

Disciplinas de Opção Limitada para o Bacharelado em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica

Abaixo, apresenta-se tabela com disciplinas de Opção Limitada do Bacharelado em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica, seguindo sua matriz de PPC 2023 e de acordo com o Catálogo de Disciplinas disponibilizado pela ProGrad¹.

Item	Sigla	Nome	T	P	E	I	Créditos	Recomendações
01	ESZA023-17	Introdução ao Controle Moderno	3	2	0	4	5	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares
02	ESZA002-17	Controle Robusto Multivariável	3	1	0	4	4	Sistemas de Controle II
03	ESZA003-17	Controle Não-Linear	3	1	0	4	4	Sistemas de Controle I
04	ESZA024-17	Projeto de Controle Discreto	2	1	0	4	3	Introdução ao Controle Discreto
05	ESZA005-17	Processadores Digitais em Controle e Automação	3	1	0	4	4	Processamento Digital de Sinais
06	ESZA006-17	Teoria de Controle Ótimo	3	0	0	4	3	Modelagem e Controle
07	ESZA007-17	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	0	0	4	3	Introdução à Probabilidade e à Estatística
08	ESZA008-17	Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos	3	1	0	4	4	Mecânica dos Fluidos I
09	ESZA009-17	Redes de Barramento de Campo	2	1	0	4	3	Eletrônica Digital
10	ESZI013-17	Informática Industrial	0	4	0	4	4	Eletrônica Digital
11	ESIR003-23	Modelagem de Sistemas Eletromecânicos	3	1	0	4	4	Máquinas Elétricas
12	ESZA011-17	Eletrônica de Potência I	3	2	0	4	5	Circuitos Elétricos I
13	ESZA012-17	Eletrônica de Potência II	3	2	0	4	5	Eletrônica de Potência I
14	ESZA013-17	Instrumentação e Metrologia Óptica	3	1	0	4	4	Eletromagnetismo Aplicado
15	ESZA014-17	Projeto de Microdispositivos para Instrumentação	3	1	0	4	4	Sensores e transdutores
16	ESZA015-17	Supervisão e Monitoramento de Processos Energéticos	1	3	0	4	4	Automação de Sistemas Industriais
17	ESZA016-17	Optoeletrônica	3	1	0	4	4	Eletromagnetismo Aplicado
18	ESIR002-23	Lógica Programável	2	2	0	4	4	Eletrônica Digital
19	ESZA018-17	Engenharia Óptica e Imagens	3	1	0	4	4	Fenômenos Eletromagnéticos
20	ESTE019-17	Instalações Elétricas I	4	0	0	4	4	Circuitos Elétricos I
21	ESTE015-17	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	4	0	0	4	4	Fenômenos Eletromagnéticos; Cálculo Vetorial e Tensorial.
22	ESTE020-17	Instalações Elétricas II	0	4	0	4	4	Instalações Elétricas I
23	ESZI016-17	Projeto de Filtros Digitais	2	2	0	4	4	Processamento Digital de Sinais

24	ESZI025-17	Aplicações de Microcontroladores	0	4	0	4	4	Sistemas Microprocessados; Eletrônica Analógica Aplicada
25	ESZA019-17	Visão Computacional	3	1	0	4	4	Fundamentos de Robótica
26	ESZA020-17	Robôs Móveis Autônomos	3	1	0	4	4	Fundamentos de Robótica
27	ESIR001-23	Robótica	3	1	0	4	4	Fundamentos de Robótica
28	ESZA022-17	Inteligência Artificial em Robótica	3	1	0	4	4	Fundamentos de Robótica
29	ESTS008-17	Vibrações	4	0	0	4	4	Álgebra Linear; Dinâmica I
30	ESTS001-17	Dinâmica I	4	0	0	5	4	Cálculo Numérico; Fenômenos Mecânicos; Geometria Analítica; Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias
31	ESZS006-17	Dinâmica II	4	0	0	4	4	Dinâmica I

¹ Disponível em: <https://prograd.ufabc.edu.br/catalogos-de-disciplinas>