

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. Ciência dos materiais aplicada à Engenharia Civil	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. Fenômenos de Transporte	80	FP
4. Resistência dos Materiais	80	FP
5. Prototipagem iNovaEng: Validação e Aprimoramento	80	FP
SUBTOTAL	400	

Tema Gerador – Fundamentos da Construção e Teoria das Estruturas

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Materiais da indústria da construção civil	80	FP
2. Mecânica dos sólidos	80	FP
3. Análise estrutural	80	FP
4. Administração, planejamento e controle de obras	80	FP
5. Projeto Integrador: fundamentos da construção e teoria das estruturas	40	FP
SUBTOTAL	360	

Tema Gerador – Obras da Terra

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Topologia e geoprocessamento	40	FP
2. Geologia e mecânica dos solos	80	FP
3. Fundações e tecnologia da construção	80	FP
4. Laboratório de mecânica dos solos	40	FPE
5. Projeto Integrador: Obras da Terra	40	FP
SUBTOTAL	280	

Tema Gerador – Projetos da Construção Civil

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Hidráulica	80	FPE
2. Instalações prediais hidrossanitárias	80	FPE
3. Instalações prediais elétricas	80	FPE
4. Projeto Integrador: projetos da construção civil	40	FPE
SUBTOTAL	280	

Tema Gerador – Saneamento Básico e Meio Ambiente

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Saneamento básico	80	FPE
2. Engenharia e gestão ambiental	80	FP
3. Hidrologia e drenagem urbana	80	FPE
4. Projeto Integrador: saneamento básico e meio ambiente	40	FPE
SUBTOTAL	280	

Tema Gerador – Engenharia de Estruturas

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Estruturas de concreto	80	FPE
2. Estruturas de concreto protendido e pré-moldado	40	FPE
3. Estruturas de aço	40	FPE
4. Estruturas de madeira	40	FPE
5. Optativa I	40	FPE
6. Projeto integrador: engenharia de estruturas	40	FPE
SUBTOTAL	280	
Trabalho de Conclusão de Curso I	40	

Tema Gerador – Engenharia de Transportes

Disciplinas	Carga Horária	Formação
1. Engenharia de transportes e logística	80	FPE
2. Estradas e rodovias	80	FPE
3. Pavimentação	40	FPE
4. Optativa II	40	FPE
5. Projeto integrador: engenharia de transporte	40	FPE
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	1.160 horas	35%
FP	1.080 horas	32%
FPE	1.120 horas	33%
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
Perícias Jurídicas	40
Patologia das edificações	40
Tecnologia de sistemas construtivos modelagem digital	40
Planejamento estratégico	40
Engenharia Integrada	40