

## CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

### Dados Gerais:

**Curso:** Engenharia Mecânica - Bacharelado

**Bases Legais do Curso:** Autorização – Portaria nº 278 de 19/12/2012 – DOU 28/12/2012

**Tempo de integralização:** Mínimo de 5 anos, máximo de 9 anos

**Turno:** Noturno

### **MATRIZ CURRICULAR PARA OS INGRESSANTES A PARTIR DE 2019**

<b>Tema Gerador - Prototipagem iNovaEng: Inovação e Tecnologia</b>		
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Formação</b>
1. Matemática I	80	FB
2. Física Geral e Experimental: Mecânica	80	FB
3. Engenharia e Profissão	40	FB
4. Expressão Gráfica	40	FB
5. Leitura e Produção Textual (LPT)	40	FB
6. Metodologia de Pesquisa (METEP)	40	FB
7. Projeto Integrador I	80	FB
<b>SUBTOTAL</b>	<b>400</b>	
Atividades Complementares	20	

<b>Tema Gerador - Prototipagem iNovaEng: Projeto e Planejamento</b>		
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Formação</b>
1. Matemática II	80	FB

2. Química Geral	80	FB
3. Física Geral e Experimental : Termologia e Ondulatória	40	FB
4. Expressão Gráfica Computadorizada	40	FP
5. Psicologia do Trabalho	40	FP
6. Química Experimental	40	FB
7. Projeto Integrador II	80	FB
<b>SUBTOTAL</b>	<b>400</b>	
Atividades Complementares	20	

<b>Tema Gerador - Prototipagem iNovaEng: Desenvolvimento e Execução</b>		
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Formação</b>
1. Matemática III	80	FB
2. Física Geral e Experimental : Eletromagnetismo, Óptica e Física Moderna	80	FB
3. Algoritmos Estruturados	80	FB
4. Inovação e Empreendedorismo	40	FB
5. Engenharia e Segurança no Trabalho	40	FP
6. Projeto Integrador III	40	FB
<b>SUBTOTAL</b>	<b>360</b>	
Atividades Complementares	20	

<b>Tema Gerador - Prototipagem iNovaEng: Validação e Aprimoramento</b>
--

Disciplinas	Carga Horária (Horas-relógio)	Formação
1. Matemática IV	80	FB
2. Métodos Numéricos	80	FP
3. Fenômenos de Transporte	80	FP
4. Ciência e Engenharia dos Materiais	80	FP
5. Projeto Integrador IV	40	FP
<b>SUBTOTAL</b>	<b>360</b>	
Atividades Complementares	20	

### Tema Gerador - Fenômenos de Transporte e Laboratório

Disciplinas	Carga Horária (Horas-relógio)	Formação
1. Termodinâmica Aplicada	80	P
2. Transferência de Calor e equipamentos	80	P
3. Transferência de QM e equipamentos	80	P
4. Propriedades e processamento de Materiais	80	P
5. Projeto Integrador V	40	P
<b>SUBTOTAL</b>	<b>360</b>	
Atividades Complementares	20	

### Tema Gerador - Mecânica Aplicada

Disciplinas	Carga Horária (Horas-relógio)	Formação
-------------	-------------------------------	----------

1.Mecânica dos Sólidos	80	P
2.Mecanismos	40	E
3.Elementos de Máquinas	40	E
4.Conformação Mecânica	80	E
5. Projeto Integrador VI	40	P
<b>SUBTOTAL</b>	<b>280</b>	
Atividades Complementares	20	

### Tema Gerador - Projetos Industriais

Disciplinas	Carga Horária (Horas-relógio)	Formação
1.Controle de Processos	40	P
2.Instrumentação e Automação	80	P
3.Eletrotécnica e eletrônica	80	P
4. Planejamento Industrial (Economia, Administração da Produção)	40	<b>P</b>
5. Projeto Integrador VII - Indústria 4.0	40	<b>P</b>
<b>SUBTOTAL</b>	<b>280</b>	
Atividades Complementares	20	

### Tema Gerador - Processos de Fabricação

Disciplinas	Carga Horária (Horas-relógio)	Formação
1.Seleção dos Materiais	40	E

2. Usinagem dos Materiais	80	E
3. Comando Numérico Computadorizado	40	E
4. Processos Metalurgicos de Fabricação	80	E
5. Projeto Integrador VIII	40	E
<b>SUBTOTAL</b>	<b>280</b>	
Atividades Complementares	20	

<b>Tema Gerador - Projetos Mecânicos</b>		
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Formação</b>
1. Sistemas Térmicos de Refrigeração	80	E
2. Sistemas Térmicos de Potência	80	E
3. Sistemas Fluidodinâmicos	80	E
<b>SUBTOTAL</b>	<b>240</b>	
Atividades Complementares	20	

<b>Tema Gerador - Meio ambiente</b>		
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Formação</b>
1. Mapeamento de processo	80	FPE
2. Ferramentas de Gestão	80	FPE
3. Marketing Integrado	40	FPE
4. Inteligência Competitiva	40	FP

5. Trabalho de Conclusão de Curso II	40	FPE
<b>SUBTOTAL</b>	<b>240</b>	
Atividades Complementares	20	
Estágio Supervisionado	240	

Quadro Resumo	Carga Horária	CH (HORAS)
Total de Disciplinas (com PI, sem TCC)		3.200
Atividade Complementar		200
TCC (se aplicável)		80
Estágio		240
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3.720</b>

Disciplina	Carga Horária	%
B	1120	27%
P	1280	31%
E	760	18%
<b>TOTAL</b>	<b>3160</b>	<b>76%</b>

FB	Formação Básica
FP	Formação Profissionalizante
FPE	Formação Profissionalizante Específica

<b>Disciplinas Optativas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Formação</b>
Logística de celulose e Papel	40	FPE
Gestão da Operação em Serviços	40	FPE
Técnicas de Gerenciamento de Operações Industriais	40	FPE
Eletrotécnica	40	FPE
Introdução ao Mercado Financeiro	40	FPE
Engenharia Madeireira	40	FPE
Noções de Direitos Humanos	40	
Relações Étnicos raciais e Historia da Cultura Afro Brasileira, Africana e Indígena	40	
Lingua Brasileira de Sinais - Libras	40	