SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DISCIPLINA: Agricultura de Precisão				
PROFESSOR(ES) RESPONSAVEL(EIS): Gabriel do Nascimento Guimarães, George Deroco Martins e Eusímio Felisbino Fraga Júnior.				
CARGA HORÁRIA			TIPO	CRÉDITOS
TEÓRICA 30	PRÁTICA 30	TOTAL 60	(X) OBRIGATÓRIA ( ) OPTATIVA	4

EMENTA

Histórico e conceituação da agricultura de precisão. Sistemas de posicionamento e Sistemas de orientação. Eletrônica embarcada: estudo dos sensores, atuadores, aquisição e comunicação de dados, sistemas eletrônicos de posicionamento e georreferenciamento. Sistemas de Informação Geográfica – SIG. Monitoramento da produtividade de culturas. Monitoramento da variabilidade espacial de fatores de produção. Monitoramento das condições do solo. Sistemas de controle e monitoramento de semeadura. Sistemas para aplicação localizada de adubos e corretivos. Mapeamento de infestação por plantas daninhas, pragas e doenças. Sistemas para aplicação localizada de defensivos.

BIBLIOGRAFIA

EMBRAPA. **Agricultura de precisão: um novo olhar**. Ricardo Yassushi Inamasu, João de Mendonça Naime, Álvaro Vilela de Resende, Luis Henrique Bassoi, Alberto Carlos de Campos Bernardi, editores. - São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação, 2011. 334 p.

BORÉM, A.; GIÚDICE, M.P.; QUEIROZ, D.M.; MANTOVANI, E.C.; FERREIRA, L.R.; VALLE, F.X.R. E GOMIDE, R.L. **Agricultura de Precisão**. UFV, Viçosa, 2000. 467p.

LAMPARELLI, R.A.C., ROCHA, J.V. e BORGHI, E. **Geoprocessamento e Agricultura de Precisão – Fundamentos e Aplicações**. Livraria e Editora Agropecuária, Guaíba, 2001, 118p.

MOLIN, J.P.; AMARAL, L. R.; COLAÇO, A. F. **Agricultura de Precisão**, 1a Edição, Oficina de Textos, São Paulo, 2015.

MONICO, J.F.G. **Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações**, São Paulo, Editora Unesp, 2008, 433 p.

PONZONI, F.J.; SHIMABUKURO, Y.E. **Sensoriamento Remoto no Estudo da Vegetação**. São José dos Campos, SP. Editor Parêntese, 2015

SILVA, F. M. **Cafeicultura de Precisão**¸ Editora UFLA, Lavras, 2013.