



UFPR



TE 323

Conversão de Energia I

Prof. Mateus Duarte
Teixeira

Agenda

- Apresentação do professor
- Contextualização
- Apresentação da disciplina
- Avaliação
- Referencias bibliográficas
- Sala de Aula
- Dicas

Apresentação do Professor

Prof. Mateus Duarte Teixeira

- Professor Adjunto 20 hs – UFPR
- Gerente de P&D e Inovação – BREE
- Presidente da SBQEE
- E-mail: mateusdt100@gmail.com
- Áreas de atuação:
 - Qualidade de Energia Elétrica
 - Proteção de Sistemas Elétricos de Potencia
 - Equipamentos Elétricos de Potencia
 - Energia Eólica e Solar

Contextualização



Apresentação da disciplina

FICHA 2

Carga horária

- 60 horas expositivas

Objetivos

- O aluno, ao final do semestre letivo, deve ser capaz de compreender a teoria que rege os circuitos magnéticos, transformadores e máquinas de corrente contínua. Além disso deverá saber também os princípios de funcionamento, aspectos construtivos, principais aplicações e formas de operação.

Frequência

- 75%

Apresentação da disciplina

Conteúdo Programático

1. Revisão sobre conceitos básicos em eletromagnetismos;
2. Circuitos Magnéticos
3. Transformadores de energia;
4. Princípios da conversão eletromecânica da energia;
5. Introdução à máquinas rotativas;
6. Máquinas de corrente contínua;
7. Motores de passo;

Avaliação – FICHA 2

Trabalho

- 1 trabalho em grupo de até 4 alunos – 25% da nota final
- Tema a ser definido pelo professor
- Apresentação – 26/06/2019
- Formato ABNT



Avaliação

Primeira Prova

- Revisão sobre conceitos básicos em eletromagnetismos;
- Circuitos magnéticos
- Transformadores de energia;

Dia 24/04/2019



Avaliação

Segunda Prova

- Princípios da conversão eletromecânica da energia;
- Introdução à máquinas rotativas;
- Máquinas de corrente contínua;
- Motores de passo;

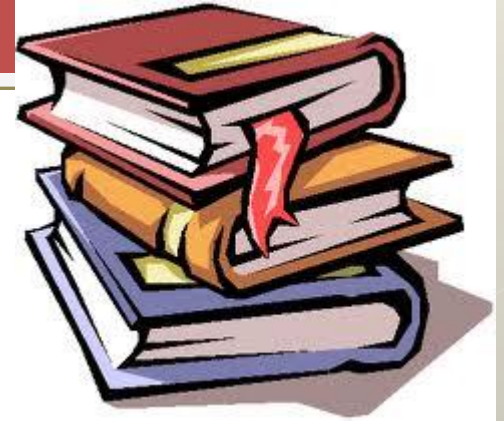
26/06/2019

Exame

- Conteúdo: TUDO

08/07/2019





Referências bibliográficas

- [1] Fitzgerald, A.E.; Kingsley, C.; Umans, S., Máquinas Elétricas: com Introdução à Eletrônica de Potência. Bookman. 2006.
- [2] Del Toro, V. Fundamentos de Máquinas Elétricas. LTC. 1994. .
- [3] KOSOW, I. L., Máquinas Elétricas e Transformadores, Ed. Globo.
- [4] Sen, P. C. Principles of Electric Machines and Power Electronics, John Wiley & Sons Inc, 2ªEd, 1989.

Sobre sala de aula

- Espera-se senso crítico e criatividade;
- Participação, não leve dúvidas para fora;
- Fazer no mínimo as listas de exercícios;
- Chamada todo final de aula;
- Celulares no modo silencioso;
- Não atender ligações dentro da sala de aula.



Inspire-se para o semestre que começa

- “Não é problema reclamar do trabalho. Mas trabalhe antes, só assim suas queixas terão fundamento.” – Sócrates
- “Se você acredita que consegue fazer uma coisa ou que não consegue, de qualquer forma você está certo”. – Henry Ford
- “Insanidade é fazer a mesma coisa várias vezes e esperar resultados diferentes “ – Einstein

Dicas:

- Não existe pessoas burras, as pessoas são visuais, auditivas ou sinestésicas – se descubra;
- Procure estudar com as pessoas que vocês considera as “mais inteligentes” – Se quer voar como águia não nade com os patos;
- Aquele que não luta pelo futuro que quer, deve aceitar o futuro que vier;
- A única coisa que você consegue na vida sem esforço é PESO!
- Só fracassa quem não desiste!

Dicas científicas para estudar:

- Descubra qual seu horário de maior produtividade;
- Divida o estudo em pequenas metas – se premiê!
- Tenha disciplina – Adote um agenda;
- Ensine o conteúdo para alguém;
- Estude em local adequado – esqueça computadores e celulares;
- Durma bem;
- Se alimente bem – Importância da fisiologia
- Pratique atividades físicas – reduz o stress