



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			
CIVL0204	RECURSOS HÍDRICOS	60	0	4	60	9

Pré-requisitos	CIVL0190 - GEOPROCESSAMENTO CIVL0192 - HIDRÁULICA GERAL CIVL0193 - HIDROLOGIA APLICADA	Co-requisitos	-	Requisitos C. H.	-
----------------	--	---------------	---	------------------	---

EMENTA

Gestão dos Recursos Hídricos. Usos múltiplos. Projetos preliminares de obras hídricas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Disponibilidade hídrica global, nacional e regional.
2. Mudanças climáticas e impactos sobre os recursos hídricos.
3. Modelo de gestão dos recursos hídricos no Brasil.
4. Avaliação de conteúdo dos planos nacional, estadual e de bacias hidrográficas.
5. Análise de projetos básicos de aproveitamento dos recursos hídricos.
6. Aquisição e processamento de dados hidrológicos.
7. Modelos de simulação hidrológica.
8. Modelos de operação de reservatórios para usos múltiplos.
9. Geração hidrelétrica e matriz energética brasileira.
10. Irrigação.
11. Controle de cheias e Drenagem urbana.
12. Programação linear e não-linear aplicada à otimização de sistemas hídricos.
13. Geoprocessamento aplicado à locação e anteprojeto de obras hídricas.
14. Locação de barragens e projeto preliminar de reservatório para usos múltiplos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL. Lei Federal nº 9.433 - Política Nacional de Recursos Hídricos, de 8 de janeiro de 1997.
ALCÂNTARA, A., RODRIGUES, O. Águas do Brasil. São Paulo: Terrabrasil, c2007. 219p.
BRAGA, R. Recursos hídricos e planejamento urbano e regional. Rio Claro, SP: Labor Planejamento Municipal, 2003. 131p.
TUNDISI, J.G. Recursos hídricos no século XXI. São Paulo: Oficina do Texto, 2011. 328p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SUDENE. Guia metodológico para elaboração de pequenos projetos de irrigação. Recife: O Departamento, Sudene, 1988. 125p.
BICUDO, C. E. M., TUNDISI, J.G., SCHEUENSTUHL, M.C.B. (org). Águas do Brasil - Análises Estratégicas. Academia Brasileira de Ciências, 2011. 216p.
TUNDISI, J.G., SCHEUENSTUHL, M.C.B. (org). Recursos Hídricos no Brasil - problemas, desafios e estratégias para o futuro. Academia Brasileira de Ciências, 2014. 76p.
PERNAMBUCO. Plano estratégico de ações: Recursos hídricos e saneamento. Pernambuco: Secretaria de Recursos Hídricos, 2007.
SETTI, A. A. et al. Introdução ao Gerenciamento de Recursos Hídricos, Brasília: ANA, 2001, 328p.

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 145/2024 - 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: **145**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **4a59ad74f3**