

**Engenharia Mecatrônica**  
**Estrutura Curricular em vigor a partir de 2017**

	DISCIPLINAS	Total de créditos	Carga horária
1º SEMESTRE	Álgebra Linear e Geometria Analítica	2	40
	Algoritmos e Programação	2	40
	Algoritmos e Programação - Lab	2	40
	Cálculo I	4	80
	Desenho	2	40
	Física I	2	40
	Física Experimental I	2	40
	Introdução à Engenharia	2	40
	PA - Projeto Aplicado à Engenharia Mecatrônica I	1	20
	Problemas de Engenharia de Automação e Mecatrônica	2	40
	Total do semestre	21	420
2º SEMESTRE	Cálculo II	4	80
	Eletricidade	4	80
	Estrutura de Dados para Automação	4	80
	Física II	2	40
	Leitura e Produção de Textos - EAD	4	80
	PA - Projeto Aplicado à Engenharia Mecatrônica II	1	20
	Química Geral	2	40
	Total do semestre	21	420
3º SEMESTRE	Cálculo III	4	80
	Circuitos Elétricos I	4	80
	Engenharia de Automação I – Laboratório	2	40
	Física III	2	40
	Física Experimental II	2	40
	Metodologia Científica e da Pesquisa - EAD	2	40
	Métodos Numéricos Computacionais	2	40
	PA - Projeto Aplicado à Engenharia Mecatrônica III	1	20
	Química Experimental	2	40
	Total do semestre	21	420
4º SEMESTRE	Ciência e Resistência dos Materiais	2	40
	Circuitos Elétricos II	4	80
	Desenvolvimento Humano e Social - EAD	4	80
	Introdução aos Fenômenos de Transporte	2	40
	Modelagem, análise e simulação de sistemas	4	80
	PA- Projeto Aplicado à Engenharia Mecatrônica 4	1	20
	Robótica Móvel	4	80
	Total do semestre	21	420
5º SEMESTRE	Elementos de Máquinas I	4	80
	Design em Projetos Eletroeletrônicos I	4	80
	PA- Projeto Aplicado à Engenharia Mecatrônica V	1	20
	Probabilidade e Estatística	4	80
	Princípios de Instrumentação e Controle	4	80
	Sustentabilidade e Meio Ambiente - EAD	4	80
	Total do semestre	21	420
6º SEMESTRE	Complexidade de Algoritmos	4	80
	Educação, Cidadania e Ética - EAD	4	80
	Métodos Aplicados a Engenharia	4	80
	PA- Projeto Aplicado à Engenharia Mecatrônica VI	1	20
	Sistemas Embarcados I	4	80
	Tecnologia Mecânica	4	80
	Total do semestre	21	420
7º SEMESTRE	Circuitos Eletrônicos	4	80
	Controle e Automação de Processos Industriais	4	80
	Conversão Eletromecânica de Energia	4	80
	Eletiva 1	2	40
	Gestão de Projetos - EAD	2	40
	PA- Projeto Aplicado à Engenharia Mecatrônica VII	1	20
	Sistemas de Controle I	4	80
	Total do semestre	21	420

<b>8º SEMESTRE</b>	Acionamento e Controle de Máquinas Elétricas	4	80
	Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos	4	80
	Eletrônica para Automação Industrial	4	80
	PA- Projeto Aplicado à Engenharia Mecatrônica VIII	1	20
	Sistemas de Aquisição de Dados	4	80
	Sistemas de Controle II	4	80
	Total do semestre	21	420
<b>9º SEMESTRE</b>	Eletiva II	2	40
	Eletrônica Digital	4	80
	Estágio Supervisionado I	1	20
	Introdução à Inteligência Artificial	4	80
	Sistemas Embarcados II	4	80
	Tópicos Especiais em Engenharia Mecatrônica I	4	80
	Trabalho de Conclusão de Curso I	2	40
	Total do semestre	21	420
<b>10º SEMESTRE</b>	Eletiva III	2	40
	Estágio Supervisionado II	1	20
	Informática Industrial	4	80
	Manufatura Avançada	4	80
	Sistemas Robóticos Industriais	4	80
	Tópicos Especiais em Engenharia Mecatrônica II	4	80
	Trabalho de Conclusão de Curso II	2	40
	Total do semestre	21	420