



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: HIDRAULICA	
Código:	CSAM.020
Carga Horária:	60h
Número de Créditos:	3.0
Código pré-requisito:	VIA019
Semestre:	S3
Nível:	GRADUAÇÃO
EMENTA	
Histórico e Conceitos Básicos; Escoamentos em Tubulações; Perdas Generalizadas; Perdas Localizadas; Sistemas Hidráulicos de Tubulações; Obras hidráulicas em comunidades de diferentes etnias.	
OBJETIVO	
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.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• Conceitos básicos• Escoamento uniforme em tubulações• Perdas de cargas localizadas• Sistemas hidráulicos de tubulações• Hidráulicas em comunidades de diferentes etnias	
METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas• Aulas práticas de laboratório• Visitas técnicas	
AVALIAÇÃO	
<ul style="list-style-type: none">• Provas• Trabalhos	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none">1. Azevedo Netto, J. M. de, <i>et al.</i> Manual de hidráulica. 8ªed. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2003.2. Baptista, M.; Lara, M. Fundamentos de engenharia hidráulica. 3ªed. Belo Horizonte, MG:UFMG, 2012.	



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