



## PLANO DE ENSINO

| CÓDIGO  | DISCIPLINA       | NATUREZA    | SEMESTRE | ANO  |
|---------|------------------|-------------|----------|------|
| EPO-045 | Gestão Ambiental | Obrigatória | 8º       | 2023 |

| CARGA HORÁRIA |         |                       |                   |                    | PRÉ-REQUISITO |
|---------------|---------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| TEÓRICA       | PRÁTICA | ATIVIDADE DE EXTENSÃO | OUTRAS ATIVIDADES | CH TOTAL SEMESTRAL | -             |
| 41            | 12      | 07                    | -                 | 60                 |               |

### 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

- ✓ 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

Para atender aos objetivos previstos, a metodologia adotada será:

- ✓ 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**

| <b>Atividades</b>              | <b>Nota máxima da atividade</b> |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Projeto de Produção mais Limpa | 5,0                             |
| Visita Técnica                 | 2,0 (Extra)                     |
| Total                          | 12,0                            |

**Descrição das atividades:**

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