



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 Ferramentas Computacionais para Biossistemas					Código D001079	
Unidade Centro de Engenharias – Curso de Engenharia Agrícola					Sigla da Unidade CEng	
Professor Responsável pela Disciplina Marivan da Silva Pinho					Matrícula do SIAPE 2721295	
Outros Professores Envolvidos Daniel Silva Guimarães, Ádamo de Souza Araújo					421171	
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal 2 h			Carga Horária Total 34 h	
I () II (X)	17	Teóricas 1	Exercício 0	Prática 1	Total 34 h	Número de Créditos 02
Pré-Requisitos						
Não tem pré-requisito						

EMENTA	
Modelagem gráfica de objetos tridimensionais. Ferramentas para simulações na área de engenharia. Otimização no desenvolvimento de produto. Processamento de imagem para medir área foliar.	
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 - Modelagem gráfica de objetos tridimensionais	08
Capítulo II - Ferramentas para simulações na área de engenharia	10
Capítulo III - Otimização no desenvolvimento de produto	08
Capítulo IV - Processamento de imagem para medir área foliar 4.1-Aplicações do MatLab no processamento de imagem	08



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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Nº de Ordem	Referências
01	AUTOCAD. Disponível em: < http://www.autodesk.com.br/ >. Acesso em: 20 mar. 2015.
02	MATLAB. Disponível em: < http://www.mathworks.com/products/matlab/online/ >. Acesso em: 20 mar. 2015.
03	SKETUP. SketUp Pro 2015. Disponível em: < http://www.totalcad.com.br/ >. Acesso em: 20 mar. 2015.