

Disciplina - Oferta no Ano Base
CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2017

Programa: 330810180001P-4 AGRICULTURA TROPICAL E SUBTROPICAL - IAC

Disciplina: Manejo de Água para Irrigação

Área de concentração: Tecnologia da Produção Agrícola

Data e hora: Quarta-feira - 13 às 17 h

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ATP012	8	120

Docente responsável:
Regina Célia de Matos Pires

Ementa:

Introdução e importância. Revisão sobre os métodos de irrigação. Conceitos de manejo de irrigação. Água no solo e na planta e sua determinação para o acompanhamento das irrigações. Infiltração e redistribuição da água no solo. Evaporação, evapotranspiração e transpiração. Quantificação do estresse hídrico. Crescimento e produtividade das culturas. Eficiência do uso da água. Demanda de água em projetos de irrigação. Controle e estratégias de manejo de irrigação. Sistema de produção em culturas irrigadas. Estudo de casos. Pesquisa e transferência de tecnologia em agricultura irrigada.

Forma de Avaliação:

Bibliografia:

HOFFMAN, G.J.; HOWELL, T. A. & SALOMON, K. H. Management of Farm Irrigation Systems. American Society of Agricultural Engineers. 1990.

STEWART, B.A. & NIELSEN, D. R. Irrigation of Agricultural Crops. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America and Soil Science Society of America, Inc., Madison, 1990.

KLUTE, A. methods of Soil Analysis. Part 1. Physical and Mineralogical Methods. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America and Soil Science Society of America, Inc., Madison, 1986.

TEARE, I.D. & PEET, M. M. Crop-Water Relations. John Willey & Sons, New York. 1983.

SALTER, P.J. & GOODE, J. E. crop Responses to water at Different Stages of Growth. Commonwealth Agricultural Bureaux, Bucks, 1967.

KRAMER, P.J. Water Relations of Plants. Academic Press, Inc. London, 1983.

KLAR, A. E. A água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera. Editora Nobel, São Paulo, 1984.

HILLEL, D. Fundamentals of Soil Physics. Academic Press, Inc., New York, 1980.

HILLEL, D. Applications of Soil Physics. Academic Press, Inc., New York, 1980.

LIBARDI, P. L. Dinâmica da água no solo. ESALQ, USP, Piracicaba, 1995.

[Voltar](#)