

MATRIZ CURRICULAR 2021.1 - ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO (Flex)

Período	Disciplinas	CH TOTAL	CRED	Modalidade
1	Fundamentos de Matemática e Física	80	4	Presencial
1	Algoritmos e Programação	80	4	Online
1	Design e expressão gráfica	40	2	Online
1	Fundamentos Aplicados a Engenharia	40	2	Online
1	Comunicação Efetiva I	40	2	Online
1	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 1	80	4	Online
		360	18	
2	Química e Aplicações	80	4	Presencial
2	Estática e Dinâmica dos Movimentos	80	4	Presencial
2	Cálculo Diferencial e Integral I	80	4	Presencial
2	Educação, Sociedade e meio ambiente	40	2	Online
2	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 2	80	4	Online
		360	18	
3	Modelagem Matemática	80	4	Presencial
3	Análise de Dados	40	2	Online
3	Fenômenos Elétricos	80	4	Presencial
3	Medidas Elétricas	40	2	Presencial
3	Design colaborativo	40	2	Online
3	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 3	80	4	Online
		360	18	
4	Mecânica Geral	40	2	Online
4	Energias e Fluídos	80	4	Presencial
4	Tecnologias Elétricas	80	4	Presencial
4	Métodos Aplicados à Engenharia	80	4	Presencial
4	Transformação Digital	40	2	Online
4	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 4	80	4	Online
		400	20	
5	Análise de Circuitos Elétricos	80	4	Online

5	Laboratório de Análise de Circuitos Elétricos	40	2	Presencial
5	Materiais Elétricos Magnéticos e óticos	40	2	Online
5	Engenharia Eletromagnética	80	4	Online
5	Análise de Sistemas Elétricos	80	4	Online
5	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 5	80	4	Online
		400	20	
6	Laboratório de Projetos Eletrônicos	40	2	Presencial
6	Sistemas Digitais	80	4	Online
6	Projetos Eletrônicos	80	4	Online
6	Laboratório de Sistemas Digitais	40	2	Presencial
6	Projetos de Controle Moderno	80	4	Presencial
6	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 6	80	4	Online
		400	20	
7	Automação Industrial	80	4	Online
7	Conversão de Energia	80	4	Online
7	Controle e Sensores	80	4	Presencial
7	Fontes Renováveis de Energia	40	2	Online
7	Laboratório de Automação Industrial	40	2	Presencial
7	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 7	80	4	Online
		400	20	
8	Aplicações Embarcadas e IoT	80	4	Online
8	Controle de Processos II	80	4	Online
8	Projeto e Aplicações de IoT	80	4	Online
8	Manufatura	80	4	Online
8	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 8	80	4	Online
		400	20	
9	Eletrônica de Potência I	40	2	Online
9	Estágio Supervisionado	160	8	Online
9	Controle Avançado	80	4	Presencial
9	Optativa I	40	2	Online
9	Projeto de Conclusão de Curso I	40	2	Online
9	Acionamentos Elétricos	80	4	Presencial
		440	22	

10	Redes Neurais	80	4	Online
10	Optativa II	40	2	Online
10	Projeto de Conclusão de Curso II	40	2	Online
10	Robótica	80	4	Online
10	Projetos de Robótica	80	4	Online
10	Eletrônica de Potência II	40	2	Online
		360	18	
	Atividades Complementares	120		