



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGROECOSSISTEMAS AMAZÔNICOS - ROLIM DE MOURA

EMENTA DE DISCIPLINA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA (UNIR)
Nome do Programa: Agroecossistemas Amazônicos
Área de Avaliação: INTERDISCIPLINAR
Nome da Disciplina: Manejo de recursos hídricos em agroecossistemas amazônicos
Código da Disciplina: PPGAA00015
Categoria: Optativa
Carga Horária: 45 Nº de Créditos: 3
Docentes: Adjalma Campos de Franca Neto
Ementa: A água em agroecossistemas; Disponibilidade de água no solo; Infiltração e movimento da água no solo; Qualidade da água para irrigação; Relação solo-água-planta-atmosfera; Manejo das espécies cultivadas para aumento da eficiência de uso de água; Avaliação das necessidades hídricas dos principais sistemas de cultivo; Métodos de aplicação de água: estudo comparativo; Métodos para se medir o teor e o potencial da água em solos saturados e não saturados; Planta: Anatomia, organização e estômatos; Clima: evaporação, evapotranspiração, balanço de hídrico; Eficiência do uso d'água e absorção de água pelas plantas; Transpiração; Necessidades hídricas das culturas agrícolas na Amazônia.
Bibliografia: AMP, C.R. et al. Evapotranspiration and Irrigation Scheduling. ASAE. CHANG, J.H.1974. Climate and Agriculture. Aldine Pub. Chicago. ASAE. FAO. 1991. A qualidade da água na agricultura. Universidade Federal da Paraíba. 218p. GOMES, H.P. 1997. Engenharia da Irrigação. Universidade Federal da Paraíba. 344p. HAFFMAN, Q.J., HOWEKK, T.A., SALOMON,

K.H. 1992. Manigement of Farm Irrigation Systems. ASAE. 1040p. HILLEL, D. 1971. Soil and Water. Academic Press. New York. 289p. KLAR, A.E. Irrigação: frequência e quantidade de aplicação. S.Paulo, Ed. Nobel, 1991. 156p. KLAR, A.E. A água no sistema solo-planta- atmosfera. São Paulo. Ed. Nobel, 1988, 408p. KRAMER, P.J. 1969. Plant and soil relationships. McGraw-Hill. New York, 482p. KRAMER, P.J.1995. Water relations of Plants and Soils. Academic Press. 495p. MAÑAS, F.M.S.O. 1993. Agronomia de Riego. Ed. Mundi-Prensa. 732p. PEREIRA, A.R., VILLA NOVA, N. & SEDIYMA, G.C. 1997. Evapotranspiração. Fealq. Piracicaba. 182p. REICHARD, K. 1996. Dinâmica da Matéria e da Energia em Ecossistemas. ESALQ, Piracicaba. 513p. ROSEMBERG, N.J. Microclimate: the biological environment. New York, MacGraw Hill, 1974. 315p. SALISBURY, F.B. & ROSS, C. 1969. Plant Physiology. Wadsworth Pub. Belmont, California. SILVA, D.D. & PRUSKI, F.F. 1997. Recursos Hídricos e Desenvolvimento Sustentável da Agricultura. Universidade Federal de Viçosa. 252p.

Periódicos científicos: Agronomy Journal, Crop Science, irrigation Science, Journal of Irrigation and Drainage, Plant Physiology, Physiologia Plantarum, Irriga, Científica, Bragantia, Engenharia Agrícola, Engenharia Rural, Scientia Agrícola.



Documento assinado eletronicamente por **ELAINE ALMEIDA DELARME LINDA, Coordenador(a)**, em 07/11/2022, às 20:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1156944** e o código CRC **77C1E741**.