

## PLANO DE ESTUDO INDIVIDUAL (PEI) – 2023.1

Aluno: Gloria Rachel da Silva Oliveira Matrícula: 20191141000081

Curso: Técnico Integrado em Eletromecânica

Disciplina: Máquinas Elétricas (60h/aula)

Professor: Cleydson Adler de Castro Nascimento

Carga Horária do PEI: 15h/aula

**Pelo o § 1º do art. 117 do Regulamento da Organização Didática (ROD), no PEI, o aluno cursará até 30% do total da carga horária do componente curricular pendente, sendo detalhado em um plano elaborado e orientado preferencialmente pelo mesmo professor do componente cursado.**

### CONTEÚDO DO PLANO

#### 1- TRANSFORMADORES

- 1.1- ESTRUTURA DE UM TRANSFORMADOR
- 1.2- SIMBOLOGIA DE UM TRANSFORMADOR
- 1.3- CLASSIFICAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR
- 1.4- FUNCIONAMENTO DO TRANSFORMADOR
- 1.5- TRANSFORMADOR IDEAL
- 1.6- TRANSFORMADOR REAL

#### 2- MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO (MIT)

- 2.1- PARTES CONSTRUTIVAS DE UM MIT
- 2.2- TEORIA DO CAMPO GIRANTE
- 2.3- VELOCIDADE SÍNCRONA
- 2.4- ESCORREGAMENTO
- 2.5- TORQUE
- 2.6- POTÊNCIAS CA PARA UM MIT
- 2.7- PERDAS, RENDIMENTO E FATOR DE SERVIÇO
- 2.8- INVERSÃO DE ROTAÇÃO
- 2.9- PLACA DE UM MIT

#### 3- MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO (MIM)

- 3.1- PARTES CONSTRUTIVAS DE UM MIM
- 3.2- PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO
- 3.3- TIPOS DE MIM

#### 4- MOTOR SÍNCRONO

- 4.1- PARTES CONSTRUTIVAS
- 4.2- PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

*Gloria Rachel da Silva Oliveira*



## METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva e dialogada.

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos para casa e apresentações em sala.

## DESCRIÇÃO E QUANTITATIVO DE AULAS

AULA	DATA	HORÁRIO DA AULA
1	08/03/2023	11:00h às 12:00h
2	15/03/2023	11:00h às 12:00h
3	22/03/2023	11:00h às 12:00h
4	29/03/2023	11:00h às 12:00h
5	05/04/2023	11:00h às 12:00h
6	12/04/2023	11:00h às 12:00h
7	19/04/2023	11:00h às 12:00h
8	26/04/2023	11:00h às 12:00h
9	03/05/2023	11:00h às 12:00h
10	10/05/2023	11:00h às 12:00h
11	17/05/2023	11:00h às 12:00h
12	24/05/2023	11:00h às 12:00h
13	31/05/2023	11:00h às 12:00h
14	07/06/2023	11:00h às 12:00h
15	14/06/2023	11:00h às 12:00h



CLEYDSON ADLLER DE CASTRO NASCIMENTO  
(1225148)

Jaguaribe, 03 de Março de 2023.



