



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 – Caixa Postal 9 – Cep 13418-900 – Piracicaba, SP – Brasil
Fone (19) 3429-4283 – Fax (19) 3429-4439
<http://www.esalq.usp.br>

Programa da Disciplina LEB1440 - Hidrologia e Drenagem

Período de Oferecimento: 21/02/2011 - 01/07/2011

1º Semestre / 2011 - sexta-feira - 8:00 às 12:00 Horas - ESALQ/USP

Docentes Responsáveis:

Prof. Fernando Campos Mendonça¹

Prof. Jarbas Honorio de Miranda²

Local das Aulas: Departamento de Engenharia de Biossistemas – LEB/ESALQ/USP

Objetivos da Disciplina:

Capacitação do aluno para o desenvolvimento de linhas de pesquisa em drenagem e para o desenvolvimento do pensamento crítico em problemas correlatos com essa área do conhecimento, por meio de aulas teóricas e práticas, juntamente com discussões e análises críticas de trabalhos científicos relevantes, publicados no País e no Exterior.

Justificativa:

Há justificativas para o lecionamento desta disciplina, da Área de Concentração: o conhecimento da Drenagem é imprescindível ao desenvolvimento de projetos que visam ao controle das águas naturais, superficiais e subterrâneas. Seu conhecimento é ainda imprescindível a um manejo ambiental adequado. Por outro lado, esta disciplina proporciona subsídios e orientação para o desenvolvimento de uma linha de pesquisa correlata. Finalmente, ela justifica o título do Programa de Irrigação e Drenagem.

¹ Prof. Dr. Departamento de Engenharia de Biossistemas - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - ESALQ/USP. Av. Pádua Dias, 11, cx.09 CEP: 13.418-900, Piracicaba-SP, Fone: (19) 3447-8539, e-mail: fcmendon@esalq.usp.br

² Prof. Dr. Departamento de Engenharia de Biossistemas - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - ESALQ/USP. Av. Pádua Dias, 11, cx.09 CEP: 13.418-900, Piracicaba-SP, Fone: (19) 3429-4123 Ramal: 210, e-mail: jhmirand@esalq.usp.br



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 – Caixa Postal 9 – Cep 13418-900 – Piracicaba, SP – Brasil
Fone (19) 3429-4283 – Fax (19) 3429-4439
<http://www.esalq.usp.br>

Conteúdo Programático:

Disciplina: LEB1440 - Hidrologia e Drenagem

Período: 21/02/2011 - 01/07/2011

1º Semestre / 2011 – ~~Sexta-feira~~ - 8:00 às 12:00 horas - LEB/ESALQ/USP

MES	DATA	ASSUNTO	PROFESSOR
MAIO	27/05	Apresentação Disciplina	Prof. JARBAS (ESALQ)
		Introdução – Sensibilidade das culturas ao encharcamento Investigações para elaboração de projetos de drenagem	
JUNHO	03/06	Drenagem subterrânea	Prof. JARBAS (ESALQ)
	10/06	Drenagem superficial	Prof. JARBAS (ESALQ)
	17/06	PROVA	Prof. JARBAS (ESALQ)
	24/06	FERIADO	
JULHO	01/07	PROVA SUBSTITUTIVA	Prof. JARBAS (ESALQ)

Bibliografia Recomendada:

CETESB – Drenagem Urbana – Manual de Projeto. São Paulo. 3ª edição. 1986. 452p.

CRUCIANI, D.E. A Drenagem na Agricultura. Livraria Nobel, São Paulo, 4a. Edição. 1986. 337p.

INTERNATIONAL INSTITUTE FOR LAND RECLAMATION AND IMPROVEMENT. Drainage principles and applications. Wageningen, Netherlands. 1994. 1100p.

LUTHIN, J.N. Drainage Engineering. Krieger Publishing Co., New York. 1973. 244p

SCHILFGAARDE, J.V. Drainage for Agriculture. American Society of Agronomy. Monograph 17. 1974. 694p.

SCHWAB, G.O.; FANGMEIER, D.D.; ELLIOT, W.J.; FREVERT, R.K. Soil and Water Conservation Engineering. Wiley. New York. 4a. ed. 1993. 507p.

SKAGGS, R.W. & SCHILFGAARDE, J. Van. Agricultural Drainage. Agronomy Series # 38. American Society of Agronomy, Inc. Madison, Win. 1999. 1328p.

SOIL CONSERVATION SERVICE. Drainage of agricultural land. W.I.C. New York. 1973. 423p



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 – Caixa Postal 9 – Cep 13418-900 – Piracicaba, SP – Brasil
Fone (19) 3429-4283 – Fax (19) 3429-4439
<http://www.esalq.usp.br>

Periódicos de Interesse:

SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL

JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING

JOURNAL OF SOIL & WATER CONSERVATION

TRANSACTIONS OF THE ASABE