



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de graduação	<input type="checkbox"/>	Ação curricular de extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0196	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL	60	0	4	60	7

Pré-requisitos	CIVL0178 - ECOLOGIA APLICADA CIVL0192 - HIDRÁULICA GERAL	Co-requisitos	–	Requisitos C. H.	–
----------------	---	---------------	---	------------------	---

EMENTA

Aplicação dos princípios de engenharia à análise de problemas ambientais. Qualidade da água. Poluição da água. Gerenciamento de resíduos sólidos. Poluição do ar.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à engenharia ambiental
2. Estudos de impacto ambiental
3. Qualidade da água
 - Parâmetros físicos, químicos e biológicos
4. Poluição da água
 - Impacto do lançamento de poluentes em corpos receptores
 - Legislação e controle
5. Gerenciamento de resíduos sólidos.
 - Fluxo e características dos resíduos sólidos
 - Hierarquia no gerenciamento de resíduos sólidos
 - Coleta e limpeza urbana
 - Tratamentos
 - Disposição final
 - Resíduos especiais
 - Legislação e controle
6. Poluição do ar.
 - Principais poluentes e origem
 - Consequências da poluição do ar
 - Dispersão de poluentes na atmosfera
 - Padrões e controle da qualidade do ar

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRAGA, B. Introdução à Engenharia Ambiental: O Desafio do Desenvolvimento Sustentável. Pearson Universidades, 2ª ed. 2005.
IPT. Lixo municipal: manual de gerenciamento integrado. 4ª ed., São Paulo: IPT/CEMPRE, 2018. Disponível em <http://cempre.org.br/upload/Lixo_Municipal_2018.pdf>. Acesso em 03 de abril de 2021.
VON SPERLING, M. Introdução à Qualidade da Água e ao Tratamento de Esgotos. 3ª ed. Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, UFMG. Belo Horizonte, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HILL, M. Understanding environmental pollution. 3ª ed. 2010. University Press, Cambridge.
MIHELICIC, J. R.; ZIMMERMAN, J. B. Environmental engineering: Fundamentals, sustainability, design. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
SANCHEZ, L.H. Avaliação de Impacto Ambiental: Conceitos e Métodos. Editora Oficina de Textos, 3ª ed. 2020.
STRUCHEL, A. Licenciamento Ambiental Municipal. Editora Oficina de Textos, 1ª ed. 2016.
TORRES, V.F. N., GAMA, C. D., VILLAS-BÔAS, R. C. Engenharia ambiental subterrânea e aplicações. Rio de Janeiro: CETEM/CYTED, 2005.

549p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



Emitido em 28/02/2024

EMENTA Nº 137/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:31)

JOCILENE OTILIA DA COSTA

COORDENADOR

CGEC NT (12.33.22)

Matrícula: ###118#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **137**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **c30643dfc0**