

DISCIPLINA	NOME
FA002	Engenharia de Irrigação

Pré-Requisitos

FA876

Horas Semanais

Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
2	1	0	0	0	0	3
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	45		3	Sim	75%	Nota

Ementa:

Sistemas de irrigação pressurizados: caracterização de materiais e equipamentos. Planejamento e dimensionamento de sistemas e métodos de avaliação de campo.

Objetivos:

Familiarizar o aluno no uso e na definição de termos técnicos relacionados com a área de engenharia da irrigação. - Fornecer conhecimento que permita ao aluno projetar (dimensionar) e avaliar sistemas de irrigação pressurizados.

Programa:

1. Introdução ao planejamento de sistemas de irrigação.
2. Irrigação por Aspersão (convencional e mecanizado)
 - 2.1. Projetos e dimensionamento hidráulico
 - 2.2. Avaliação de Sistemas
 - 2.3. Ensaio de Equipamentos
3. Irrigação localizada (Gotejamento e micro-aspersão)
 - 3.1. Projeto e dimensionamento hidráulico
 - 3.2. Avaliação do Sistema
 - 3.3. Ensaio de Equipamentos

Bibliografia:

Bernardo, S.; Soares, A. A.; Mantovani, E. C. Manual de Irrigação. Viçosa UFV: Imprensa Universitária, 2008. 625p.
Doorenhos and W. O. Pruitt Crop water requirements, Roma, FAO 1984.
Jensen, M. I. Design and Operation of Farm Irrigation Systems. American Society of Agricultural Engineers. St Joseph, Mi, 1983.3,
Keller, J.; Bliessner, R.D. Sprinkler and trickle irrigation. New York: VanNostrand Reinhold, 1990. 652 p.
LIBARDI, P.L. Dinâmica da água no solo. 2ª edição. Piracicaba, .2000.
Miranda, J. H. & Pires, R.C.M. Irrigação: Série Engenharia Agrícola. Vol. 1 e 2. Piracicaba, FUNEP, 2003.
Nakayama, F. S., e Bucks, D.A. Trickle Irrigation for Crop Production. Amsterdam: Elsevier, 1986.
Pereira A.R. et al. Evapotranspiração. São Paulo. FEALQ. 1997.
Pizarro Cabelo, F. Riegos localizados de alta frecuencia. Madrid: di-Prensa, 1996. 5131p.
Reichardt, K A Água na Produção Agrícola. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1978.

Observações:

Não há

ASSINATURAS:**AUTENTICAÇÃO**

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>