

## **METODOLOGIA**

O curso é dividido em 14 Módulos, sendo 01 módulo de introdução ao curso, 06 módulos com foco em Gestão Ambiental, 06 módulos com foco em Tecnologia Ambiental e 01 módulo correspondente ao trabalho final a ser desenvolvido em grupo pelos participantes.

Cada módulo possui atividades a serem desenvolvidas online, uma Aula Resumo e uma atividade presencial, conforme a metodologia a seguir:

- Os materiais didáticos (apostilas e materiais para as atividades) serão disponibilizados eletronicamente no início de cada módulo.
- Os alunos terão um prazo para acessarem o material da aula, estudarem o conteúdo da apostila, desenvolverem a atividade proposta e enviarem a resposta para correção pelo instrutor. A atividade online terá um peso de 80% na nota final do módulo. Espera-se uma dedicação de aproximadamente 03 horas por semana de cada aluno.
- No encontro presencial referente a cada módulo, o instrutor ministrará uma Aula Resumo, reforçando os principais conceitos do tema e esclarecendo dúvidas que ainda permaneçam. Serão realizados 07 encontros mensais de 8 horas, podendo envolver 01 ou 02 módulos por encontro.
- Ao final da Aula Resumo os alunos farão uma atividade presencial que consistirá de 10 questões de múltipla escolha, tendo um peso de 20% na nota final do módulo.

Esta metodologia permite um maior aprendizado através de 03 princípios básicos:

- O envolvimento e experimentação do aluno durante a atividade online, contribuindo para acelerar o aprendizado através da prática;
- O maior aproveitamento da Aula Resumo devido ao período prévio de estudo dos alunos, permitindo ao instrutor focar a aula tanto nos conceitos mais relevantes do tema como naqueles que tenham gerado mais dúvidas.
- A fixação final pelos alunos dos conhecimentos adquiridos na etapa online, complementados pelas informações e experiências do instrutor, assim como pela atividade presencial final.

No primeiro encontro presencial os alunos serão orientados a formarem grupos para o desenvolvimento de um Trabalho Final, que envolva o uso de conceitos e técnicas abordados nos diversos módulos, a ser apresentado ao final do curso.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Módulo 1 - Introdução (02 horas online)

- Apresentação via Webinar detalhada do curso, sua metodologia, critérios de aprovação e ferramentas disponíveis para uso dos alunos.

### Módulo 2 - Fundamentos Básicos / Sustentabilidade e Desenvolvimento (10 horas: 06 online + 04 presenciais)

- Terminologia;
- O Planeta Terra;
- Ciclo da Água;
- Atmosfera;
- Solo;
- Clima;
- O Homem e o Meio Ambiente;
- Mudança Climática;
- Camada de Ozônio;
- Desenvolvimento Sustentado.

### Módulo 3 - Gestão de Resíduos Sólidos (10 horas: 06 online + 04 presenciais)

- Definições;
- Classificações;
- Monitoramento e Controles.

### Módulo 4 - Emissões Atmosféricas (10 horas: 06 online + 04 presenciais)

- Definições;
- Classificações;
- Monitoramento e Controles.

**Módulo 5 - Efluentes Líquidos (10 horas: 06 online + 04 presenciais)**

- Definições;
- Classificações;
- Monitoramento e Controles.

**Módulo 6 - Principais Legislações Ambientais / Licenciamento Ambiental (20 horas: 12 online + 08 presenciais)**

- Histórico;
- Questões ambientais;
- Legislação brasileira relacionada a meio ambiente;
- Principais legislações brasileiras;
- A aplicação da legislação brasileira;
- Atividades sujeitas ao licenciamento ambiental;
- Etapas do licenciamento ambiental;
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA) / Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (RIMA)

**Módulo 7 - Identificação de Aspectos e Impactos Ambientais (12 horas: 08 online + 04 presenciais)**

- Definições e exemplos;
- Objetivos e metodologia de Avaliação;
- Etapas do processo para a identificação;
- Avaliação da significância dos aspectos ambientais;
- Definição de medidas de controle necessárias para tratar os aspectos significativos.

**Módulo 8 - Sistema de Gestão Ambiental: ISO-14001:2004 (12 horas: 08 online + 04 presenciais)**

- Histórico;
- Termos e definições;
- Estrutura;
- Requisitos.

Módulo 9 - Uso dos Recursos Naturais (10 horas: 06 online + 04 presenciais)

- Energia;
- Combustíveis;
- Uso e Reuso de Água;
- Biodiversidade.

Módulo 10 - Formação de Multiplicadores / Gestão de Equipes (10 horas: 06 online + 04 presenciais)

- Comunicação assertiva e treinamento;
- 60 dicas técnicas e comportamentais para se tornar um excelente multiplicador;
- Planejamento de ações de treinamento e desenvolvimento;
- Recursos instrucionais;
- Aplicação e acompanhamento de programas de treinamento;
- Engajamento de pessoas;
- Trabalho em equipes;
- Liderança;
- Técnicas de negociação.

Módulo 11 - Ferramentas de Gestão (10 horas: 06 online + 04 presenciais)

- Conceitos e definições;
- Descrição de não-conformidade;
- Ferramentas para ações corretivas e preventivas eficazes e abrangentes;
- Investigação da causa;
- Ferramentas para investigação da causa Raiz;
- Disposição, ação corretiva e preventiva;
- Implementação e verificação da eficácia das ações corretivas e preventivas.

Módulo 12 - Verificação do SGA - Auditorias Internas e em Fornecedores (10 horas: 06 online + 04 presenciais)

- Introdução;
- Tipos de Auditoria;
- Planejamento;
- Preparação;
- Realização;
- Reunião de abertura e fechamento;
- Técnicas de questionamento;
- Evidências objetivas e descrição de não-conformidades;
- Conclusão - revisão das observações pelos auditores;
- Acompanhamento - relatórios de auditoria

Módulo 13 - Recuperação de Áreas Degradadas / Tendências na Área Ambiental (10 horas: 06 online + 04 presenciais)

- Gestão de áreas degradadas;
- Técnicas de recuperação;
- Mecanismos de Desenvolvimento Limpo (MDL);
- Análise do Ciclo de Vida (ACV);
- Gestão de gases do efeito estufa (ISO-14064);
- Eficiência energética (ISO-50001);
- Eco-Design.

Módulo 14 - Consolidação dos Conceitos (04 horas presenciais)

- Apresentação de Atividade Prática Final em grupo elaborada ao longo do programa de formação;
- Encerramento.