



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

DISCIPLINA AP-181	NOME DA DISCIPLINA PORTUGUÊS – Estudo dirigido em água e solo INGLÊS – ESPANHOL -
-----------------------------	---

Horas Semanais					
Aulas Teóricas	Aulas Práticas	Aulas de Estudo Dirigido	Horas em Sala de Aula		
30	15		30		
Nº semanas	Carga horária total	Créditos	Frequência	Aprovação	
15	45	3	75%	Nota e frequência	

Ementa:

Planejamento e elaboração de projetos em física do solo para a cultura de cana-de-açúcar.
Métodos de avaliação de atributos físicos do solo.

Objetivos:

Fornecer conhecimentos que capacitem o aluno na elaboração de projetos em física do solo voltados para a cultura da cana-de-açúcar.
Apresentar fundamentos de física do solo para o desenvolvimento do sistema radicular e da planta de cana-de-açúcar.

Programa:

Metodologia para elaboração de projetos científicos
Principais características fisiológicas da cultura de cana-de-açúcar
Aptidão ecológica, preparo e conservação do solo e cuidados ambientais para a cultura de cana-de-açúcar
Plantio (manual/ mecânico): sulcação/adubação, sistemas de distribuição de mudas/ gasto de mudas, cobertura de solo sobre as mudas
Rotação de culturas em áreas de reforma de canaviais e meiosi-cana
Principais características físicas que afetam o desenvolvimento da cultura de cana-de-açúcar
Avaliação de compactação na cultura de cana-de-açúcar
Avaliação do desenvolvimento do sistema radicular da cultura de cana-de-açúcar
Determinação de atributos biométricos da cana-de-açúcar

EMISSÃO: ____/____/____
PÁGINA: 1 de 3

Rubrica:



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Bibliografia:

Referências básicas:

- ALEXANDER, A.G., 1973. **Sugarcane physiology**. London. Elsevier. 752 p.
- CASAGRANDE, A.A., 1991. **Tópicos de morfologia e fisiologia da cana-de-açúcar**. UNESP/FUNEP. Jaboticabal – SP. 157 p.
- CESNIK, R. e MIOCCQUE, J., 2004. **Melhoramento da cana-de-açúcar**. Embrapa. Brasília – DF. 307 p.
- DILLEWIJN, C. Van, 1952. **Botany of sugar cane**. Waltham, Mass. USA. 371 p.
- Dinardi-Miranda, L.L.; et al. **Cana-de-açúcar**. Instituto Agrônomo de Campinas - IAC, 2008, 882 pp.
- FAUCONNIER, R. & BASSEREAU, D. 1975. **La caña de azúcar**. Barcelona, Editorial Blume. 856 p.
- FERRAZ, J.M.G. et al. 2000. **Certificação sócio-ambiental do setor sucroalcooleiro**. Embrapa – Meio Ambiente; São Paulo – SP. 195 p.
- FREIRE, W.J. e CORTEZ, L.A.B. 2000. **Vinhaça de cana-de-açúcar**. Agropecuária. Guaíba – RS. 203 p.
- FUNDAÇÃO CARGILL. 1987. **Cana-de-açúcar: cultivo e utilização**. Vol. I e II. Campinas – SP. 856 p.
- HUMBERT, R.P. 1974. **El cultivo de la caña de azúcar**. México, Continental; 719 p.
- ORLANDO FO, J., 1983. **Nutrição e adubação da cana-de-açúcar no Brasil**. Planalsucar- IAA. Piracicaba- SP. 369 p.
- SEGATO, S.V. et al.; 2006. **Atualização em produção de cana-de-açúcar**. Piracicaba – SP. 415 p.
- STEVENSON, G.C. 1965. **Genetics and breeding of sugarcane**. London, Longmans, Green and Co. Ltd.; 383 p.
- BAVER, L.D; GARDNER, W.H.; GARNER, W.R. **Soil physics**. 4 ed. Ney York: John Wiley & Sons, 1972. 498p.
- BRADY, N. C. & WEIL, R. R. **Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos**. 3ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2013. 716p.
- HILLEL, D. **Fundamentals of soil physics**. London: Academic Press, 1980. 413p.
- HILLEL, D. **Applications of soil physics**. London: Academic Press, 1980. 385p.
- HILLEL, D. **Environmental soil physics**. New York: Academic Press, 1998. 771p.
- JURY, W.A.; GARDNER, W.R., GARDNER, W.H. **Soil physics**. 5 ed. Ney York: John Wiley & Sons, 1991. 328p.
- KLUTE, A. **Methods of soil analysis. Part 1. Physical and mineralogical properties**. 2 ed. Madison: ASA, 1986. 1188p.
- LIBARDI, P. L. **Dinâmica da água no sistema solo-planta-atmosfera**. Piracicaba: O autor, 1999. 491p.
- Reichardt, K. **Dinâmica da matéria e da energia em ecossistemas**. São Paulo: USP/ESALQ, 1996. 513p.
- **Referências Complementares:**
- Revista **da STAB: Sociedade dos Técnicos Açucareiros e Alcooleiros do Brasil**. Piracicaba – SP. (publicação bi-mensal).
- Revista **Brasileira de Ciência do solo**. Viçosa-MG. (publicação bi-mensal).

Critérios de Avaliação:

A disciplina será ministrada a partir de aulas teóricas e práticas, com realização de provas, exercícios e estudos dirigidos.

Observações:

EMISSÃO: _____/_____/_____
PÁGINA: 2 de 3

Rubrica:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA ACADÊMICA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

ASSINATURAS:

Prof. Dr. Zigomar Menezes de Souza
Matrícula 290412
FEAGRI/UNICAMP

Instruções:

Horas em sala - Ao total de horas de aulas teóricas ministradas (T) deverá obrigatoriamente ser associada carga horária em sala de aula.

EMISSÃO: ____/____/____
PÁGINA: 3 de 3

Rubrica: