



PLANO DE AULAS

1 - IDENTIFICAÇÃO

Curso: SPO.BAC.CTA.2007 - BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	Período/Ano Letivo 2023/2
Diário/Componente Curricular: 324652 - SUP.10471 (LSUPE) - LABORATÓRIO DE SISTEMAS SUPERVISÓRIOS - Graduação [42.80 h/57 Aulas]	Código da Disciplina: SUP.10471 (LSUPE)
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

Nota atribuída a exercícios propostos (T1), pesquisas e relatórios de atividades (T2).
Média=(T1+T2)/2

3 - DESENVOLVIMENTO DAS AULAS

SEMANA DATA	CONTEÚDO	METODOLOGIAS DE ENSINO E RECURSOS
1 07/08/2023	- Apresentação do plano de aulas; - Critérios de avaliação da disciplina.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
2 14/08/2023	- Modelo de Referencia ISA 95 versus Indústria 4.0.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
3 21/08/2023	Tecnologias da Indústria 4.0: - Computação em Nuvem; - Realidade Virtual; - Internet das Coisas; - Big Data.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
4 28/08/2023	Introdução aos Sistemas Supervisórios e IHM's: - Histórico; - Conceitos básicos.	Aula prática: - Software Indusoft; - Site: www.professorcesarcosta.com.br
5 04/09/2023	Variáveis de Processo: - Variáveis digitais; - Variáveis analógicas; - Tags.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
6 11/09/2023	Sistemas Supervisórios SCADA: - Arquitetura de Rede Industrial; - Arquitetura Local com CLP; - Arquitetura Remota; - Principais fabricantes disponíveis no mercado.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
7 18/09/2023	Semana da Tecnologia.	- Moodle;

8 25/09/2023	Funções Básicas de um Sistema Supervisório: - Funções de Supervisão; - Funções de Controle; - Funções de Operação. - Estações de Trabalho.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
9 02/10/2023	Componentes Físicos de um Sistema Supervisório: - Modos de comunicação; - Drivers de comunicação; - Protocolo OPC	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
10 09/10/2023	Componentes Lógicos de um Supervisorio SCADA (parte 1): - Núcleo de processamento; - Gerenciamento de Alarmes (ALARM); - Históricos (TREND).	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
11 16/10/2023	Componentes Lógicos de um Supervisório SCADA (parte 2): - Registrador de Tendência; - Tendência Histórica; - Gerador de Relatórios; - Log de Eventos; - Receitas	Aula prática: - Software Elipse; - Site: www.professorcesarcosta.com.br
12 21/10/2023	- Complementação de carga horária. - Exercícios extra classe	Aula prática: - Software Elipse; - Site: www.professorcesarcosta.com.br
13 23/10/2023	Avaliação pratica.	Aula prática: - Software Elipse; - Site: www.professorcesarcosta.com.br
14 30/10/2023	Software Elipse: - Conceitos; - Aplicações praticas	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
15 06/11/2023	Avaliação pratica.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
16 13/11/2023	Software LabView: - Conceitos; - Aplicações praticas	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
17 18/11/2023	- Complementação de carga horária. - Exercícios extra classe.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
18 25/11/2023	- Complementação de carga horária. - Exercícios extra classe.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
19 27/11/2023	Prova Final (optativa)	Aula prática: - Software Soft LabView; - Site: www.professorcesarcosta.com.br

Assinaturas

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