



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)

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0178	ECOLOGIA APLICADA	30	0	2	30	3

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 do ar, da água, do solo, visual e sonora. Controle da poluição.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Ecologia: conceitos básicos.
2. Introdução ao estudo dos ecossistemas.
3. Água: características e utilização.
4. Poluição da água: origem, controle e consequências.
5. Ar: características.
6. Poluição atmosférica: origem, controle e consequências.
7. Solo: características e utilização.
8. Poluição no solo: origem, controle e consequências.
9. Espécies invasoras.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRAGA, B. Introdução à Engenharia Ambiental: O Desafio do Desenvolvimento Sustentável. Pearson Universidades, 2ª ed., 2005.
MILLER, G. T., SPOOLMAN, S. Ecologia e sustentabilidade. São Paulo: Cengage Learning, c2013. xix.
SOUSA, M. de. Ecologia e meio ambiente. Baurer, SP: Panini Brasil, 2011. 144p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HINRICHS, R. A., KLEINBACH, M. Energia e Meio Ambiente. 3 ed., São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.
BEGON, M. et al. Ecologia: De Indivíduos a Ecossistemas. Artmed, 4ª ed., 2007, 752p.
GOTELLIM N. J. Ecologia. Planta, 4ª ed., 2007, 280p.
TOWNSEND, C. R. Fundamentos em Ecologia. Artmed, 3ª ed., 2009, 576p.
CAIN, M. L. Ecologia. Artmed, 3ª ed., 2017, 720p.

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 119/2024 - 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: **119**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **54e940d814**