



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE PALOTINA  
Departamento de Engenharias e Exatas

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Energia Eólica		Código: DEE224				
Natureza: (X) Obrigatória (X) Semestral ( ) Optativa		( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: Fenômenos de Transporte I		Co-requisito: -		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*		
CH Total: 54 CH semanal: 3	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 18	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>						
Estado da arte e evolução do mercado de turbinas eólicas; Etapas de um projeto eólico; Medição e caracterização de dados de vento; Fundamentos da geração eólica; Tecnologias de turbinas eólicas; Estimativa da produção de energia elétrica; Avaliação Econômica; Aspectos regulatórios e de comercialização; Centrais eólicas: instalação, operação e manutenção; Aspectos ambientais.						
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____						
Assinatura: _____						

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

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Aldabó, R. **Energia eólica**. 2.ed. São Paulo: Artliber, 2012.

Pinto, M.O. **Fundamentos de energia eólica**. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T.; PRITCHARD, Philip J. **Introdução à Mecânica dos Fluidos**. 8ª. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2010.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Santos, R.F., Siqueira, J.A.C., Vicente, A., **Fontes renováveis**. Cascavel: Edunioeste, 2012.

MUNSON, Bruce Roy; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, T. H. **Fundamentos da Mecânica dos Fluidos**. São Paulo: E. Blücher, 2004.

Rosa, C. Adriano; Filho, G. L. Tiago **Energia Renováveis Eólica**. ISBN: 9788560856088. CERPCH. e-book.

MORAN, Michael J. et al. **Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

BRAGA FILHO, Washington. **Fenômenos de Transporte para Engenharia**. 2ª ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006.