



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS



PLANO DE CURSO  
GDEER0065 - PROCESSO DE CONVERSÃO ELETROMECAÂNICA (2016.2 - T01)

**METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO**

**Metodologia:** 1.1. Aulas expositivas com discussão; 1.2. Recursos audiovisuais.

**Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:** As avaliações realizadas serão em número de 03 (três), com duração de 3,0h. O discente poderá realizar apenas 01 (uma) prova de reposição para o caso de haver faltado. 1ª avaliação – Itens (1) e (2); 2ª avaliação – Itens (3) e (4); 3ª avaliação – Itens (5)-(7). Avaliação de reposição (dependente de qual avaliação será resposta).

**Horário de atendimento:**

**PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR**

**Ementa:**

**Objetivos:** I. Descrever os princípios básicos de funcionamento das máquinas de corrente contínua, síncronas e de indução; II. Analisar o desempenho e determinar os elementos básicos do projeto de máquinas de corrente contínua, síncronas e de indução; III. Entender e analisar as características elétricas e eletromecânicas dos motores elétricos. IV. Utilizar a teoria geral de máquinas elétricas para modelar as máquinas de corrente contínua, síncronas e de indução.

**Conteúdo:** Princípios da conversão eletromecânica. Teoria geral de máquinas elétricas. Modelagem de máquinas elétricas máquinas síncronas, assíncronas, de corrente contínua e especiais. Avaliação experimental. Avaliações expeditas do comportamento estático e do comportamento dinâmico.

**Habilidades / Competências:** Contribuir para o conhecimento do Engenheiro de Energias Renováveis, nos processos de conversão eletromecânica de energia, na seleção, aplicação e análise da funcionalidade sistemas de acionamento, comando e proteção de motores elétricos.

**CRONOGRAMA DE AULAS**

Início	Fim	Descrição
16/01/2017	16/01/2017	Introdução
18/01/2017	27/01/2017	Fasores
30/01/2017	15/02/2017	Transformadores
17/02/2017	08/03/2017	Transformadores trifásicos.
10/03/2017	24/03/2017	Motores de Indução Trifásicos (MI)
27/03/2017	21/04/2017	Motores Síncronos (MS)
24/04/2017	12/05/2017	Motores de Corrente Contínua
15/05/2017	31/05/2017	Teoria geral de maquinas elétricas.

**AVALIAÇÕES**

Data	Descrição
08/03/2017	1a Avaliação
24/04/2017	2a Avaliação
31/05/2017	3a Avaliação

★ : Referência consta na biblioteca

**REFERÊNCIAS BÁSICAS**

Tipo de material	Descrição
Livro	Boylestad, Robert. <b>Introdução À Análise de Circuitos</b> . 12ava edição. Prentice Hall. 2008
Livro	Fitzgerald, A. E., Kingsley, C., Kusko, A... <b>Electrical Machinery</b> . , ;. 5a edição.. McGraw Hill. 2003
Livro	Irving Kosov. <b>Máquinas Elétricas e Transformadores</b> .. 6a edição.. Ed. Globo, Rio de Janeiro. 1998

**REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES**

<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>
-------------------------	------------------