



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS-GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO						
Disciplina Beneficiamento de grãos e sementes					Código D001077	
Unidade Centro de Engenharias – Curso de Engenharia Agrícola					Sigla da Unidade CEng	
Professor Responsável pela Disciplina Wolmer Brod Peres					Matrícula do SIAPE 420972	
Outros Professores Envolvidos Carlos Alberto Silveira da Luz, Maria Laura Gomes Silva da Luz, Gizele Ingrid Gadotti					420860, 999496, 421171	
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal 3 h			Carga Horária Total 51 h	
I () II (X)	17	Teóricas 2	Exercício 0	Prática 1	Total 51 h	Número de Créditos 03
Pré-Requisitos						
Não tem pré-requisito						

EMENTA	
Princípios do beneficiamento de grãos e sementes. Equipamentos de beneficiamento de grãos e sementes. Equipamentos para manuseio. Equipamentos para análise. Beneficiamento de arroz.	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	
1. Curso de Especialização à Distância em Engenharia de Biossistemas	(OA) ¹
2.	()
3.	()

Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo

23/03/2015 Data	_____
	Assinatura do Responsável pela disciplina
APROVAÇÃO	
Conselho do CEng	
_____/_____/_____ Data	_____
	Assinatura do Presidente do Conselho do CEng
COCEPE	
_____/_____/_____ Nº da Ata da Reunião	_____/_____/_____ Data da Aprovação

	Assinatura do Diretor Departamento de Pós Graduação e carimbo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO		
Unidades e Assuntos		Nº de Horas Aulas
Capítulo I -	Princípios do beneficiamento de grãos e sementes 1.1-Bases da separação de grãos e sementes	10
Capítulo II -	Equipamentos de beneficiamento de grãos e sementes – tipos, partes, princípios de operação, aplicações, regulagens 2.1-Máquinas de ar e peneiras 2.2-Separadores por largura e espessura 2.3-Separadores por comprimento 2.4-Separadores por peso específico 2.5-Separadores por textura do tegumento 2.6-Separadores pneumáticos 2.7-Separadores eletro-óptico 2.8-Separadores eletrostáticos 2.9-Equipamentos para tratamento de sementes	12
Capítulo III -	Equipamentos para movimentação 3.1-Elevadores 3.2-Correias transportadoras 3.3-Transportadores vibratórios 3.4-Transportadores pneumáticos 3.5-Transportador helicoidal 3.6-Transportador por arrasto 3.7-Empilhadeiras	09
Capítulo IV -	Equipamentos para análise 4.1-Balanças 4.2-Determinadores de umidade 4.3-Caladores 4.4-Divisores de amostras 4.5-Outros equipamentos	08
Capítulo V -	Beneficiamento de arroz 5.1-Estrutura e composição do grão de arroz 5.2-Parboilização 5.3-Classificação do arroz 5.4-Fluxograma do processamento do arroz 5.5-Equipamentos para processamento do arroz 5.6- Sub-produtos e derivados do arroz	12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nº de Ordem	Referências
01	BROOKER, D.B.; BAKKER-ARKEMA, F.W.; HALL, C.W. Drying and storage of grains and oilseeds . New York: Van Nostrand Reinhold, 1992, 450p.
02	BROOKER, D.B.; BAKKER-ARKEMA, F.W.; HALL, C.W. Drying cereal grains . 3.ed., Westport: AVI Publishing, 1981. 265p.
03	MILMAN, M.J.; PERES, W.B.; LUZ, C.A.S.; LUZ, M.L.G. Equipamentos para pré-processamento de grãos . 2.ed., Pelotas: Santa Cruz, 2014. 244p.
04	OLIVEIRA, R.L.F. (Coord.). Grãos: beneficiamento e armazenagem . Porto Alegre: Sulina, Companhia Estadual de Silos e Armazéns, CESA-RS, 1974. 148p.
05	PESKE, S.T.; DE LAMARE, A.L. (Coord.). Curso sobre beneficiamento de sementes para encarregados de UBS . Pelotas: UFPel, 1983. 263f. [apostila]
06	PUZZI, D. Abastecimento e armazenagem de grãos . São Paulo: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1986. 603p.
07	SILVA, J.S. Secagem e armazenagem de produtos agrícolas . Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 502p.
08	VAUGHAN, C.E.; GREGG, B.R.; DELOUCHE, J.C. Beneficiamento e manuseio de sementes . Brasília: AGIPLAN, 1976. 195p.
09	
10	
11	
12	