



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

EDITAL 93/2025

ÁREA DE CONHECIMENTO:

Ciências Agrárias.

SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS:

Ciências Agrárias; Agronomia / Geoprocessamento; Máquinas Agrícolas; Uso, Manejo e Conservação do Solo.

1. DA TITULAÇÃO:

Graduação em cursos de Ciências Agrárias, com Doutorado em Agronomia; ou Produção Vegetal; ou Engenharia Florestal; ou Ciências Florestais; ou Engenharia Agrícola.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 2.1 Sistema de informações geográficas (SIG);
- 2.2 Banco de dados geoespaciais;
- 2.3 Georreferenciamento de imóveis rurais e urbanos;
- 2.4 Interação da radiação eletromagnética com a vegetação;
- 2.5 Tratores Agrícolas;
- 2.6 Equipamentos de preparo do solo;
- 2.7 Semeadoras e Colhedora de grãos
- 2.8 Erosão do solo
- 2.9 Terraceamento
- 2.10 Sistema Plantio Direto

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

Geoprocessamento:

ASSAD, E.; SANO, E. Sistema de Informações Geográficas: Aplicações na agricultura. 2. ed. Brasília: EMBRAPA, 1998. 434p.

FITZ, P. R. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Texto, 2008. 160 p.

NOVO, E.M.L. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. 2.ed. São Paulo:Ed. Edgard. Blücher. 1992. 308p..

Máquinas Agrícolas:

VIEIRA, L. B. Manutenção de tratores agrícolas. Viçosa, MG: CPT, 2000.

MASSEY E FERGURSON. Apostila de operação e manutenção de tratores Massey Ferguson: parte A: comando, controles, instrumentos e acessórios. 2. ed. Porto Alegre, RS: Massey Ferguson, 1999.

SILVEIRA, G. M. Máquinas para plantio e condução das culturas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.

SILVEIRA, G. M. Os cuidados com o trator. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001.

SILVEIRA, G. M. Máquinas para colheita e transporte. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.

SAAD, O. Máquinas e técnicas de preparo inicial do solo. 5. ed. São Paulo: Nobel, 1984.

BALASTREIRE, L. A. Máquinas agrícolas. 1. ed. São Paulo: Manole, 1987.

Uso, Manejo e Conservação do Solo:

GUERRA, A. J. T.; SILVA, A. S.; BOTELHO, R. G. M. Erosão e conservação dos solos: conceitos, temas e aplicações.

Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012. 340p.

PIRES, F. R.; SOUZA, C. M. de. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. Viçosa: Ed. UFV, 2006.216p.

SALTON, J. C.; HERNANI, L. C.; FONTES, C. Z. Sistema plantio direto. Brasília: EMBRAPA, 1998, 248p.

OBSERVAÇÃO: a bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Outras bibliografias ficam a critério do candidato.