



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Introdução a Engenharia de Energia						Código: DEE186	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 36 CH semanal: 2		Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)							
Introdução à História da Ciência e Tecnologia; Conceito de engenharia; Diferenças entre o Cientista e o engenheiro; O projeto de Engenharia; Regulamentação da profissão; Formação humanística do Engenheiro; Características desejáveis do Engenheiro moderno; Engenharia de Energia Organização do curso. Sistema operacional do ensino de engenharia. Estruturação do curso. Campos de atuação do engenheiro de energia. Leitura e compreensão de textos acadêmico-científicos. Definição e estrutura de textos acadêmicos científicos. Produção acadêmico-científica escrita e oral. Conceitos de projetos. Sistemas de Unidades e conversões. Noções de Energia.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____							
Assinatura: _____							

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bazzo, W. A. e Pereira, I. T. do Vale. **Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos**. Editora da UFSC, Florianópolis, 2006.

Little, P., Dym, C., Orwin, E., **Introdução à Engenharia** . São Paulo: Editora Bookman, 2010.
Brockman, J. B., **Introdução à Engenharia**. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

TOLMASQUIM, M. T. **Fontes Renováveis de Energia no Brasil**. 1°. ed. Editora Interciência.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SANTOS, A. H. M. et al. **Conservação da Energia: Eficiência Energética de Equipamentos e Instalações**, 3º edição. Itajuba, 2006. Eletrobras/ Procel Educação.

TIPLER, P., MOSCA, G.. **Física para Cientistas e Engenheiros**. Vol. 1. 6ª. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009.

EARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. **Física 1: Mecânica**. vol. 1. 12ª ed. Addison Wesley, São Paulo, 2010.