



PLANO DE AULAS

1 - IDENTIFICAÇÃO

Curso: SPO.BAC.CTA.2007 - BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO		Período/Ano Letivo 2026/2
Diário/Componente Curricular: 396705 - 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 28 de Julho de 2026	Apresentação do curso, disciplina e critérios de avaliação.	Aula teórica; Slides/Multimídia (projektor).
2 4 de Agosto de 2026	Introdução as Maquinas Elétricas: - Definição; - Principais tipos; - Aspectos construtivos; - Campo girante; - Exercícios propostos.	- Aula teórica; - Slides/Multimídia (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
3 11 de Agosto de 2026	Princípios das Maquinas Elétricas Rotativas: - Noções Construtivas do Estator; - Disposição dos condutores nas ranhuras; - Espiras; - Tipos de bobinas; - Grupo de bobinas; - Passo polar; - Angulo elétrico; - Graus elétricos versus Graus mecânicos; - Exercícios propostos.	- Aula teórica; - Slides/Multimídia (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
4 15 de Agosto de 2026	-Complementação de carga horária.- Exercícios extraclasse.	Moodle spo.
5 25 de Agosto de 2026	Descrição Física das Maquinas Elétricas: - Motor de Indução; - Ligação do motor de 6 pontas; - Ligação triângulo; - Ligação estrela; -Ligação do motor de 12 pontas; - Fechamento duplo triângulo; - Exercícios propostos.	

6 1 de Setembro de 2026	M.I.T - Motor trifásico de Indução: - Rotor bobinado; - Rotor gaiola de esquilo.	- Aula teórica; - Slides/Multímida (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
7 8 de Setembro de 2026	- Escorregamento; - Velocidade de campo girante; - Velocidade do rotor; - Exercícios propostos.	- Aula teórica; - Slides/Multímida (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
8 15 de Setembro de 2026	Calendário afirmativo - NAPNE (Núcleo de Apoio as Pessoas com Necessidades Educacionais Especiais).	Palestras.
9 22 de Setembro de 2026	Acionamento de Motores de Indução: - Partida direta; - Partida triângulo estrela; - Partida Suave (Softstarter). - Inversor de frequência.	- Aula teórica; - Slides/Multímida (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br . - Moodle spo.
10 26 de Setembro de 2026	- Complementação de carga horária. - Exercícios extraclasse.	Moodle spo.
11 29 de Setembro de 2026	Prática com MIT – Motor de Indução: - Conhecer os elementos construtivos de um motor trifásico de Indução - M.I.T.; - Comprovar a existência do Campo magnético Girante do estator; - Comprovar a existência da força induzida no rotor pelo campo magnético do estator.	Aula prática: - Laboratório de máquinas elétricas.
12 6 de Outubro de 2026	Noções de Eletrônica de Potência: - Chaves semicondutoras de potência; - Conversores AC - DC; - Noções de TRIACs e IGBTs.	- Aula teórica; - Slides/Multímida (projektor); - Site: www.professorcesarcosta.com.br ; - Moodle spo.
13 20 de Outubro de 2026	Semana da Tecnologia.	Palestras e minicursos.
14 27 de Outubro de 2026	Dispositivos de Partida Suave (Soft starter): - Instalação; - Parametrização; - Aplicações práticas; - Exercícios propostos.	Aula prática: - Laboratório de máquinas elétricas.
15 31 de Outubro de 2026	- Complementação de carga horária. - Exercícios extraclasse.	Moodle spo.
16 10 de Novembro de 2026	Prática com Softstarter – Partida Suave: - Aprender a fazer a instalação de uma softstarter modelo WEG SSW-04 junto com um motor, - Colocar em funcionamento, operar e identificar problemas referentes a soft-starter WEG SSW-04, - Efetuar a programação por meio de comandos de parametrização para controlar a velocidade.	Aula prática: - Laboratório de Máquinas Elétricas; - Site: www.professorcesarcosta.com.br .
17 17 de Novembro de 2026	Teoria sobre Inversores de frequência: - Teoria de funcionamento;	- Aula teórica; - Slides/Multímida (projektor);

	- Instalação; - Aplicações práticas.	- Site: www.professorcesarcosta.com.br - Moodle spo.
18 24 de Novembro de 2026	Prática com Inversor de Frequência: - Parametrização; - Principais parâmetros; - Ajustes de velocidades; - Rampas de aceleração e desaceleração.	Aula prática: - Laboratório de Máquinas Elétricas; - Site: www.professorcesarcosta.com.br.
19 28 de Novembro de 2026	-Complementação de carga horária. - Exercícios extraclasse.	Moodle spo.

Assinaturas			
PROFESSOR		COORDENADOR DO CURSO	
DATA		DATA	
___/___/___		___/___/___	

RASCUNHO

