Ambiente, energia e clima

# Adaptação às alterações climáticas: ISO 14090:2019

Um dia para preparar o seu site para os efeitos das alterações climáticas: calor, seca e restrições de água, chuvas intensas, perturbações dos aprovisionamentos. Seguindo a ISO 14090:2019, aprende a avaliar impactes e vulnerabilidades, a planear medidas de adaptação proporcionadas e a acompanhá-las, em ligação com o contexto da ISO 14001:2026 e as perguntas dos financiadores.

**Duração : 1 dia**

## Objetivos

1. Explicar a abordagem de adaptação da ISO 14090:2019 e a sua diferença em relação à redução das emissões
2. Identificar os perigos climáticos relevantes para o seu site e a sua cadeia de abastecimento
3. Avaliar impactes, vulnerabilidades e oportunidades, apoiando-se na ISO 14091:2021
4. Construir um plano de adaptação priorizado, integrado nos processos existentes
5. Organizar o acompanhamento, a avaliação e o relato das ações de adaptação

## Programa

**Dia 1 — manhã**

• Mitigação e adaptação: duas respostas complementares às alterações climáticas

• O que pedem os clientes, os financiadores e a ISO 14001:2026 em matéria de clima

• ISO 14090:2019: preparação, avaliação dos impactes, planeamento, implementação, acompanhamento e avaliação, relato

• Perigos a considerar em Marrocos: ondas de calor, seca, escassez de água, cheias, erosão costeira para os sites junto ao mar

**Dia 1 — tarde (oficina)**

• Avaliação da vulnerabilidade e dos riscos com a ISO 14091:2021: exposição, sensibilidade, capacidade de adaptação

• Medidas de adaptação: edifícios, utilidades, frio, água, stocks, fornecedores, organização do trabalho em caso de calor intenso

• Oficina: matriz perigos × atividades do seu site e primeiras medidas

• Integração no sistema de gestão e no relato climático; teste de conhecimentos

## Metodologia

• Trabalho sobre a localização real do seu site e dos seus principais fornecedores

• Matriz de avaliação dos impactes fornecida e preenchida na oficina

• Retornos de experiência de episódios de calor, de cortes de água ou de inundação em meio industrial

• Grupos mistos de manutenção, produção, compras e QSE

• Teste final sobre as etapas da ISO 14090:2019 e as noções de vulnerabilidade

## Avaliação e documentos

Teste de conhecimentos no fim do dia, avaliação a quente em D+1. Certificado de formação numerado, verificável em linha, para cada participante; a empresa recebe o relatório de formação e a matriz perigos × atividades do seu site.

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

**Bom saber**

Para apresentar os riscos climáticos aos investidores e aos bancos, veja «Riscos climáticos físicos e de transição: análise de cenários» e «IFRS S1 e S2 (ISSB): informação relacionada com o clima».

## Informações práticas

| | |
|---|---|
| **Duração** | 1 dia |
| **Público** | Direção, riscos e RSE, QSE, manutenção e engenharia, compras |
| **Pré-requisitos** | Sem pré-requisitos |
| **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 para um inventário de carbono?**
O inventário de carbono mede o que a empresa emite e prepara a redução das suas emissões. A adaptação parte no sentido inverso: examina o que o clima faz sofrer ao site, às suas equipas e aos seus fornecedores, e como se preparar. As duas abordagens completam-se.

**São necessárias projeções climáticas precisas para começar?**
Não. Uma primeira avaliação pode apoiar-se no historial de incidentes do site, em dados públicos e no juízo das equipas. As projeções detalhadas vêm depois, para as decisões de investimento que comprometem a longo prazo.

**Qual a ligação com a ISO 14001:2026?**
Desde a emenda de 2024, retomada na versão 2026, a organização deve determinar se as alterações climáticas são uma questão relevante do seu contexto. Este dia dá um método para responder de forma fundamentada e dela retirar ações.

**Quem deve participar?**
Um membro da direção, os responsáveis de manutenção e utilidades, compras e QSE. A adaptação toca nos edifícios, na água, na energia e nos aprovisionamentos: nenhuma função vê sozinha o conjunto das vulnerabilidades.