



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE TECNOLOGIA
Departamento de Engenharia Mecânica

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Engenharia Reversa							Código:
Natureza: ☐ Obrigatória ☒ Optativa		(X) Semestral ☐ Anual ☐ Modular					
Pré-requisito: - Desenho Mecânico II		Co-requisito: -		Modalidade: ☒ Presencial ☐ Totalmente EaD ☐ % EaD*			
CH Total: 45	CH semanal: 3	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE): 30
EMENTA (Unidade Didática) 1 – Engenharia reversa de componentes mecânicos. 2 – Análise da função, comportamento e estrutura. 3 – Engenharia reversa de formas. 4 – Modelagem computacional: técnicas de representação e formatação de dados 5 – Modelagem de sólidos a partir de nuvens de pontos. 6 – Sistemas para digitalização. 7 – Técnicas de prototipagem.							
Chefe do Departamento: Assinatura: _____							

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1- Computer-Aided Manufacturing. Chang, T.C. 3thd Edition - Prentice Hall. 2005. ISBN-10: 0131429191
- 2- Mastering CAD/CAM Zeid, I.. McGraw-Hill Higher Education, 2005. ISBN-13 9780072868456
- 3- Reverse Engineering an Industrial Perspective. Vinesh, R. Fernandes, K. Springer, 2008. ISBN 978-1-84628-856-2

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Notas de aulas: disponíveis em www.labusig.ufpr.br
- Prototipagem rápida : tecnologias e aplicações. Volpato, N (editor). ISBN 8521203888