



EMENTÁRIO DE DISCIPLINAS

| DISCIPLINA | CARGA HORÁRIA | CRÉDITOS |
|--|---------------|----------|
| MANEJO DE IRRIGAÇÃO E FERTIRRIGAÇÃO | 75 horas | 5 |
| EMENTA: Conceito de manejo da irrigação. Balanço hídrico no sistema solo-planta. Teoria dos requerimentos de água das culturas: evapotranspiração, coeficiente de cultivo. Métodos de programação da irrigação: indicadores de solo, planta e clima. Precipitação efetiva. Eficiência de irrigação e uniformidade. Funções de produção. Manejo de irrigação deficitária. Termo de outorga. Racionalização do uso da água na agricultura irrigada. Fertirrigação: conceitos e aplicações; vantagens e limitações da fertirrigação; fatores que afetam a fertirrigação; injetores utilizados na fertirrigação; adubos utilizados na fertirrigação; formulas e precedimentos de cálculos na fertirrigação; recomendações de adubação e exemplos de cálculos na fertirrigação. Manejo da irrigação e fertirrigação de algumas culturas: estudos de casos. | | |
| Bibliografia: ALLEN, R.G.; PEREIRA, L.S.; RAES, D.; SMITH, M. Guidelines for Computing Crop Water Requirements. Rome: FAO, 1998. 308p. (FAO Irrigation and Drainage, 56) BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. Manual de Irrigação. 7 ed. Viçosa: Imprensa Universitária. UFV. 2005. 611p. JENSEN, M.E.; BURMAN, R.D.; ALLEN, R.G. Evapotranspiration and Irrigation Water Requirements. New York: ASCE, 1990. 332p. LIBARDI, P. L. Dinâmica da água no solo. 2ª edição. Piracicaba, 2000 PINTO, J.M. EMBRAPA SEMI-ÁRIDO. FERTIRRIGAÇÃO: Princípios e Métodos de Aplicação. Areia-PB. 2005.99p. REICHARDT, K; TIMM, L. C. Solo Planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. Barueri: Manole, 478p. 2004. TALENS, J. A. M. Riego localizado y fertirrigacion. Madrid: Mundi-prensa. 1994, 363 p. Revistas: Agricultural Water Management Engenharia Agrícola – ABEA Revista de Ciência e Agrotecnologia – C&A- UFLA Irrigation Science Journal of Soil Science Journal of Irrigation and Drainage Engineering Rev. Bras. de Engenharia Agrícola e Ambiental-AGRIAMBI-UFMG | | |

