

**COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO, PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E CULTURA – CEPEC**

**PLANEJAMENTO DE CURSO DE EXTENSÃO**

<b>NOME DO CURSO: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA</b>		<b>PERÍODO DE VIGÊNCIA:</b> <b>23/11 a 30/11</b>	<b>ANO: 2024/2</b>
<b>PROFESSOR (A) RESPONSÁVEL: Nathália Barcelos Cunha</b>			
<b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL</b>			
<b>AULAS TEÓRICAS (PRESENCIAIS E/OU ONLINE)</b>	<b>ATIVIDADES EXTRACLASSE E/OU PRÁTICAS</b>	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>ENCONTROS SEMANAIS</b>
<b>Manhã e tarde: 2 encontros presenciais</b>	*****	<b>20 horas</b>	****

**EMENTA**

Instalações prediais de água fria, elementos constituintes, normas de dimensionamento e aplicação a um projeto de edificação residencial baseados na NBR 5626.

**JUSTIFICATIVA**

As instalações hidrossanitárias incluem instalações de: água fria, água quente, esgoto sanitário, águas pluviais, prevenção e combate a incêndio. Sendo a primeira dessa, uma área muito importante para o engenheiro civil e, para profissionais de áreas afins. O bom dimensionamento e projeto de uma instalação de água fria garante o fornecimento de água de forma contínua, em quantidade adequadas e com pressões e velocidades compatíveis com o perfeito funcionamento dos aparelhos sanitários, peças de utilização e demais componentes.

**OBJETIVO GERAL – EXPECTATIVA DA APRENDIZAGEM**

Capacitar o aluno a projetar sistemas prediais de água fria em edifícios habitacionais de múltiplos andares.

**CURSOS VINCULADOS**

Engenharia civil e técnicos em áreas afins à projetos hidrossanitários.

**CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

DATA E HORÁRIO	CONTEÚDO/TEMA
23/11  (07:00 às 12:00 e das 13:00 às 18:00)	<p>1 Noções gerais sobre sistemas de abastecimento e tratamento de água</p> <p>1.1 Introdução: conceitos sobre sistemas de abastecimento e tratamento de água</p> <p>1.2 Tipos</p> <p>2 Dimensionamento de caixa d'água</p> <p>2 Instalação predial de água fria</p> <p>2.1 Introdução</p> <p>2.2 Objetivos</p> <p>2.3 Definições</p> <p>2.4 Partes constituintes</p> <p>2.5 Materiais e componentes</p> <p>2.6 Dimensionamento das tubulações</p> <p>2.7 Verificação de pressão nos pontos de utilização</p> <p>2.8 Perspectiva isométrica</p>
30/11	<p>3 Exercício de aplicação da aula anterior para residências de um pavimento.</p> <p>4 Aplicação dos sistemas prediais de água fria em edifícios habitacionais de múltiplos andares.</p> <p>5 Visualização e explicação de projetos reais de instalações prediais de água fria.</p>

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5626/2020 - Sistemas prediais de água fria e água quente - Projeto, execução, operação e manutenção**. Rio de Janeiro, 2020.