

PROGRAMA DE RESIDÊNCIAS PROFISSIONAIS

PROGRAMA DE ESTUDO - EDITAL Nº. 01/2025

Formação Engenharia Agrícola e Ambiental

1. ENGENHARIA DE ÁGUA E SOLO: Métodos de irrigação. Métodos de drenagem de solo. Técnicas de manejo de irrigação. Composição dos sistemas de irrigação. Projeto, avaliação e manejo dos sistemas de irrigação e drenagem.
2. ENGENHARIA DE PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS: instalações e equipamentos para beneficiamento, conservação e armazenamento de produtos agrícolas.
3. CONSTRUÇÕES RURAIS E AMBIÊNCIA: propriedades dos materiais de construção convencionais e não convencionais, estruturas de madeira e concreto, instalações agropecuárias e ambiência.
4. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS: seleção, desenvolvimento, operacionalização e racionalização de máquinas e implementos agrícolas.
5. ENERGIZAÇÃO RURAL E AUTOMAÇÃO: aproveitamento e utilização de fontes energéticas convencionais e não convencionais, fontes limpas de energia, dimensionamento e instalações de equipamentos.
6. TECNOLOGIA AGROAMBIENTAL: utilização dos recursos naturais com visão sistêmica, avaliando, prevenindo e controlando os impactos ambientais causados pelas atividades agropecuárias, agroindustriais e desastres naturais na área rural.

BIBLIOGRAFIA

1. AYERS, R. S.; WESTCOT, D. W. **Qualidade de água na agricultura**. Tradução: Gheyi, H. R. et al. Campina Grande: Ed. UFPB, 1991. (Estudos FAO: Irrigação e Drenagem, 29).
2. BALASTREIRE, L.A. **Máquinas Agrícolas**. São Paulo: Editora Manole Ltda, 1987. 307p.
3. BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. **Manual de irrigação**. 7. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2005. 611 p.
4. CREDER, H. **Instalações elétricas**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2004.
5. CRUCIANI, D. E. **A drenagem na agricultura**. São Paulo: Nobel, 1980. 333 p.
6. DERISIO, J. C. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. São Paulo: Signus, 2000. 164 p.
7. DEZOTTI, M. **Processos e técnicas para controle ambiental de efluentes líquidos**. Rio de Janeiro: E-papers, 2008. 360 p.
8. EDUARDO, J. F. B. **Tecnologias de energias renováveis**. Brasília: Ministério de Minas e Energia, 2008.
9. ELIAS, M. C. **Manejo Tecnológico da Secagem e do Armazenamento de Grãos**. Pelotas: Ed. Santa Cruz, 2008.
10. FABICHAK, I. **Pequenas construções rurais**. 5. ed. São Paulo: Nobel, 2000.

11. FARIAS, T. **Licenciamento ambiental: aspectos teóricos e práticos**. 2. ed. Belo Horizonte: Fórum, 2010. 214 p.
12. GADANHA JR., C.D.; MOLIN, J.P.; COELHO, J.L.D.; YAHN, C.H.; TOMIMORI, S.M.A.W. **Máquinas e implementos agrícolas do Brasil**. São Paulo: NSI-MA/CIENTEC, 1991. 468p.
13. MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. **Irrigação: princípios e métodos**. 2. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2007. 358 p.
14. MIALHE, L.G. **Manual de Mecanização Agrícola**. São Paulo: Ed. Ceres, 1974. 301p.
15. NÃÃS, I. A. **Princípios de conforto térmico na produção animal**. São Paulo: Ícone, 1989.
16. PEREIRA, M. F. **Construções rurais**. São Paulo: Nobel, 1986.
17. PUZZI, D. **Abastecimento e armazenamento de grãos**. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 2000. 666p.
18. REIS, L. B.; FADIGAS, E. A. A.; CARVALHO, C. L. **Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável**. Barueri: Manole, 2005.
19. SANCHÉS, L. E. **Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2006. 495 p.
20. SILVA, J. S. **Secagem e armazenagem de produtos agrícolas**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2008. 560 p.