



<b>DISCIPLINA:</b> Sistema de Gestão Ambiental	
<b>Vigência:</b> a partir de 2024/02	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 90 h	<b>Código:</b>
<b>CH Extensão:</b>	<b>CH Pesquisa:</b>
<b>CH Prática:</b>	<b>% EaD:</b>
<b>Ementa:</b> Conceitos de planejamento e gestão ambiental; políticas públicas e planejamento ambiental; implantação de sistemas de gestão ambiental; legislação e gestão ambiental no ambiente de trabalho; análise de sistemas de produção; sistemas de gestão ambiental aplicados.	

## Conteúdos

### Unidade I – Evolução dos conceitos de gestão e gerenciamento ambiental

- 1.1 Tomada de consciência
- 1.2 Controle e prevenção da poluição industrial
- 1.3 Planejamento ambiental: Estudos de Impacto Ambiental, Atuação Responsável
- 1.4 Globalização: Gerenciamento Integrado, Auditoria Ambiental, Avaliação do Ciclo de Vida e Sistema de Gestão Ambiental

### Unidade II – Normas de Gestão da Qualidade

- 2.1 Princípios fundamentais das normas ISO
- 2.2 Normas série ISO 14000: SGA, Avaliação do ciclo de vida, Rotulagem ambiental, Auditoria ambiental, Desempenho ambiental
- 2.3 Razões e vantagens para se implantar o programa
- 2.4 Ciclo PDCA

### Unidade III- Etapas e Exigências para a Implantação de um SGA

- 3.1 Política Ambiental
- 3.2 Planejamento: Identificação e avaliação de aspectos e impactos ambientais, requisitos legais aplicáveis, definição de objetivos e metas, programas de gestão ambiental
- 3.3 Implementação e operação: Alocação de recursos, estrutura e responsabilidade, conscientização e treinamento, comunicações, documentações, controle operacional, respostas às emergências
- 3.4 Verificação e ação corretiva: Monitoramento e medição, ações corretivas e preventivas, Registros, Auditorias ambientais
- 3.5 Análise Crítica



## Bibliografia básica

BRAGA JUNIOR, Benedito Pinto Ferreira et al. **Introdução à engenharia ambiental:** o desafio do desenvolvimento sustentável. 3. ed. São Paulo: Grupo A, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 03 mar. 2024.

MOURA, Luiz Antônio Abdalla de. **Qualidade e gestão ambiental:** sustentabilidade e ISO14001. 7. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2023. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 01 mar. 2024.

SEIFFERT, M.E.B. ISO 14001 Sistemas de Gestão Ambiental - Implantação Objetiva e Econômica. São Paulo, SP: Atlas, 2017, 280 p.

## Bibliografia complementar

RECH, Adir Ubaldo et al. (org.). **Direito ambiental e desenvolvimento sustentável:** artigos do IV Encontro nacional de pesquisadores. 1. ed. Caxias do Sul, RS: Educs, 2022. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 03 mar. 2024.

SÁNCHEZ, Luis Enrique. **Avaliação de impacto ambiental:** conceitos e métodos. 3. ed. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2020. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 03 mar. 2024.

SANTOS, Rozely Ferreira dos. **Planejamento ambiental:** teoria e prática. São Paulo: Oficina de Textos, 2004. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 03 mar. 2024.

SEIFFERT, M.E.B. **Gestão Ambiental: Instrumentos, Esferas de Ação e Educação Ambiental.** São Paulo, SP: Atlas, 2013, 328 p.

SEIFFERT, M.E.B. **Auditória de sistemas de gestão: princípios, procedimentos e práticas com ênfase nas normas ISO (9001, 14001, 22000) e OHSAS 18001.** São Paulo, SP: Atlas, 2013 vii, 169 p.