



## Plano de Curso

**Turma:** DAE01215 - CONVERSÃO DE ENERGIA (120h) - Turma:  
01 (2024.1)

**Horário:** 3T12345 5T5

**Pré-Requisitos:** (( DAE01194 ))

**Ementa:** Princípios de Conversão de Energia Elétrica e Eletromecânica. A Máquina Eletromecânica Elementar. A Máquina de Corrente Contínua.

**Matrícula**  
1728532

**Docente(s)**  
ANTONIO CARLOS DUARTE RICCIOTTI - 120h



### Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas teóricas expositivas ilustradas com recursos audiovisuais; Aulas práticas em laboratório de máquinas elétricas visando a prática da teoria lecionada (conversaão de energia).
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Atividades em grupo e 02 provas
Horário de Atendimento:	SEGUNDA FEIRA 10:00 às 11:00 hs.

### Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
11/04/2024	11/04/2024	Introdução a conversão de energia
11/04/2024	11/04/2024	Máquinas rotativas CC
16/04/2024	16/04/2024	Introdução a conversão de energia
18/04/2024	18/04/2024	Circuitos magnéticos -teoria e circuitos magnéticos - eletromagnetismo
23/04/2024	23/04/2024	Circuitos magnéticos -teoria e circuitos magnéticos - eletromagnetismo
25/04/2024	25/04/2024	Conversão eletromecânica Ação Motora
30/04/2024	30/04/2024	Conversão eletromecânica Ação Motora
02/05/2024	02/05/2024	Conversão eletromecânica Ação Geradora
07/05/2024	07/05/2024	Conversão eletromecânica Ação Geradora
09/05/2024	09/05/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
14/05/2024	14/05/2024	Força Eletromotriz induzida
16/05/2024	16/05/2024	Força Eletromotriz induzida
21/05/2024	21/05/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
23/05/2024	23/05/2024	Teoria dos transformadores - materiais magnéticos
28/05/2024	28/05/2024	Teoria dos transformadores - materiais magnéticos
30/05/2024	30/05/2024	Autotransformadores - ligações triangulo estrela - estrela estrela - etc
04/06/2024	04/06/2024	Autotransformadores- ligações triangulo estrela - estrela estrela - etc
06/06/2024	06/06/2024	Modelagem de transformadores - regulação e eficiência
11/06/2024	11/06/2024	Modelagem de transformadores- regulação e eficiência
13/06/2024	13/06/2024	Princípios da conversão de energias - máquinas lineares e máquinas rotativas
18/06/2024	18/06/2024	Princípios da conversão de energias - máquinas lineares e máquinas rotativas
20/06/2024	20/06/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
25/06/2024	25/06/2024	Avaliação Módulo 1
27/06/2024	27/06/2024	Conversão de energia - Transdutores
02/07/2024	02/07/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
04/07/2024	04/07/2024	Conversão de energia - Transdutores
09/07/2024	09/07/2024	Conversão de energia - Condicionamento de sinais
11/07/2024	11/07/2024	Conversão de energia - Condicionamento de sinais
16/07/2024	16/07/2024	Máquinas rotativas CC
18/07/2024	18/07/2024	Máquinas rotativas CC
23/07/2024	23/07/2024	Máquinas rotativas de indução
25/07/2024	25/07/2024	Máquinas rotativas de indução
30/07/2024	30/07/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Máquinas rotativas de indução
06/08/2024	06/08/2024	Projetos e Desenvolvimento Máquinas Elétricas rotativas
06/08/2024	06/08/2024	Entrega de Notas - Discursão geral
06/08/2024	06/08/2024	Repositiva
06/08/2024	06/08/2024	Projetos e Desenvolvimento Máquinas Elétricas rotativas
06/08/2024	06/08/2024	Máquinas rotativas Síncronas
06/08/2024	06/08/2024	Projetos e Desenvolvimento Máquinas Elétricas rotativas
06/08/2024	06/08/2024	Máquinas rotativas Síncronas
06/08/2024	06/08/2024	Máquinas rotativas Síncronas
06/08/2024	06/08/2024	Projetos e Desenvolvimento Máquinas Elétricas rotativas
06/08/2024	06/08/2024	Avaliação - Módulo 2 - apresentação dos Projetor

### Avaliações



Data	Hora	Descrição
25/06/2024	14:00 às 16:30hs	1ª Avaliação
06/08/2024	14:00 às 16:30hs	2ª Avaliação

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	KOSOW, Irving L. Máquinas elétricas e transformadoras. 15.ed. Porto Alegre: Globo, 2007. 667 667 p. ISBN: 8525002305.
Livro	UMANS, Stephen D. Máquinas elétricas de Fitzgerald e Kingsley. 7 ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. ISBN: 9788580553734.
Livro	FITZGERALD, A. E et al. Máquinas elétricas com introdução à eletrônica de potência. 6. Porto Alegre: Bookman, 2007. 648. ISBN: 9788560031047.
Livro	CHAPMAN, Stephen J. Fundamentos de máquinas elétricas. 5. ed.. Porto Alegre: AMGH, 2013. 684 p. ISBN: 9788580552065.