



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

Área de Conhecimento: Energias Renováveis

Programa do Concurso (conteúdo programático para as provas Escrita e Didática):

1. Energia Eólica
2. Energia Solar
3. Bioeletricidade
4. Produção de Energia Elétrica por Sistemas Biológicos
5. Aproveitamento de Biomassa para Geração de Energia
6. Geração de Energia a partir de Resíduos
7. Células de Combustível a Hidrogênio
8. Controle e Otimização de Energias Renováveis
9. Eletrônica de Potência

Bibliografia:

- Rui Castro , Uma Introdução às Energias Renováveis: Eólica, Fotovoltaica e Mini-hídrica, Editora, IST PRESS, 2011.
- Da Rosa, Aldo, Processos de energias renováveis – fundamentos, Editora Campus, 2014.
- De Oliveira Pinto, Milton. Fundamentos de Energia Eólica, Editora LTC, 2013.
- Custódio, R. S.; Energia Eólica Para Produção de Energia Elétrica - 2ª Ed., Synergia, 2013.
- Lora, Electo Eduardo, Et. Al, Biomassa Para Energia, Editora Unicamp, 2008.
- Lopez, Ricardo Aldabo, Célula combustível a hidrogênio: fonte de energia da nova era, Editora: ArtLiber, 2004
- Brandão, Roberto, Et. AL. Bioeletricidade e a indústria do álcool e açúcar: possibilidades e limites, Editora Synergia, 2008.
- Balestieri, José Antonio; Geração de energia sustentável, Editora UNESP, 2014.

- Anne-Marie Borbely e Jan F. Krieder, Distributed Generation: The Power Paradigm for the New Millennium, Editora CRC Press, 2001.
- Muhammad H. Rashid, Eletrônica de Potência: Dispositivos Circuitos e Aplicações, Editora PEARSON, 2015.
- José Enrique Rodas Durán, Biofísica, Fundamentos e Aplicações, Editora Pearson (2011)
- Carlos Alberto Mourão Júnior & Dimitri Marques Abramov, Biofísica Essencial, Guanabara Koogan, 2012.
- Luis Augusto Barbosa Cortez, Biomassa para energia, Ed. Unicamp (2008)
- Frank Rosillo-Calle, Uso da biomassa para produção de energia na indústria brasileira, Ed. Unicamp, 2005.