida, ano, zona, unidade, licença de utilização. Os exercícios usam fatores cuja fonte é citada; um fator sem referência tornaria o seu inventário inverificável.

Quem deve participar?
A pessoa que conduzirá o inventário (QSE, RSE ou energia), um representante das finanças ou do controlo de gestão que detém as faturas e, se possível, um responsável industrial. Este trio cobre o essencial dos dados a recolher.