



**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"/>	Prática de Ensino
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Monografia	<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

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			
CIVL0129	TÓPICOS COMPLEMENTARES DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	03	00	03	45	

Pré-requisitos		Co-requisitos	CIVL0024 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	---	-----------------	--

EMENTA

Sistemas de abastecimento de água. Modelagem, calibração e otimização de sistemas de distribuição de água. Concepção de projetos. Perdas de Água. Tecnologias de controle de perdas de água. Eficiência energética.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 01 - Sistemas de abastecimento de água.
- 02 - Modelagem de sistemas de distribuição de água.
- 03 - Concepção de projetos.
- 04 - Perdas de água.
- 05 - Controle de pressão.
- 06 - Macromedição e micromedição.
- 07 - Sistemas de gerenciamento de dados.
- 08 - Eficiência Energética.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEZERRA, S.T.M.; CHEUNG, P.B. 2013. Perdas de Água – Tecnologias de Controle. João Pessoa: Editora UFPB, 220p.
GOMES, H.P. (org.). 2013. Sistemas de Bombeamento – Eficiência Energética. 2ª ed., João Pessoa: Editora UFPB, 459p.
TSUTIYA, M.T. 2008. Gerenciamento de Perdas de Água e Energia Elétrica em Sistemas de Abastecimento. Guia do profissional em treinamento – Nível 2. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental. Salvador: ReCESA, 139p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TSUTIYA, M. T. 2006. Abastecimento de Água. TSUTIYA, M. T. Abastecimento de água. Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
THORNTON, J.; STURM, R.; KUNKEL, G. 2008. Water Loss Control Manual. 2ª ed., New York: Mcgraw Hill Professional, 632p.

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 03/09/2020

EMENTA Nº 601/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/09/2020 18:04)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
601, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **03/09/2020** e o código de verificação: **567bb10e08**