



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

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0256	ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS CONTINENTAIS	45	15	3	60	-

Pré-requisitos	CIVL0178 - ECOLOGIA APLICADA	Co-requisitos	CIVL0196 - INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL	Requisitos C. H.	-
----------------	------------------------------	---------------	--	------------------	---

EMENTA

Importância dos ecossistemas aquáticos. Propriedades físicas e químicas da água. Distribuição, origem e morfologia de rios e lagos. Distribuição da luz, temperatura e oxigênio no ecossistema aquático. Ciclagem de nutrientes. Comunidades aquáticas. Interações tróficas. Fluxo de matéria e energia. Degradação e recuperação de ambientes aquáticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Importância da Limnologia para a sociedade. Ciclo hidrológico. Bacias hidrográficas. Sistemas fluviais. Planícies de inundação. Corpos lacustres. Estuários. Principais compartimentos dos ambientes aquáticos e suas comunidades. Etapas do metabolismo aquático (produção, consumo e decomposição). Propriedades físicas e químicas da água de importância ecológica. A radiação solar e seus efeitos em ambientes aquáticos continentais. Dinâmica das principais variáveis físicas e químicas da água (oxigênio dissolvido, carbono orgânico e inorgânico, pH, alcalinidade, dureza, condutividade elétrica, salinidade, nitrogênio, fósforo e elementos traços). Sedimentos límnicos. Principais comunidades aquáticas: bacterioplâncton, fitoplâncton, zooplâncton, bentos, macrófitas aquáticas e ictiofauna. Fluxo de matéria e energia em sistemas fluviais: Conceito de rio contínuo, Conceito de descontinuidade serial e Conceito de pulso de inundação. Ecossistemas aquáticos de regiões semiáridas. Principais impactos antrópicos e seus efeitos nos ambientes aquáticos continentais. Gestão Integrada de Bacias Hídricas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ESTEVES, F. de A. (coord.). Fundamentos de Limnologia. 3ª ed., Rio de Janeiro: Interciência, 2011. xxxvi, 790p.  
ARRUDA, M.B.(org). Ecossistemas brasileiros. Brasília: Edições IBAMA, 2001. 49p.  
CLAUDINO-SALES, V.(org.). Ecossistemas brasileiros: manejo e conservação. Fortaleza, CE: Expressão Gráfica, 2003. 391p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

VAN DER VALK, A.G. The biology of freshwater wetlands. Oxford University Press, Oxford, 2012.  
WETZEL, R.G. Limnology: Lake and River Ecosystems, 3ª ed., Elsevier Academic Press, San Diego, 2001.  
ALLAN, J.D., CASTILLO, M.M. Stream ecology: Structure and function of running waters, 2ª ed., Springer, Dordrecht, 2007.  
FRAGOSO JR., C. R., Ferreira, T. F., Marques, D. M. Modelagem Ecológica em Ecossistemas Aquáticos. Editora Oficina de Textos. 2009.  
SCHÄFER, A. Fundamentos de ecologia e biogeografia das águas continentais. Porto Alegre: Ed. UFRGS, 1985.

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 197/2024 - SEGEC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:27 )*

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: **197**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **a7d29b048d**