

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: HIDRÁULICA DE CANAIS	
Código:	SAN020
Carga Horária:	40H
Número de Créditos:	2.0
Código pré-requisito:	CSAM.020
Semestre:	S4
Nível:	GRADUAÇÃO
EMENTA	
Escoamento de água em canais abertos; regime permanente; energia no escoamento de canais; regime variado.	
OBJETIVO	
Ensinar aos alunos do curso os escoamentos em condutos livres com aplicações em situações práticas de projeto, através de exercícios. Equacionamento para dimensionamento de canais, destacando os problemas encontrados na prática de projeto e execução. Estudo da energia nos canais, extravasores e dissipadores de energia. É feita uma associação contínua com a Hidrologia, tendo em vista que as vazões de projeto de canais são frequentemente obtidas pelos métodos Hidrológicos.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none"> • Escoamento de água em canais abertos • Eficiência hidráulica de seções de canais abertos • Princípios energéticos em canais abertos • Ressalto hidráulico • Regime gradualmente variado 	
METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none"> • Aulas teóricas expositivas • Visitas e palestras técnicas 	
AVALIAÇÃO	
<ul style="list-style-type: none"> • Provas • Listas de exercícios 	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Azevedo Netto, José Martiniano de <i>et al.</i> Manual de hidráulica (volume único). 8ª ed. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2003. 2. Houghtalen, R. J.; Hwang, Ned H. C.; Akan, A. Baptista, Márcio; LARA, Márcia. Fundamentos de engenharia hidráulica. 3ª ed. Belo Horizonte, MG: UFMG, 2012. 3. Osman. Engenharia hidráulica. 4ª ed. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2012. 	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Campos, Nilson. Dimensionamento de reservatórios: o método do diagrama triangular de regularização. Fortaleza, CE: Expressão, 2005. 2. Delmée, Gerard Jean. Manual de medição de vazão. 3ª ed. São Paulo, SP: Blucher, 	



2009.

3. Ganger, Rolf. **Introdução à hidráulica**. [S.l.]: Festo Didactic, 1988.
4. Garcez, Lucas Nogueira. **Elementos de engenharia hidráulica e sanitária**. 2ª ed. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2006.
5. Pimenta, Carlito Flávio. **Curso de hidráulica geral - v.1**. 4ª ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Dois, 1981.
6. Pimenta, Carlito Flávio. **Curso de hidráulica geral - v.2**. 4ª ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Dois, 1981.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico