

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. Prototipagem iNovaEng: Inovação e Tecnologia	80	
SUBTOTAL	400	

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. Psicologia do trabalho	40	
6. Química Experimental	40	
7. Prototipagem iNovaEng: Projeto e Planejamento	80	
SUBTOTAL	400	

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. Prototipagem iNovaEng: Desenvolvimento e Execução	80	
SUBTOTAL	400	

Tema Gerador - Validação e Aprimoramento

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Matemática - Validação e Aprimoramento	80	
2. Métodos Numéricos	80	
3. Fenômenos de Transporte	80	
4. Ciência e engenharia dos materiais	80	
5. Prototipagem iNovaEng: Validação e Aprimoramento	80	
SUBTOTAL	400	

Tema Gerador – Medições e Qualidades

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Engenharia da Qualidade	80	
2. Gestão da Qualidade	80	
3. Sistemas de medição e metrologia	80	
4. Pesquisa Operacional	80	
5. Projeto Integrador: medições e qualidade	40	
SUBTOTAL	360	

Tema Gerador – Gestão da Produção

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Gestão do Produto e do Processo	80	
2. Operadores Logísticos	80	
3. Engenharia Econômica	40	
4. Optativa I	40	
5. Processos Industriais	40	
6. Projeto Integrador: gestão da produção	40	
SUBTOTAL	320	

Tema Gerador - Engenharia de Fábrica e Manutenção		
Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Automação industrial	80	
2. Custos logísticos	40	
3. Sistemas de manutenção e confiabilidade	80	
4. Organização do trabalho na Produção	40	
5. Projeto Integrador: Engenharia de Fábrica e Manutenção	40	
SUBTOTAL	280	

Tema Gerador – Projeto de Fábrica e Manutenção		
Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Planejamento e controle da produção	80	
2. Gerência de Projetos	80	
3. Projetos de fábrica e arranjo físico	40	
4. Controle estatístico	40	
5. Projeto Integrador: Projeto de Fábrica e Manutenção	40	
SUBTOTAL	280	

Tema Gerador – Engenharia de Gente		
Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Projeto integrador: engenharia de gente e PCP	80	
2. Gestão do Capital Humano	80	
3. Engenharia Ergonômica	40	
4. Optativa I	40	
5. Optativa II	40	
SUBTOTAL	280	

Gestão das Organizações Contemporâneas

Disciplinas	Carga	Formação
1. Mapeamento de processos	80	
2. Ferramentas de Gestão	80	
3. Optativa III	40	
4. Inteligência Competitiva	40	
5. Projeto integrador: gestão das organizações contemporâneas	40	
SUBTOTAL	280	