

DISCIPLINA	NOME
FA033	Pesquisa Operacional Aplicada à Agricultura

Pré-Requisitos
FA374

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	0	1	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

Ementa:
Programação linear, otimização em redes e simulação. Estudo das técnicas e estudos de casos aplicados à agricultura.

Objetivos:
Aprofundar o conhecimento das técnicas matemáticas apresentada na disciplina Planejamento Agrícola e Técnicas de Planejamento Agrícola, através de estudos mais específicos das ferramentas disponíveis.

Programa:
<p>Programação Linear: Estrutura matemática do problema e soluções gráficas</p> <p>Simplex</p> <ul style="list-style-type: none"> pivoteamento análise de sensibilidade <p>Entrada de dados e saída de resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> geração de arquivos para a execução do P.L. interpretação dos resultados do P.L. relatórios particularidades dos softwares utilizados <p>Otimização em Redes: Conceitos, definições e representações gráficas.</p> <ul style="list-style-type: none"> semelhanças com o P.L. método para otimização: diferença de potenciais <p>Simulação: Conceitos e definições básicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Estudo de casos Implementação computacional

Bibliografia:
<p>Referências Básicas:</p> <p>CAIXETA FILHO, J.V. Pesquisa Operacional: Técnicas de Otimização Aplicadas a Sistemas Agroindustriais. Editora Atlas. 2004. 176 p.</p> <p>HILLIER, F.S. and LIEBERMAN, G.J. Introdução à Pesquisa Operacional. 9ª Ed. McGraw-Hill. 2013. 1006 p.</p> <p>PLÁ-ARAGONES, L.M. (Org.) HANDBOOK OF OPERATIONS RESEARCH IN AGRICULTURE. Springer. 2015. 464 p.</p> <p>Referências Complementares:</p> <p>CAIXETA FILHO, J.V.; GAMEIRO, A.H. Sistemas de Gerenciamento de Transportes. Editora Atlas. 2001. 124 p.</p> <p>MARTINS, R.S.; CAIXETA FILHO, J.V. Gestão Logística do Transporte de Cargas. Editora Atlas. 2002. 304 p.</p> <p>WINSTON, W.L.; ALBRIGHT, S.C. Practical Management Science. South-Western College Pub. 2018. 824 p.</p> <p>LACHTERMACHER, G. Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões. LTC. 2016. 204 p.</p>

Observações:
Não há



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA ACADÊMICA
PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS



ASSINATURAS:

AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>

PÁGINA: 2 de 2

Rubrica: