



### PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

<b>DISCIPLINA: HIDRAULICA</b>	
<b>Código:</b>	CSAM.020
<b>Carga Horária:</b>	60h
<b>Número de Créditos:</b>	3.0
<b>Código pré-requisito:</b>	VIA019
<b>Semestre:</b>	S3
<b>Nível:</b>	GRADUAÇÃO
<b>EMENTA</b>	
Histórico e Conceitos Básicos; Escoamentos em Tubulações; Perdas Generalizadas; Perdas Localizadas; Sistemas Hidráulicos de Tubulações; Obras hidráulicas em comunidades de diferentes etnias.	
<b>OBJETIVO</b>	
Conhecer e aplicar os conceitos básicos da hidráulica, bem como conhecer os princípios que regem o fluxo de líquidos em tubulações e ainda saber dimensionar as tubulações e peças hidráulicas envolvidas nos processos. Adequar os conhecimentos hidráulicos as limitações culturais e disponibilidades locais.	
<b>PROGRAMA</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conceitos básicos</li><li>• Escoamento uniforme em tubulações</li><li>• Perdas de cargas localizadas</li><li>• Sistemas hidráulicos de tubulações</li><li>• Hidráulicas em comunidades de diferentes etnias</li></ul>	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aulas expositivas</li><li>• Aulas práticas de laboratório</li><li>• Visitas técnicas</li></ul>	
<b>AVALIAÇÃO</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Provas</li><li>• Trabalhos</li></ul>	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Azevedo Netto, J. M. de, <i>et al.</i> <b>Manual de hidráulica</b>. 8ªed. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2003.</li><li>2. Baptista, M.; Lara, M. <b>Fundamentos de engenharia hidráulica</b>. 3ªed. Belo Horizonte, MG:UFMG, 2012.</li></ol>	



3. Houghtalen, R. J.; Hwang, N. H. C.; Akan, A. O. **Engenharia Hidráulica**. 4ª ed. São Paulo, SP: Pearson. 2012.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Creder, H. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1981.
2. Creder, H. **Instalações hidráulicas e sanitárias: exemplo de aplicação, projeto**. 6ªed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2010.
3. Ganger, R. **Introdução à hidráulica**. [S.l.]: Festo Didactic, 1988.
4. Silvestre, P. **Hidráulica geral**. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 1979.
5. Telles, P. C. da S.; Barros, D. G. de P. **Tabelas e gráficos para projetos de tubulações**. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 1998.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico