



PLANO DE AULAS

1 - IDENTIFICAÇÃO

Curso: SPO.BAC.CTA.2007 - BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	Período/Ano Letivo 2024/2
Diário/Componente Curricular: 350060 - SUP.11617 (SPOINDP) - INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS - Graduação [28.50 h/38 Aulas]	Código da Disciplina: SUP.11617 (SPOINDP)
Carga Horária Total: 28,50h/38 Aulas	Carga Horária Semanal: 1,50h/2 Aulas
Professores: Cesar da Costa (1463792) Ricardo Pires (1521185)	

2 - INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Planejamento, simulações, protótipo e monografia de fases de um projeto, a ser desenvolvido em grupos de alunos. Palestras e visitas técnicas.
Pesos na formação da nota final:
Monografia até introdução: 5%
Monografia até fundamentação teórica: 10%
Monografia até resultados e avaliação do protótipo parcial: 15%
Monografia completa e protótipo completo: 20%
Relatórios de palestras e de visitas técnicas: 50%

3 - DESENVOLVIMENTO DAS AULAS

SEMANA DATA	CONTEÚDO	METODOLOGIAS DE ENSINO E RECURSOS
1 19 de Setembro de 2024	a) Discussão de propostas de projetos. b) Palestra: Automação versus Mecanização.	a) Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. Discussão dos temas com professores. b) Aula expositiva, slides/multimídia (projektor).
2 26 de Setembro de 2024	a) Escrita da introdução e dos objetivos do projeto. b) Palestra Indústria 4.0 vs. Modelo de Referência ISA 95.	a) Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Atividade de laboratório.
3 3 de Outubro de 2024	a) Escrita da introdução e dos objetivos do projeto. b) Palestra: Processos industriais (Parte 1).	a) Interação pelo Moodle. Avaliação, pelos professores, das propostas e planejamento de projeto. b) Site:www.professorcesarcosta.com.br.
4 10 de Outubro de 2024	a) Escrita do estudo bibliográfico e da fundamentação teórica. Montagem ou simulações. b) Palestra: Processos Industriais (Parte 2).	a) Pesquisa bibliográfica. b) Aula expositiva, slides/multimídia (projektor). Site:www.professorcesarcosta.com.br.
5 14 de Outubro de 2024	a) Escrita do estudo bibliográfico e da fundamentação teórica. Montagem ou simulações. b) Processos Industriais (Parte 2).	Atividades extraclasse. a) Pesquisa bibliográfica. b) Aula expositiva, slides/multimídia (projektor). Site:www.professorcesarcosta.com.br.
6 17 de Outubro de 2024	a) Escrita do estudo bibliográfico e da fundamentação teórica.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com

	<p>Montagem ou simulações. b) Automação de Processos Industriais.</p>	<p>acompanhamento e orientação dos professores b) Aula expositiva. - Vídeos; - Site: www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>7 24 de Outubro de 2024</p>	<p>a) Escrita do estudo bibliográfico e da fundamentação teórica. Montagem ou simulações. b) Noções de medidores de vazão, pressão e nível.</p>	<p>a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores b) Aula expositiva. - Vídeos; - Site: www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>8 31 de Outubro de 2024</p>	<p>a) Escrita do estudo bibliográfico e da fundamentação teórica. Montagem ou simulações. b) Noções de elementos finais de controle.</p>	<p>a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores b) Aula expositiva. - Vídeos; - Site: www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>9 7 de Novembro de 2024</p>	<p>a) Escrita do estudo bibliográfico e da fundamentação teórica. Montagem ou simulações. b) Automação de Processos de Produção.</p>	<p>a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Aula expositiva. - Vídeos; - Site: www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>10 14 de Novembro de 2024</p>	<p>a) Escrita da metodologia e dos resultados. Montagem ou simulações. b) Sistemas de automação industrial.</p>	<p>a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Aula expositiva. - Vídeos; - Site: www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>11 21 de Novembro de 2024</p>	<p>a) Escrita da metodologia e dos resultados. Montagem ou simulações. b) Sistemas de automação da produção industrial: CAM – Manufatura assistida por computador.</p>	<p>a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Vídeos; - Site: www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>12 28 de Novembro de 2024</p>	<p>a) Escrita da metodologia e dos resultados. Montagem ou simulações. b) FMS – Sistema de manufatura flexível e CIM – Manufatura integrada por computador.</p>	<p>a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) - Vídeos; - Site: www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>13 5 de Dezembro de 2024</p>	<p>a) Escrita da metodologia e dos resultados. Montagem ou simulações. b) Máquinas CNC: conceito e aplicações.</p>	<p>a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) - Vídeos; - Site: www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>14 12 de Dezembro de 2024</p>	<p>a) Escrita da metodologia e dos resultados. Montagem ou simulações. b) Robôs industriais: conceito e aplicações.</p>	<p>a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) - Vídeos; - Site: www.professorcesarcosta.com.br.</p>

<p>15 19 de Dezembro de 2024</p>	<p>a) Escrita da monografia. Montagem ou simulações. b) Novas tecnologias para produção industrial: realidade virtual.</p>	<p>a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>16 3 de Fevereiro de 2025</p>	<p>a) Escrita da monografia. Montagem ou simulações. b) Novas tecnologias para produção industrial: realidade virtual.</p>	<p>Atividades extraclasse. a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>17 6 de Fevereiro de 2025</p>	<p>a) Finalização da monografia. Montagem ou simulações. b) Novas tecnologias para produção industrial: inteligência artificial e engenharia simultânea</p>	<p>a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Aula expositiva. - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>18 13 de Fevereiro de 2025</p>	<p>a) Finalização da monografia. Montagem ou simulações. b) Novas tecnologias para produção industrial: inteligência artificial e engenharia simultânea</p>	<p>a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Aula expositiva. - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.</p>
<p>19 20 de Fevereiro de 2025</p>	<p>Apresentação dos resultados das avaliações.</p>	<p>Apresentação dos resultados das avaliações.</p>

Assinaturas

PROFESSOR		COORDENADOR DO CURSO	
DATA		DATA	
<p>__/__/__</p>		<p>__/__/__</p>	

