

Tema Gerador - Prototipagem iNovaEng: Inovação e Tecnologia

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

Tema Gerador - Prototipagem iNovaEng: Projeto e Planejamento

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Matemática - Projeto e Planejamento	80	FB
2. Química Geral	80	FB
3. Física Geral e Experimental: Termologia e Ondulatória	40	FB
4. Expressão Gráfica Computadorizada	40	FP
5. Estequiometria Industrial	40	FP
6. Química Experimental	40	FB
7. Prototipagem iNovaEng: Projeto e Planejamento	80	FB
SUBTOTAL	400	

Tema Gerador - Prototipagem iNovaEng: Desenvolvimento e Execução

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Matemática - Desenvolvimento e Execução	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. Prototipagem iNovaEng: Desenvolvimento e Execução	80	FB
SUBTOTAL	400	

Tema Gerador - Prototipagem iNovaEng: Validação e Aprimoramento

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Matemática - Validação e Aprimoramento	80	FB
2. Métodos Numéricos	80	FP
3. Química Experimental	80	FP
4. Físico-Química	80	FP
5. Prototipagem iNovaEng: Validação e Aprimoramento	80	FP
SUBTOTAL	400	

Tema Gerador – Fenômenos de transporte

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Transferência de massa, equipamentos e operações	80	FB
2. Transferência de calor, equipamentos e operações	80	FB
3. Transferência de quantidade de movimento, equipamentos e operações	80	FB
4. Simulação de processos	80	FB
5. Projeto Integrador: Fenômenos de transporte	40	FB
SUBTOTAL	360	

Tema Gerador – Química Aplicada

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Química Inorgânica	80	FP
2. Química Orgânica	80	FP
3. Química analítica e análise instrumental	80	FP
4. Projeto Integrador e Laboratório: Química Aplicada	40	FP
SUBTOTAL	280	

Tema Gerador – Reatores e Biotecnologia

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Reatores A	80	FP
2. Reatores B	80	FP
3. Biotecnologia, Bioquímica e Biodigestores	80	FP
4. Projeto Integrador e Laboratório: Reatores e biotecnologia	40	FP
SUBTOTAL	280	

Tema Gerador – Celulose e Papel

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Fabricação de polpa	80	FPE
2. Fabricação de papel	80	FPE
3. Química da madeira	40	FPE
4. Processos de embalagens de papel	40	FPE
5. Projeto Integrador e Laboratório: Celulose e Papel	40	FPE
SUBTOTAL	280	

Tema Gerador – Meio Ambiente

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Utilidades e energias alternativas	40	FP
2. Operações Unitárias e equipamentos A	80	FP
3. Projeto Integrador e Laboratório: meio ambiente	40	FP
4. Optativa I	40	FP
5. Operações Unitárias e Equipamentos B	40	FP
SUBTOTAL	280	

Trabalho de Conclusão de Curso I	40
----------------------------------	-----------

Tema Gerador – Projetos Industriais		
Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Projeto integrador e Projetos de processos: projetos industriais	80	FP
2. Controle e instrumentação de processos	80	FP
3. Planejamento industrial	40	FP
4. Optativa II	40	FP
5. Engenharia e gestão ambiental	40	FP
SUBTOTAL	280	
Integralização de estágio curricular obrigatório	160	
Integralização de horas complementares	200	
Trabalho de Conclusão de Curso II	40	

Quadro Resumo	Carga Horária
Total de Disciplinas (sem TCC)	3.360 horas
Atividade Complementar	200 horas
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	80 horas
Estágio	160 horas
TOTAL GERAL	3.800 horas

Disciplinas	Carga Horária	%
FB	1.520 horas	45%
FP	1.560 horas	47%
FPE	280 horas	8%
TOTAL	3.360 horas	

Quadro Resumo	Carga Horária
Técnicas de Gerenciamento de Operações Industriais	40
Controle de poluição atmosférica	40
Controle de poluição hídrica	40
Química de Produtos Naturais	40
Biorrefinarias Florestais	40
Design e economia de plantas na Engenharia	40
Inglês técnico	40
Indústria 4.0	40
Processos da Indústria Madeireira	40
Noções de Direitos Humanos	40
Materiais para indústrias químicas	40
Escrita Científica para Eng. Química	40
Escrita Científica para Eng. Mecânica	40
Escrita Científica para Eng. Civil	40
Escrita Científica para Eng. de Produção	40
Psicologia do trabalho	40
Relações Étnicas raciais e História da Cultura Afro Brasileira, Africana e Indígena	40
Língua Brasileira de Sinais - Libras	40
Resíduos sólidos	40
Ética e Legislação Profissional	40
Ergonomia	40

Tribologia	40
Logística de celulose e Papel	40
Marketing Integrado	40
Barragens	40
Pontes e Estruturas Especiais	40
Pericias Jurídicas	40
Patologia das edificações	40
Tecnologia de sistemas construtivos modelagem digital	40
Planejamento estratégico	40
Engenharia Integrada	40