



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIG O:	COMPONENTE CURRICULAR: Controle Ambiental em Processos Industriais	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Escola Técnica de Saúde		SIGLA: ESTES
CH TOTAL TEÓRICA: 60h	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL: 60h

OBJETIVOS

- Provocar reflexões nos discentes sobre a importância da redução dos impactos ambientais dos processos industriais através de estratégias sustentáveis, para minimizar custos ambientais e sociais durante a extração, produção e consumo de produtos;
- Proporcionar aos alunos o entendimento quanto às formas de poluição originárias da atividade industrial;
- Capacitar os estudantes para compreender as formas de gerenciamento ambiental nos processos industriais, visando à prevenção, monitoramento e controle da poluição.



EMENTA

Histórico da Preocupação e Conscientização Ambiental; Consumo/Produção Sustentável; Indústrias e Meio Ambiente; Poluição Industrial; Controle da Poluição Industrial.

PROGRAMA

HISTÓRICO DA PREOCUPAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL

- 1.1. O Processo de Industrialização (Revolução Industrial) e Geração de Resíduos;
- 1.2. Problemas Ambientais (chuva ácida, intensificação do efeito estufa, mudanças climáticas, etc);
- 1.3. Histórico da consciência ambiental (as primeiras leis e os primeiros encontros).

2. CONSUMO/PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL

- 2.1. Impactos ambientais da produção de bens e serviços;
- 2.2. Sustentabilidade nos Processos de Consumo/Produção;
- 2.3. Análise do ciclo de vida de produto;
- 2.4. Produto verde (Produtos ecoeficientes; Rotulagem ambiental; Selos verde; Certificações Ambientais).

3. INDÚSTRIAS E MEIO AMBIENTE

- 3.1. Setores da economia e classificação das indústrias;
- 3.2. Legislação ambiental industrial (Dispositivos Legais de Gestão do Meio Ambiente);
- 3.3. Evolução dos conceitos de gerenciamento ambiental (mudança de foco; desempenho ambiental; etc).

4. POLUIÇÃO INDUSTRIAL

- 4.1. Conceituação;
- 4.2. Riscos ambientais (Contaminação do solo, água e ar);
- 4.3. Resíduos perigosos;
- 4.4. Resíduos sólidos, efluentes líquidos e emissões gasosas (definições e classificações).

5. CONTROLE DA POLUIÇÃO INDUSTRIAL

- 5.1. Soluções para a poluição ambiental;
- 5.2. Tecnologias limpas;
- 5.3. O conceito de Produção “mais” Limpa (P+L);
- 5.4. Minimização, Valorização e Reciclagem de resíduos;
- 5.5. Tecnologias para controle da poluição do ar;
- 5.6. Tecnologias para controle da poluição da água;



5.7. Tratamento de resíduos (processos, dispositivos, incineração e disposição de resíduos).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBIERI, J. C. **Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos**. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.

DONAIRE, Denis. **Gestão ambiental na empresa**. São Paulo, Atlas, 2000.

MACINTYRE, A. J. **Ventilação industrial e controle da poluição**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, c1990.

TACHIZAWA, T. **Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócios focadas na realidade brasileira**. São Paulo: Atlas, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRAGA, B. et al. **Introdução a engenharia ambiental**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

CAMPBELL C.; BARBOSA, L. **Cultura, consumo e identidade**. Rio de Janeiro: FGV, 2014.

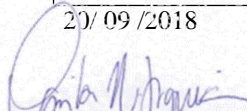
DIAS, R. **Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade**. São Paulo: Atlas, 2006.

SANTOS, L. M. M. **Avaliação ambiental de processos industriais**. 4. ed. São Paulo: Signus, 2011.



APROVAÇÃO

20/09/2018


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Profa. Dra. Camila N. Junqueira
Coord. do Curso Técnico em Controle Ambiental
Portaria R nº 40/2017

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

20/09/2018


Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Douglas Queiroz Santos
Diretor da Escola Técnica de Saúde
Portaria R nº 1452/2017

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica