AGR0031	**Hidráulica Agrícola**	Carga Horária (h)	
		Teórico:45	Prática:15

Ementa:

Principais propriedades dos fluidos; Hidrostática; Hidrodinâmica; Hidrometria em condutos abertos e forçados; Manometria; Equação de Bernoulli aplicada aos fluidos; Escoamento em condutos livres e em condutos forçados; Perda de carga contínua; Perda de carga localizada; Dimensionamento de tubulações; Instalações de recalque; Pequenas barragens de terra.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. **Manual de Irrigação**. 8. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2006. v. 1. 625 p.
CARVALHO, J. A. **Instalações de bombeamento para Irrigação**. Ed. UFLA. 2008. Lavras. 354 p.
AZEVEDO NETTO, J. M.; Fernandez, M. F.; Araujo R.; Ito, A. E. **Manual de Hidráulica**. 8. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005, 669 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DENUCULI, W. **Bombas Hidráulicas**. n.34. 3ed. Viçosa: UFV, 2005. 152p.
DENUCULI, W.; SILVA, D. D.; OLIVEIRA, R. A. **Hidráulica de Condutos Perfurados**. 1. ed. Viçosa: UFV. 2004. 93 p.
MACINTYRE, A. J. **Bombas e Instalações de Bombeamento**. 2. ed., Rio de Janeiro: LTC. 1997. 806p
MACINTYRE, A.J. **Manual de instalações hidráulicas e sanitárias**. Rio de Janeiro:LTC 2008. 324p. 154p.
PERES, J. G. **Hidráulica agrícola**. 1. ed. São Carlos: EduFSCar. 2015. 429 p.