



**PROGRESSÃO PARCIAL DE ESTUDOS  
MODALIDADE – PLANO DE ESTUDO INDIVIDUAL**

**Campus:** Jaguaribe

**Curso:** Técnico em Eletromecânica Integrado ao Ensino Médio

**Dados do componente curricular**

**Nome do Curso:** Técnico em Eletromecânica Integrado ao Ensino Médio

**Nome do componente curricular:** Máquinas Elétricas

**Professor:** Ernande Eugenio Campelo Moraes

**Carga horária do componente na matriz:** 60h/aula

**Carga horária do componente no plano de estudo individual:** 20h/aula

**Percentual de carga horária do componente curricular no plano de estudo individual em relação ao estabelecido na matriz do curso:** 33,3%

**Período do desenvolvimento do plano de estudo individual:** fevereiro, março, abril e maio.

**Carga horária aulas práticas:** 0 h/aula

**Carga horária aulas teóricas:** 20 h/aula

**Dados do (a) estudante:**

<b>Matrícula</b>	<b>Nome</b>
20181141000289	Ana Gabriele Gomes Amorim
<b>Email:</b>	
<b>Telefone:</b>	

**Dados do Plano de Estudo Individual**

**Conteúdo**

**1. Motor de Indução Trifásico (MIT)**

- 1.1 Sistema elétrico trifásico;
- 1.2 Dados do MIT;
- 1.3 Efeito do escorregamento sobre as grandezas elétricas do circuito do rotor;
- 1.4 Características de funcionamento do MIT;
- 1.5 Partida com tensão reduzida.

**2. Transformadores**

- 2.1 Construção e princípio de funcionamento;
- 2.2 Transformadores ideais e reais;
- 2.3 Ensaio de transformador;
- 2.4 Autotransformadores.

### **Metodologia**

Serão realizados encontros semanais nas quartas-feiras, de 17h00m às 18h00m, e nas quintas-feiras, 17h00m às 18:00m, com orientação de estudos, exposição dos conteúdos de forma expositiva explicativa, resolução de exercícios de fixação e discussão das principais dúvidas apresentadas pelo aluno.

### **Avaliação da Aprendizagem**

A avaliação será feita levando em consideração a participação do aluno nas atividades propostas, a frequência nas aulas e na aplicação de um teste ao final do último conteúdo.

### **Atividades a serem apresentadas pelo (a) estudante**

- 13/02 – Noções do sistema elétrico trifásico.
- 19/02 – Dados do motor de indução trifásico (MIT).
- 20/02 – Construção do motor de indução trifásico; Escorregamento; Resolução de exercícios referentes ao conteúdo passado.
- 27/02 – PASSAGEM DE LISTA DE EXERCÍCIOS 1 PARA ENTREGA EM 05/03/2020.
- 04/03 – Efeito do escorregamento sobre as grandezas elétricas do circuito do rotor; Características de funcionamento do MIT.
- 05/03 – RECEBIMENTO DA LISTA DE EXERCÍCIO 1. Resolução de exercícios referentes ao conteúdo passado até 20/02; PASSAGEM DE LISTA DE EXERCÍCIOS 2 PARA ENTREGA EM 12/03/2020.
- 11/03 – Características de funcionamento do MIT (continuação).
- 12/03 – RECEBIMENTO DA LISTA DE EXERCÍCIO 2; Relação entre potência e torque desenvolvidos pelo motor.
- 18/03 – Circuito equivalente do MIT.
- 26/03 – Corrente e potência do MIT no conjugado máximo.
- 01/04 – Partida de MIT com tensão reduzida.
- 02/04 – Resolução de exercícios referentes ao conteúdo trabalhado até 26/03 sobre o MIT.
- 08/04 – Revisão de conteúdo e PASSAGEM DE LISTA DE EXERCÍCIOS 3 PARA ENTREGA EM 15/04/2020.

- 15/04 – RECEBIMENTO DA LISTA DE EXERCÍCIO 3; Introdução aos transformadores.
- 16/04 – Transformadores ideais e reais.
- 22/04 – Ensaio de transformadores.
- 23/04 – Resolução de exercícios sobre transformadores; PASSAGEM DE LISTA DE EXERCÍCIOS 4 PARA ENTREGA EM 30/04/2020.
- 29/04 – Autotransformadores.
- 30/04 – RECEBIMENTO DA LISTA DE EXERCÍCIO 4; Resolução de exercícios sobre autotransformadores.
- 06/05 – AVALIAÇÃO de aprendizagem sobre autotransformadores.

#### Cronograma de encontros de estudos presenciais

Mês	Fevereiro	Março	Abril	Maio
Dias	13, 19, 20 e 27	04, 05, 11, 12, 18 e 26	01, 02, 08, 15, 16, 22, 23, 29 e 30	06
Horário	17h00m às 19h00m	17h00m às 19h00m	17h00m às 19h00m	17h00m às 19h00m
Local	Biblioteca	Biblioteca	Biblioteca	Biblioteca

#### Fontes de Pesquisa

- KOSOW, Irving L. **Máquinas Elétricas e Transformadores**. Globo, 1985.
- NASCIMENTO JUNIOR, Geraldo Carvalho do. **Máquinas Elétricas: Teoria e Ensaio**. 4. ed. rev. São Paulo, SP: Érica, 2011.
- FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY, C. Jr.; KUSCO, A. **Máquinas elétricas: conversão eletromecânica de energia; processos, dispositivos e sistemas**. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1975.

Assinatura do (a) professor (a): Emanoel Eugênio Campos Moraes

Assinatura do (a) coordenador (a) de curso: Francisco Ismael de Oliveira  
Francisco Ismael de Oliveira/SIAPE 2325013  
Coord. do Técnico em Eletromecânica

Assinatura do (a) estudante: Ana Gabriete Gomes Amorim

Assinatura dos pais/responsáveis:

Francisca Caroline Gomes de Souza

\* Entregar ao estudante submetido ao Plano de Estudo Individual, uma via desse documento devidamente assinado.