

Matéria: Irrigação e Drenagem com ênfase em Agricultura Irrigada.

Pontos:

1. Engenharia econômica aplicada à produção agrícola irrigada;
2. Modelos matemáticos para otimização da água em projetos hidroagrícolas;
3. Eletrônica e instrumentação aplicadas ao manejo sustentado da irrigação;
4. Tratamento e reuso de água de baixa qualidade na agricultura irrigada;
5. Técnicas de drenagem para o aproveitamento de terras agrícolas e conservação de solo e água;
6. Modelos de simulação de processos de transferência de massa e energia no sistema soloplanta-atmosfera;
7. Sensoriamento remoto e geoprocessamento aplicados aos recursos hídricos;
8. Aplicação de produtos químicos via irrigação com ênfase em técnicas de agricultura de precisão;
9. Instrumentação micrometeorológica aplicada à determinação das necessidades hídricas dos cultivos;
10. Eficiência da irrigação e produtividade da água em agrossistemas irrigados