Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR0116	**Componente Curricular:** Hidráulica Aplicada			**Tipo:** Disciplina **Caráter:** Obrigatória	
Semestre de oferta: 5º	**Modalidade:** Presencial	**Habilitação:** -		**Regime:** Semestral	
Pré-Requisito: AGR0097 Fluidos, Termodinâmica e Oscilações				**Correquisito:** - **Equivalência:** AGR0038 Hidráulica Aplicada	
Número de créditos: 04	**Carga Horária**				
	Total: 64 horas	**Teórica:** 48 horas	**Prática:** 16 horas	**EAD:** 0 horas	**Extensão:** 0 horas

Objetivos: Conhecer os princípios básicos da hidráulica; Realizar aplicações de hidráulica no dimensionamento e operação de sistemas de recalque, canais, instrumentos para medição de pressão e vazão e estruturas de controle.

Ementa: Conceito de hidráulica; Propriedades fundamentais dos fluidos; Hidrostática: Medidores de vazão e de pressão, pressão e empuxo; Hidrodinâmica: teorema de Bernoulli. Perdas de carga. Condutos forçados. Orifícios: aspersores e gotejadores. Sifões. Estações de bombeamento. Condutos livres.

Bibliografia Básica

AZEVEDO NETTO, J.M. Manual de hidráulica. 8. ed. atual. São Paulo: Edgard Blücher, **1998**.
BAPTISTA, M.B.; COELHO, M.M.L.P. Fundamentos de engenharia hidráulica. 3. ed. Belo Horizonte: UFMG, **2010**.
BAPTISTA, M.B.; COELHO, M.M.L.P.; CIRILO, J.A.; MASCARENHAS, F.C.B. Hidráulica aplicada. 2. Porto Alegre: ABRH, **2003**.

Bibliografia Complementar

MACINTYRE, A.J. Instalações hidráulicas. 3. ed.. Rio de Janeiro: LTC, **1996**.
POTTER, M.C. Mecânica dos fluídos. São Paulo: Thomson, **2004**.
BRUNETTI, F. Mecânica dos fluidos. São Paulo: Prentice Hall, **2005**.