



PLANO DE AULAS

1 - IDENTIFICAÇÃO

Curso: SPO.BAC.ELO.2013 - BACHARELADO EM ENGENHARIA ELETRÔNICA		Período/Ano Letivo 2026/1
Diário/Componente Curricular: 382012 - SUP.11666 (SPOCNV2) - CONVERSÃO DE ENERGIA 2 - Graduação [42.80 h/57 Aulas]		Código da Disciplina: SUP.11666 (SPOCNV2)
Carga Horária Total: 42,80h/57 Aulas	Carga Horária Semanal: 2,25h/3 Aulas	
Professores: Cesar da Costa (1463792)		

2 - INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Notas atribuída a exercícios e pesquisas (T1) e relatórios de atividades práticas em laboratório (T2).

Nota Final = (T1+T2)/2

3 - DESENVOLVIMENTO DAS AULAS

SEMANA DATA	CONTEÚDO	METODOLOGIAS DE ENSINO E RECURSOS
1 10 de Fevereiro de 2026	Apresentação do curso, disciplina e critérios de avaliação.	- Aula teórica; - Slides/Multimídia (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
2 24 de Fevereiro de 2026	Introdução as Maquinas Elétricas de indução - 1.a parte: - Principais características; - Aplicações práticas. .	- Aula teórica; - Slides/Multimídia (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
3 3 de Março de 2026	Maquinas Elétricas de Indução (2.a parte): - Estator; - tipos de Rotor; - Campo girante; - Exercícios propostos.	- Aula teórica; - Slides/Multimídia (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
4 10 de Março de 2026	Noções Construtivas de um MIT (Motor Trifásico de Indução): - Passo Polar; - Passo da Bobina; - Número de Polos ; - Tipos de Enrolamentos; - Diagrama de motores elétricos bobinado - Exercício propostos.	- Aula teórica; - Slides/Multimídia (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.

5 17 de Março de 2026	Ligação de um Motor de Indução Trifásico; - Ligação do motor de 6 pontas; - Ligação triângulo; - Ligação estrela; - Ligação do motor de 12 pontas; - Fechamento duplo triângulo; - Exercícios propostos.	- Aula teórica; - Slides/Multimídia (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
6 24 de Março de 2026	Motor de Indução Trifásico (M.I.T): - Circuito elétrico equivalente; - Análise do circuito.	- Aula teórica; - Slides/Multimídia (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
7 31 de Março de 2026	Motor de Indução Trifásico (M.I.T): - Cálculo do Escorregamento; - Principais parâmetros: tensão, corrente, torque, potências.	Aula prática: - Laboratório de Máquinas Elétricas; - Site: www.professorcesarcosta.com.br .
8 7 de Abril de 2026	Acionamento de motores de indução: - Partida direta; - Partida triângulo estrela; - Partida suave (softstarter); - Inversor de frequência.	- Aula teórica; - Slides/Multimídia (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
9 14 de Abril de 2026	Prática com M.I.T (Motor Trifásico de Indução): - Campo girante; - Escorregamento; - Elementos construtivos; - Velocidade síncrona e assíncrona;	Aula prática: - Laboratório de Máquinas Elétricas; - Site: www.professorcesarcosta.com.br .
10 18 de Abril de 2026	Exercícios.	Extra classe.
11 28 de Abril de 2026	Noções de Eletrônica de potência: - Chaves semicondutoras de potência; - Conversores AC - DC; - Noções de TRIACs e IGBTs.	- Aula teórica; - Slides/Multimídia (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
12 5 de Maio de 2026	Prática com softstarter - partida suave: - Instalação; - Parametrização;	Aula prática: - Laboratório de Máquinas Elétricas; - Site: www.professorcesarcosta.com.br .
13 9 de Maio de 2026	Exercícios.	Extra classe.
14 12 de Maio de 2026	Teoria sobre inversores de frequência: - Teoria de funcionamento; - Instalação; - Aplicações práticas.	- Aula teórica; - Slides/Multimídia (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
15 19 de Maio de 2026	Prática 1 com inversor de frequência: - Parametrização; - Utilização da IHM.	Aula prática: - Laboratório de Máquinas Elétricas; - Site: www.professorcesarcosta.com.br .
16 26 de Maio de 2026	Prática 2 com Inversor de Frequência: - Controle Analógico da Velocidade.	Aula prática: - Laboratório de Máquinas Elétricas; - Site: www.professorcesarcosta.com.br .

17 2 de Junho de 2026	Prática 3 com Inversor de Frequência: - Controle Digital de Velocidade.	Aula prática: - Laboratório de Máquinas Elétricas; - Site: www.professorcesarcosta.com.br .
18 13 de Junho de 2026	Exercícios de revisão.	Extra classe.
19 16 de Junho de 2026	Avaliação final.	Prova objetiva.

Assinaturas			
PROFESSOR		COORDENADOR DO CURSO	
DATA		DATA	
__/__/__		__/__/__	

RASCUNHO

