

**Tema Gerador - Inovação e Tecnologia**

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Matemática - Inovação e Tecnologia	80	
2. Física Geral e Experimental: Mecânica	80	
3. Engenharia e Profissão	40	
4. Desenho Universal	40	
5. Leitura e Produção Textual	40	
6. Metodologia de Pesquisa	40	
7. Projeto integrador: Inovação e Tecnologia	80	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>400</b>	

**Tema Gerador - Projeto e Planejamento**

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Matemática - Projeto e Planejamento	80	
2. Química Geral	80	
3. Física Geral e Experimental: Termologia e Ondulatória	40	
4. Expressão Gráfica Computadorizada	40	
5. Metrologia	40	
6. Química Experimental	40	
7. Projeto integrador: Projeto e Planejamento	80	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>400</b>	

### Tema Gerador - Desenvolvimento e Execução

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Matemática - Desenvolvimento e Execução	80	
2. Física Geral e Experimental: Eletromagnetismo, Óptica e Física Moderna	80	
3. Algoritmos Estruturados	80	
4. Inovação e Empreendedorismo	40	
5. Engenharia e Segurança no Trabalho	40	
6. Projeto Integrador: Desenvolvimento e Execução	80	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>400</b>	

### Tema Gerador - Validação e Aprimoramento

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Matemática - Validação e Aprimoramento	80	
2. Métodos Numéricos	80	
3. Introdução à termodinâmica	80	
4. Ciência e engenharia dos materiais	80	
5. Projeto integrador: Validação e Aprimoramento	80	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>400</b>	

### Tema Gerador – Tecnologias dos materiais

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Mecânica geral (dinâmica e estática)	80	
2. Propriedades e processamento dos materiais	80	
3. Seleção dos materiais	40	
4. Engenharia e gestão ambiental	40	
5. Projeto Integrador: Tecnologia dos materiais	40	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>280</b>	

### Tema Gerador – Fenômenos de transporte e laboratório

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Termodinâmica aplicada	80	
2. Transferência de calor e equipamentos	80	
3. Transferência de quantidade de movimento e equipamentos	80	
4. Mecânica dos Sólidos	80	
5. Projeto Integrador: Fenômenos de transporte e laboratório	40	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>360</b>	

### Tema Gerador - Mecânica Aplicada

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Mecânica da fratura e fadiga	40	
2. Vibrações mecânicas	40	
3. Mecanismos	40	
4. Elementos de máquinas	80	
5. Conformação Mecânica	40	
6. Projeto Integrador: Mecânica aplicada	40	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>280</b>	

### Tema Gerador – Controle e Automação

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Hidráulica e pneumática	80	
2. Eletricidade Industrial	80	
3. Controle e automação industrial	80	
4. Engenharia Econômica	40	
5. Projeto Integrador: Controle e automação	40	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>320</b>	

### Tema Gerador – Processos de Fabricação

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Usinagem dos materiais	80	
2. Comando numérico computadorizado	40	
3. Processos metalúrgicos de fabricação	80	
4. Projeto integrador: Processos de Fabricação	40	
5. Optativa I	40	
6. Trabalho de Conclusão de Curso I	40	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>320</b>	

### Tema Gerador – Projetos de Sistemas Térmicos

Disciplinas	Carga	Formação
1. Sistemas térmicos de refrigeração	40	
2. Sistemas térmicos de Potência	40	
3. Sistemas Fluidodinâmicos	80	
4. Optativa II	40	
5. Projeto Integrador: Projetos de sistemas térmicos	40	
6. Trabalho de Conclusão de Curso II	40	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>280</b>	