



PLANO DE AULAS

1 - IDENTIFICAÇÃO

Curso: SPO.BAC.ELO.2013 - BACHARELADO EM ENGENHARIA ELETRÔNICA		Período/Ano Letivo 2026/1
Diário/Componente Curricular: 381997 - 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 12 de Fevereiro de 2026	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 19 de Fevereiro de 2026	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 26 de Fevereiro de 2026	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 5 de Março de 2026	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 12 de Março de 2026	a) Escrita do estudo bibliográfico e da fundamentação teórica. Montagem ou simulações. b) Processos Industriais (Parte 2).	a) Pesquisa bibliográfica. b) Aula expositiva, slides/multimídia (projektor). Site: www.professorcesarcosta.com.br .
6 19 de Março de 2026	a) Escrita do estudo bibliográfico e da fundamentação teórica.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com

	Montagem ou simulações. b) Automação de Processos Industriais.	acompanhamento e orientação dos professores b) Aula expositiva. - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
7 26 de Março de 2026	a) Escrita do estudo bibliográfico e da fundamentação teórica. Montagem ou simulações. b) Noções de medidores de vazão, pressão e nível.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores b) Aula expositiva. - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
8 6 de Abril de 2026	a) Escrita do estudo bibliográfico e da fundamentação teórica. b) Noções de elementos finais de controle.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos. b) Atividade extraclasse. - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
9 9 de Abril de 2026	a) Escrita do estudo bibliográfico e da fundamentação teórica. Montagem ou simulações. b) Automação de Processos de Produção.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Aula expositiva. - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
10 16 de Abril de 2026	a) Escrita da metodologia e dos resultados. Montagem ou simulações. b) Sistemas de automação industrial.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Aula expositiva. - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
11 23 de Abril de 2026	a) Escrita da metodologia e dos resultados. Montagem ou simulações. b) Sistemas de automação da produção industrial: CAM – Manufatura assistida por computador.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
12 30 de Abril de 2026	a) Escrita da metodologia e dos resultados. Montagem ou simulações. b) FMS – Sistema de manufatura flexível e CIM – Manufatura integrada por computador.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
13 7 de Maio de 2026	a) Escrita da metodologia e dos resultados. Montagem ou simulações. b) Máquinas CNC: conceito e aplicações.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
14 14 de Maio de 2026	a) Escrita da metodologia e dos resultados. Montagem ou simulações. b) Robôs industriais: conceito e aplicações.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
15 21 de Maio de 2026	a) Escrita da monografia. Montagem ou simulações. b) Novas tecnologias para produção industrial: realidade virtual.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.

16 28 de Maio de 2026	a) Escrita da monografia. Montagem ou simulações. b) Novas tecnologias para produção industrial: realidade virtual.	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
17 8 de Junho de 2026	a) Finalização da monografia. b) Novas tecnologias para produção industrial: inteligência artificial e engenharia simultânea	Atividades extraclasse. a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos. b) Aula expositiva. - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
18 11 de Junho de 2026	a) Finalização da monografia. Montagem ou simulações. b) Novas tecnologias para produção industrial: inteligência artificial e engenharia simultânea	a) Pesquisa na Internet. Trabalho em grupos de alunos, com acompanhamento e orientação dos professores. b) Atividade extraclasse. - Vídeos; -Site:www.professorcesarcosta.com.br.
19 18 de Junho de 2026	Apresentação dos resultados das avaliações.	Apresentação dos resultados das avaliações.

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

