



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Ciências Agrárias

SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS: Agricultura de precisão, Automação e Controle de Processos Agroindustriais, Instrumentação Agrícola, Empreendedorismo, Empreendedorismo Sustentável, Engenharia Econômica.

1. DA TITULAÇÃO

Graduado em Agronomia ou Engenharias

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Modelo de Negócios
2. Características estáticas e dinâmicas dos instrumentos
3. Utilização de sensores em máquinas, equipamentos e instalações agrícolas
4. Movimento start-up
5. Sistemas de aquisição de dados. Exemplos e aplicações na Engenharia Agrícola
6. Fundamentos de Marketing
7. Sistemas de controle em malha aberta e malha fechada
8. Aplicação dos sistemas de controle em máquinas, implementos e plantas agroindustriais.
9. Aplicação localizada de insumos a taxas variadas
10. Monitoramento da produtividade das culturas e variabilidade espacial de atributos.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. OGATA, K. Engenharia de controle moderno. 4ª ed. São Paulo: Pearson / Prentice Hall, 2003.
2. DORNELAS, José C. A. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 5ª Edição. Elsevier, 2014.
3. MOLIN J. P. Agricultura de Precisão. O Gerenciamento da Variabilidade. Editora Piracicaba, 2008. 83 p.
4. THOMAZINI, Daniel. Sensores industriais fundamentos e aplicações. 8. São Paulo Erica 2011.
5. FRANCHI, Claiton Moro. Instrumentação de processos industriais princípios e aplicações. São Paulo Erica 2015.
6. ROCHA, César Henrique Barra. Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar. 3ed. rev. e atual. Juiz de Fora: UFJF, 2007. 220 p.