



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

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Estágio
 Prática de ensino
 Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

| Código | Nome | Carga Horária Semanal | | Nº. de Créditos | C. H. Global | Período |
|----------|--------------------------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|---------|
| | | Teórica | Prática | | | |
| CIVL0088 | ECOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA | 02 | 00 | 02 | 30 | 2 |

| | | | | | |
|----------------|--|---------------|--|-----------------|--|
| Pré-requisitos | | Co-Requisitos | | Requisitos C.H. | |
|----------------|--|---------------|--|-----------------|--|

EMENTA

Conceitos básicos da ecologia: ecossistema, habitat, nicho ecológico, fluxos de matéria e energia, ciclos biogeoquímicos, populações e comunidades. Utilização dos recursos naturais renováveis: água, ar, solo, vegetação e fauna. Poluição aquática, atmosférica, do solo, visual e sonora. Controle das poluições.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à disciplina.
 Conceitos básicos de ecologia: ecossistemas, habitat, nicho ecológico, fluxos de matéria e energia, populações e comunidades, ciclos biogeoquímicos.
 Energia e o meio ambiente.
- A utilização dos recursos naturais renováveis:
 - Água:
 Características e utilização.
 Poluição aquática e suas conseqüências.
 Alternativas de controle de poluição aquática.
 Legislação contra a poluição aquática.
 - Ar:
 Características e utilização.
 Poluição atmosférica e suas conseqüências.
 Alternativas de controle da poluição atmosférica.
 Legislação contra a poluição atmosférica.
 - Solo:
 Características e utilização.
 Poluição do solo e suas conseqüências.
 Alternativas de controle da poluição do solo.
 Legislação contra a poluição do solo.
 - Vegetação e Fauna:
 Os ecossistemas naturais e a sua preservação.
 Legislação de proteção à fauna e a flora.
 A desertificação no nordeste brasileiro.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Braga, Benedito; Hespanhol, Ivanildo; Conejo, João G.L.; Barros, M.T.L.; Spencer, M.; Porto, M.; Nucci, N.; Juliano, Neusa; Eiger, Sérgio. Introdução à Engenharia Ambiental. Prentice Hall, São Paulo, SP, ISBN: 85-87918-05-2.
 RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2003. xxxiv, 503p. ISBN 8527707985 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Hinrichs, Roger A.; Kleinbach, Merlin. (2003) Energia e Meio Ambiente. 3a. edição. Pioneira Thomson Learning, São Paulo, SP. ISBN: 85-221-0337-2.

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 OU ÁREA



Emitido em 26/08/2020

EMENTA Nº 468/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/08/2020 18:20)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
468, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **26/08/2020** e o código de verificação: **cb85528595**