

PLANO DE ENSINO

CÓDIGO	DISCIPLINA	NATUREZA	ANO
EPO-045	GESTÃO AMBIENTAL	Obigatória	2022

CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
60 h	-----

PROFESSOR RESPONSÁVEL
Dra. Maria José Dias Sales

EMENTA
As políticas públicas de gestão ambiental, os Instrumentos de comando e controle ambiental. Política ambiental na empresa. Normas ambientais nacionais e internacionais. Produção mais Limpa (P+L). Introdução às tecnologias limpas. Ecologia Industrial. Avaliação do Ciclo de Vida (ACV). Análise de Fluxo de Materiais (AFM). Produto verde.

OBJETIVO GERAL
O objetivo da disciplina é compreender o desafio para a sustentabilidade à luz das informações tecnológicas, sócio-ambientais e econômicas, questionando a lógica “fim de tubo”, que prevalece em ações ambientais corretivas, e abordando instrumentos de ação preventiva, tanto em nível interno aos processos produtivos como na articulação de cadeias produtivas e distritos industriais (eco-parques).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adquirir uma visão sistêmica sobre a questão ambiental; ✓ Analisar os desafios das organizações a luz das mudanças ambientais; ✓ Analisar novos paradigmas de gestão ambiental na busca pelo desenvolvimento sustentável; ✓ Analisar a gestão ambiental a partir da concepção de Produção Limpa; ✓ Desenvolver na prática proposições tanto de prevenção da poluição como de ecologia industrial;
METODOLOGIA
<p>Para atender aos objetivos previstos, a metodologia adotada será:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Aulas expositivas com uso de material áudio visual; ✓ Análise de textos e produções cinematográficas; ✓ Seminários e Palestras (Palestrantes convidados);

- ✓ Trabalhos individuais e em grupo;
- ✓ **Prática I:** Desenvolvimento de Projeto de Produção mais Limpa – 12 horas;
- ✓ **Prática II:** Visita técnica relacionada ao conteúdo programático – 08 horas;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. As políticas públicas de gestão ambiental, os Instrumentos de comando e controle ambiental.
2. Política ambiental na empresa.
3. Normas ambientais nacionais e internacionais.
4. Produção mais Limpa (P+L).
5. Introdução às tecnologias limpas.
6. Ecologia Industrial.
7. Avaliação do Ciclo de Vida (ACV).
8. Análise de Fluxo de Materiais (AFM).
9. Produto verde.
10. ISO 14001
11. Visita Técnica

AVALIAÇÃO

A avaliação será processual e contínua, e se dará a partir da observação e análise das atividades desenvolvidas na disciplina, baseada nas atividades:

1ª UNIDADE

Atividades	Nota máxima da atividade
Atividade 1	3,0
Atividade 2	2,0
Avaliação escrita (1ª Unidade)	5,0
Total	10,0

2ª UNIDADE

Atividades	Nota máxima da atividade
Atividade 3	3,0
Atividade 4	7,0
Total	10,0

3ª UNIDADE

Atividades	Nota máxima da atividade
Projeto de Produção mais Limpa	5,0
Visita Técnica	2,0 (Extra)
Total	12,0

Descrição das atividades:

Atividade 1	Questionário sobre o documentário "Comprar"
Atividade 2	Apresentação do Pré-Projeto de Produção mais Limpa
Avaliação escrita (1ª unidade)	As políticas públicas de gestão ambiental, os Instrumentos de comando e controle ambiental. Política ambiental na empresa. Normas ambientais nacionais e internacionais.
Atividade 3	Apresentação Parcial do Projeto de Produção mais Limpa
Atividade 4	Seminários relacionados ao conteúdo
Atividade 5	Apresentação e entrega do Projeto de Produção mais Limpa
Visita Técnica	Participação à visita técnica à FAFEN e elaboração de relatório.

REFERÊNCIA BÁSICA

AMATO NETO, João. **A era do ecobusiness** - criando negócios sustentáveis. São Paulo: Manole, 2015 ([Biblioteca Virtual](#)).

BRAGA, Benedito. **Introdução à Engenharia Ambiental**: o desafio do desenvolvimento sustentável. 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

CURY, Denise. **Gestão ambiental**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

MORAES, Clauciana Schmidt Bueno de (Org.) e PUGLIESI, Érica (Org.) **Auditoria e certificação ambiental** . 1º Edição. Curitiba: Intersaberes, 2014 ([Biblioteca Virtual](#)).

PHILLIPPI JUNIOR, Arlindo. **Saneamento, Saúde e Ambiente**: Fundamentos para um Desenvolvimento Sustentável. Barueri: Manole, 2005.

PHILLIPPI JUNIOR , Arlindo (editor); FERNANDES, Valdir (ed.) e SAMPAIO, Carlos Alberto Cioce (ed.). **Gestão empresarial e sustentabilidade**. São Paulo: Manole, 2017 ([Biblioteca Virtual](#)).

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

BERTÉ, Rodrigo; SILVEIRA, Augusto Lima da. **Meio ambiente**: certificação e acreditação ambiental. Campinas: InterSabereres, 2017. ([Biblioteca Virtual](#))

CALDAS, Ricardo Melito. Gerenciamento dos aspectos e impactos ambientais. São Paulo: Pearson Ecatio do Brasil, 2015, ([Biblioteca Virtual](#)).

DERÍSIO, Jose Carlos. **Introdução ao Controle da Poluição Ambiental**, 3ª ed. São Paulo: Signus, 2007.

JANNUZZI, Gilberto de Martino; SWISHER, Joel. N. P. **Planejamento Integrado de Recursos Energéticos**: Meio Ambiente, Conservação de Energia e Fontes Renováveis. Campinas: Autores Associados, 1997.

ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro, 1988.

RAZZOLINI FILHO, Edelvino; BERTÉ, Rodrigo. **O reverso da logística e as questões ambientais no Brasil**. Curitiba: Editora Intersabereres, 2013 ([Biblioteca Virtual](#)).

REIS, Lineu Belico dos; FADIGAS, Eliane A. Amaral; CARVALHO, Claudio Ellias. **Energia, Recursos Naturais e a Prática do Desenvolvimento Sustentável**. Barueri: Manole. 2009.

SILVA, Cesar; PRZYBYSZ, Leane Chamma Barbar. **Sistema de Gestão Ambiental**. Campinas: InterSabereres, 2014. ([Biblioteca Virtual](#))

SIRVINSKAS, Luis Paulo. **Legislação ambiental**: constituição federal. 6ª Ed. São Paulo: Rideel, 2011.

PERIÓDICOS ON-LINE/LINKS

- Revista de Gestão Social e Ambiental (ISSN 1981-982X)
<https://rgsa.emnuvens.com.br/rgsa>
- Revista Produção OnLine (ISSN 1676-1901)
<https://www.producaoonline.org.br/rpo>
-
- Revista Gestão Industrial (ISSN 1808-0448)
<https://periodicos.utfpr.edu.br/revistagi>
- Revista Gestão e Produção
<http://www.gestaoeproducao.com/about>