



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas
Curso de Engenharia Elétrica

DISCIPLINA: Automação Agroindustrial	
Vigência: a partir de 2007/1	Período Letivo: Eletiva
Carga Horária Total: 45h	Código: EE.661
Ementa: Introdução às tecnologias de Pós-Colheita; Automação de unidades de beneficiamento de grãos (UBG) e unidades de beneficiamento de sementes (UBS); Automação predial; Conceitos de ecofisiologia; Automação de casas de vegetação; Estudos de casos: frigoríficos, estações de tratamento de água (ETA) e estações de tratamento de efluentes (ETE).	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução às tecnologias de Pós-Colheita

UNIDADE II – Automação de unidades de beneficiamento de grãos (UBG) e unidades de beneficiamento de sementes (UBS)

UNIDADE III – Automação predial

UNIDADE IV – Conceitos de ecofisiologia

UNIDADE V – Automação de casas de vegetação

UNIDADE VI – Estudos de casos: frigoríficos, estações de tratamento de água (ETA) e estações de tratamento de efluentes (ETE)

Bibliografia básica:

GROSS, K. C.; WANG, C. Y.; SALTVEIT, M. **The Commercial Storage of Fruits, Vegetables, Florist and Nursery Stocks**. U.S. Department of Agriculture, Agricultural Handbook Number 66. Disponível em: <<http://www.ba.ars.usda.gov/hb66/contents.html>>. Acesso em: 06 Abr. 2011.
STOECKER, W. F. **Industrial Refrigeration Handbook**. 1. ed. McGraw Hill, 1998.
HEAP, Robert; KIERSTAN, Marek; FORD, Geoff. **Food Transportation**. 1. ed. KLUWER ACADEMIC, 1998.

Bibliografia complementar:

PUZZI, D. **Abastecimento e Armazenagem de Grãos**. 1. ed. ICEA, 2000.
WANG, Shengwei. **Intelligent Buildings and Building Automation**. Spon Press, 2010.
CASTRO, Paulo R. C. **Ecofisiologia de Fruteiras Tropicais**. NOBEL.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas
Curso de Engenharia Elétrica

RICHTER, Carlos A. **Tratamento de Água - Tecnologia Atualizada.** Edgard Blücher.

CAVALCANTI, José Eduardo W. de A. **Manual de Tratamento de Efluentes Industriais.** 1. ed. Editora J. E. CAVALCANTI, 2009.