

## Engenharia de Robôs - Diurno (a partir do 1º semestre 2023 com curricularização da extensão)

	Código	Disciplina	Aulas Semanais		Carga Horária/Aula Semestral	Carga Horária/Relógio Semestral
			T	p		
1º período	MAC110	Cálculo Diferencial e Integral I.....	4	0	80	66,67
	MAG110	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica.....	4	0	80	66,67
	MEP110	Desenho Técnico.....	4	0	80	66,67
	FSF100	Física I.....	4	2	120	100
	MAM110	Laboratório de Matemática .....	0	2	40	33,33
	ADI010	Práticas de Inovação I .....	2	0	40	33,33
	CSJ010	Sociologia.....	2	0	40	33,33
	TOTAL.....		20	+ 4 = 24	480	400
2º período	MAC120	Cálculo Diferencial e Integral II.....	4	0	80	66,67
	CSJ060	Comunicação e Expressão.....	2	0	40	33,33
	ELO100	Eletrônica Geral.....	0	2	40	33,33
	CSJ020	Filosofia.....	2	0	40	33,33
	FSF200	Física II.....	4	2	120	100
	CCP210	Introdução à Computação.....	2	2	80	66,67
	ADI020	Práticas de Inovação II.....	2	0	40	33,33
	QCQ010	Química Geral.....	4	2	120	100
TOTAL.....		20	+ 8 = 28	560	466,66	
3º período	MAC130	Cálculo Diferencial e Integral III.....	4	0	80	66,67
	CCP130	Desenvolvimento de Algoritmos.....	2	2	80	66,67
	MAC140	Equações Diferenciais.....	2	0	40	33,33
	FSF300	Física III.....	4	2	120	100
	ELS200	Introdução à Robótica Móvel.....	0	2	40	33,33
	FSM320	Mecânica Geral .....	4	0	80	66,67
	MRF300	Princípios de Ciências e Engenharia de Materiais.....	2	0	40	33,33
	ELD010	Sistemas Digitais I.....	2	2	80	66,67
TOTAL.....		20	+ 8 = 28	560	466,67	
4º período	MAA110	Álgebra Linear e Aplicações.....	4	0	80	66,67
	ELA100	Atuadores e Servomotores.....	0	2	40	33,33
	ELE010	Eletricidade Geral .....	2	2	80	66,67
	FSQ400	Física Moderna.....	2	0	40	33,33
	ELE200	Introdução à Análise de Circuitos .....	2	0	40	33,33
	MEP210	Mecânica dos Sólidos .....	4	0	80	66,67
	CCR210	Navegação de Robôs Móveis .....	2	0	40	33,33
	ELD020	Sistemas Digitais II.....	4	2	120	100
TOTAL.....		20	+ 6 = 26	520	433,33	
5º período	ELE110	Circuitos Elétricos I.....	4	2	120	100
	ELG110	Conversão de Energia I.....	2	2	80	66,67
	ELO110	Eletrônica I.....	4	2	120	100
	ADT010	Gestão de Projetos Inovadores.....	0	2	40	33,33
	MEE630	Mecânica dos Fluidos.....	2	2	80	66,67
	MEP220	Mecânica dos Sólidos II.....	2	2	80	66,67
	MAE110	Modelos Probabilísticos.....	2	0	40	33,33
	TOTAL.....		16	+ 12 = 28	560	466,67
6º período	MED510	Cinemática e Dinâmica de Robôs Móveis.....	2	2	80	66,67
	ELC210	Introdução ao Controle Digital .....	0	2	40	33,33
	ELA210	Manipuladores Robóticos .....	2	2	80	66,67
	MAE120	Métodos Estatísticos.....	2	0	40	33,33
	CCP140	Orientação a Objetos.....	2	2	80	66,67
	MRD280	Seleção de Materiais para Robótica.....	0	2	40	33,33
	MEP610	Simulação Estrutural .....	2	2	80	66,67
	MED120	Vibrações Mecânicas.....	2	2	80	66,67
TOTAL.....		12	+ 14 = 26	520	433,34	

7º período	MAN110	Cálculo Numérico .....	2	2	80	66,67
	MEP120	Desenho Técnico Mecânico .....	2	2	80	66,67
	ADE010	Economia .....	2	0	40	33,33
	MEP520	Elementos de Máquina para Automação.....	4	0	80	66,67
	CSJ030	Ensino Social Cristão.....	2	0	40	33,33
	CCA230	Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos .....	2	2	80	66,67
	ELA220	Projeto de Robôs.....	0	2	40	33,33
	ELC110	Sistemas de Controle I.....	4	0	80	66,67
	TOTAL.....		18	+ 8= 26	520	433,34
8º Período	ADI030	Empreendedorismo e Inovação.....	2	0	40	33,33
	ADA010	Estratégia e Gestão Organizacional.....	2	0	40	33,33
	CCI230	Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina.....	2	2	80	66,67
	CSJ070	Metodologia da Pesquisa.....	2	0	40	33,33
	CCR220	Robótica Probabilística .....	2	2	80	66,67
	ELC120	Sistemas de Controle II.....	4	0	80	66,67
	CCI210	Visão Computacional.....	2	2	80	66,67
	TOTAL.....		16	+ 6 = 22	440	366,67
	9º período	PRH100	Engenharia Econômica.....	2	0	40
CSJ050		Ética.....	2	0	40	33,33
		Optativas I .....	4	0	80	66,67
MEF520		Processos Mecânicos de Fabricação.....	2	2	80	66,67
ELD050		Sistemas Embarcados.....	2	2	80	66,67
ELI210		Trabalho de conclusão de curso I.....	2	0	40	33,33
TOTAL.....			14	+ 4 = 18	360	300
10º período	PRA010	Custos.....	2	0	40	33,33
	CSJ040	Ecologia e Sustentabilidade.....	2	0	40	33,33
		Eletivas.....	4	0	80	66,67
	CCR230	Interação Humano-Robô.....	2	0	40	33,33
		Optativas II .....	4	0	80	66,67
	ELI220	Trabalho de conclusão de curso II.....	0	2	40	33,33
	TOTAL.....		14	+ 2 = 16	320	266,66

**CARGA HORÁRIA**

Optativas	133,33 horas relógio
Eletivas	66,66 horas relógio
Estágio	160 horas relógio
Atividade Complementar	100 horas relógio
Total do curso	4293,32

\* A duração das aulas é de 50 minutos.

### Disciplinas optativas do curso de Engenharia de Robôs

Código	Disciplina	Aulas Semanais		Carga Horária Aula	Carga Horária Relógio	Pré-requisitos
		T	P			
MED220	Automação de Sistemas Mecânicos.....	2	2	80	66,67	
ELA020	Automação Industrial.....	2	2	80	66,67	CCP130-Desenvolvimento de Algoritmos
ELE120	Circuitos Elétricos II.....	4	0	80	66,67	ELE110-Circuitos Elétricos I
ELD100	Comunicação de Dados para Robôs Móveis.....	2	2	80	66,67	ELD020-Digitais II e ELO120-Eletrônica II
ELO120	Eletrônica II.....	4	2	120	100	ELO110-Eletrônica I
CSJ200	Libras - Língua Brasileira de Sinais.....	2	0	40	33,33	
CCG130	Modelagem de Software Orientado a Objetos.....	2	2	80	66,67	CCP140-Orientação a Objetos
	Segurança e Confiabilidade de Robôs.....	2	0	40	33,33	
PRD200	Simulação de Sistemas.....	0	4	80	66,67	
MEE110	Termodinâmica.....	4	0	80	66,67	FSF200-Física II
MEE510	Transferência de Calor .....	2	0	40	33,33	
	Veículos Autônomos.....	2	2	80	66,67	