

Tópicos em Gestão Ambiental / Período: 2

Professor: Yngrid Nantes Henriques Schuartz (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Conhecimentos sobre Riscos Ambientais e Segurança de Processos. Definições e Conceitos de Riscos, Aspectos e Impactos Ambientais. Métodos para Avaliação de Impactos Ambientais (AIA). Estratégias de Identificação de Riscos. Métodos de Análise e Avaliação de Riscos. Princípios da Produção Mais Limpa (PML). Introdução à ISO 14000 e Avaliação do Ciclo de Vida (ACV). Aspectos da gestão e licenciamento ambiental empresarial. Estudo da Poluição Ambiental e suas Fontes nas águas, solo e ar, com foco nos danos causados ao ambiente. Noções básicas sobre o tratamento das águas para consumo humano. Noções de tratamento de efluentes, abrangendo processos primários e secundários, como reatores anaeróbios, lagoas de estabilização e desinfecção.

Habilidades:

Compreender os conceitos e definições relacionados a riscos, aspectos e impactos ambientais. Aplicar métodos de avaliação de impactos ambientais. Utilizar técnicas de identificação de riscos e análise de riscos. Conhecer e aplicar os princípios da Produção Mais Limpa. Compreender os requisitos da ISO 14000 e da Avaliação do Ciclo de Vida. Entender os processos de gestão e licenciamento ambiental. Identificar as fontes de poluição ambiental e os danos causados ao ambiente. Conhecer os processos de tratamento das águas para abastecimento e de tratamento de efluentes.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Conceitos e Definições de Riscos, Aspectos e Impactos Ambientais
Métodos de Avaliação de Impactos Ambientais
Métodos "ad hoc"
Listagens de controle (Check list)
Matrizes de interação
Técnicas de Identificação de Riscos
Série de Riscos
Técnica de Incidentes críticos
Técnica What/If - checklist
Técnicas de Análise e Avaliação de Riscos
Análise Preliminar de Riscos (APR)
Análise de Perigos e Operabilidade (HAZOP)
Análise de Modos de Falhas e Efeitos (FMEA)
Análise de Árvore de Falhas (FTA)
Análise de Árvore de Eventos (AAE)
Produção Mais Limpa (PML)
ISO 14000 e Avaliação do Ciclo de Vida (ACV)
Gestão e Licenciamento Ambiental na Empresa
Poluição Ambiental e Danos Causados ao Ambiente
Tratamento das Águas para Abastecimento
Tratamento de Efluentes: Reatores Anaeróbios, Lagoas de Estabilização e Desinfecção.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

CURI, Denise (org.). **Gestão ambiental**. São Paulo: Pearson, 2010. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 06 fev. 2025.

CURI, Denise (org.). **Gestão ambiental**. São Paulo: Pearson, 2012. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 06 fev. 2025.

STRUCHEL, A. C. de O.; MENEZES, R. **Gestão ambiental para cidades sustentáveis**. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 06 fev. 2025.

Bibliografia Complementar:

HARDT, Marlos. **Gestão ambiental urbana**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 06 fev. 2025.

ORGANIZADOR RICARDO MELITO CALDAS. **Gerenciamento dos aspectos e impactos ambientais**. Editora Pearson, 2016. 148. ISBN 9788543017198. Disponível em: <https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/faculdadeunica/9788543017198>. Acesso em: 06 fev. 2025.

BARSANO, Paulo R.; BARBOSA, Rildo P. **Gestão Ambiental**. Rio de Janeiro: Érica, 2017. *E-book*. p.1. ISBN 9788536521596. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536521596/>. Acesso em: 06 fev. 2025.

MACHADO, Vanessa S.; SACCOL, Juliana. **Introdução à gestão ambiental**. Porto Alegre: SAGAH, 2016. *E-book*. p.Capa. ISBN 9788569726890. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788569726890/>. Acesso em: 06 fev. 2025.

DIAS, Reinaldo. **Gestão Ambiental** - Responsabilidade Social e Sustentabilidade. 3. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2017. *E-book*. p.i. ISBN 9788597011159. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788597011159/>. Acesso em: 06 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 21 de Maio de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica