

MATRIZ CURRICULAR

1º PERÍODO					
Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h/a	h/r	
B	Cálculo Diferencial e Integral 1	4	72	54	Sem pré-requisito
B	Geometria Analítica	3	54	40,5	Sem pré-requisito
B	Introdução à Computação	4	72	54	Sem pré-requisito
B	Química Aplicada à Engenharia	6	108	81	Sem pré-requisito
B	Humanidades	3	54	40,5	Sem pré-requisito
P	Introdução à Engenharia	2	36	27	Sem pré-requisito
B	Redação Técnica	3	54	40,5	Sem pré-requisito
		25	450	337,5	

2º PERÍODO					
Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h/a	h/r	
B	Cálculo Diferencial e Integral 2	4	72	54	Cálculo Diferencial e Integral 1
B	Física Geral 1	4	72	54	Cálculo Diferencial e Integral 1
B	Álgebra Linear	4	72	54	Geometria Analítica
B	Ciência do Ambiente	3	54	40,5	Sem pré-requisito
B	Economia	3	54	40,5	Sem pré-requisito
B	Geometria Gráfica	5	90	67,5	Sem pré-requisito
B	Física Experimental 1	2	36	27	Cálculo Diferencial e Integral 1
		25	450	337,5	

3º PERÍODO					
Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h/a	h/r	
B	Cálculo Diferencial e Integral 3	4	72	54	Cálc. Difer. e Int. 2 e Geom. Analítica
B	Física Geral 2	4	72	54	Física Geral 1
B	Cálculo das Probabilidades e Estatísticas	4	72	54	Cálculo Diferencial e Integral 2
B	Ciência dos Materiais	3	54	40,5	Cálc. Difer. e Int. 1 e Química Aplic. a Eng.
B	Mecânica Geral 1	3	54	40,5	Física Geral 1
B	Física Experimental 2	2	36	27	Física Geral 1
E	Desenho de Arquitetura	5	90	67,5	Geometria Gráfica
		25	450	337,5	

4º PERÍODO					
Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h	h/r	
B	Cálculo Diferencial e Integral 4	4	72	54	Cálc. Difer. e Integ. 3 e Álgebra Linear
B	Física Geral 3	4	72	54	Física Geral 2
B	Mecânica Geral 2	3	54	40,5	Mecânica Geral 1
B	Cálculo Numérico	3	54	40,5	Cálc. Difer. e Integ. 3 e Introd. à Computação
P	Segurança do Trabalho	3	54	40,5	Sem pré-requisito
P	Materiais de Construção 1	5	90	67,5	Ciência dos Materiais

			0	5	
E	Desenho Assistido por Computador	3	5 4	40, 5	Desenho de Arquitetura
		25	4 5 0	337 ,5	

5º PERÍODO

Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h/a	h/r	
B	Introdução à Administração	3	54	40,5	Sem pré-requisito
E	Gestão da Qualidade	3	54	40,5	Sem pré-requisito
P	Resistência dos Materiais 1	5	90	67,5	Mecânica Geral 2 e Física Geral 2
P	Geologia Aplicada	2	36	27	Química Aplic. à Eng.
P	Materiais de Construção 2	4	72	54	Materiais de Const. 1
P	Topografia 1	5	90	67,5	Sem pré-requisito
B	Fenômeno de Transportes	3	54	40,5	Cálc. Difer. e Integ. 3 e Física Geral 2
		25	450	337,5	

6º PERÍODO

Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h/a	h/r	
P	Hidrologia Aplicada	4	72	54	Cálc. das Prob. e Estat., Geolog. Aplic. e Fenômeno dos Transp.
P	Resistência dos Matérias 2	5	90	67,5	Resistência dos Matérias 1
P	Tecnologia das Construções 1	3	54	40,5	Materiais de Construção 2
P	Mecânica dos Solos 1	5	90	67,5	Resis. Dos Mat. 1 e Geolog. Aplic.
B	Legislação e Exercício Profissional	2	36	27	Sem Pré-Requisito
P	Topografia 2	3	54	40,5	Topografia 1
P	Hidráulica	3	54	40,5	Fenômeno dos Transportes
		25	450	337,5	

7º PERÍODO

Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h/a	h/r	
E	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	5	90	67,5	Hidráulica
E	Estrutura de Concreto Armado 1	4	72	54	Resistência dos Matérias 2
P	Teoria das Estruturas 1	3	54	40,5	Resistência dos Matérias 2
P	Tecnologia das Construções 2	3	54	40,5	Tecnologia das Construções 1
P	Mecânica dos Solos 2	4	72	54	Mecânica dos Solos 1
B	Eletrotécnica	3	54	40,5	Física Geral 3 e Cálc. Difer. e Integ. 4
B	Metodologia da Pesquisa Científica	3	54	40,5	Sem Pré - Requisito
		25	450	337,5	

8º PERÍODO

Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h/a	h/r	
E	Abastecimento de Água	3	54	40,5	Hidráulica e Hidrologia
E	Estrutura de Concreto Armado 2	4	72	54	Estrutura de Concreto Armado 1
P	Teoria das Estruturas 2	3	54	40,5	Teoria das Estruturas 1
P	Tecnologia das Construções 3	3	54	40,5	Tecnologia das Construções 2

E	Fundações	3	54	40,5	Estrut. de Conc. Armado 1 e Mec. dos Solos 2
E	Instalações Elétricas Prediais	5	90	67,5	Eletrotécnica
E	Estradas 1	4	72	54	Topografia 2
		25	450	337,5	

9º PERÍODO

Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h/a	h/r	
E	TCC 1	3	54	40,5	Metodol. da Pesquisa Científica e 200 créditos
P	Saneamento	5	90	67,5	Hidráulica e Topografia 2
E	Estruturas Metálicas	3	54	40,5	Resistência dos Matérias 2
E	Gerencia dos Materiais	3	54	40,5	Intr. à Administ., Economia e Tecnol. das Construções 3
E	Estradas 2	4	72	54	Estradas 1 e Mecânica dos Solos 2
E	Disciplina Optativa	3	54	40,5	Verificar Opção
E	Disciplina Optativa	4	72	54	Verificar Opção
		25	450	337,5	

10º PERÍODO

Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de		Pré-requisito
			h/a	h/r	
E	TCC 2	3	54	40,5	TCC 1
E	Especificação e Orçamento	5	90	67,5	Tecnologia das Construções 3
E	Pontes	4	72	54	Estrut. de Conc. Armado 2 e Teoria das Estrut. 2
E	Gerenciamento de Obras	3	54	40,5	Tecnologia das Construções 3
P	Planejamento dos Transportes	3	54	40,5	Cálc. das Prob. e Estatísticas
E	Disciplina Optativa	3	54	40,5	Verificar Opção
E	Disciplina Optativa	4	72	54	Verificar Opção
		25	450	337,5	

EC	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas	
			h/a	h/r
	70	250	4.500	3.375
	Estágio Curricular	-	-	180
	Atividades complementares	-	-	90
CH TOTAL				3.645

Disciplinas Optativas (OP): são as disciplinas do Curso de Graduação em Engenharia Civil do IFPE que compõem a estrutura curricular do curso, também são obrigatórias, mas a escolha fica a critério do aluno.

OPTATIVAS

Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h	h/r	
	Libras	4	7 2	54	Sem pré-requisito

EIXO 1: TRANSPORTES

OPTATIVAS

Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h	h/r	
	Portos e Vias Navegáveis	4	7 2	54	Estradas 2
	Aeroportos	4	7	54	Sem pré-requisito

			2		
--	--	--	---	--	--

EIXO 2: RECUPERAÇÃO DE OBRAS

OPTATIVAS					
Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de		Pré-requisito
			h/a	h/r	
	Restauração de Pavimentos	4	72	54	Estradas 2
	Patologia e Recuperação das Construções	4	72	54	Mecânica dos Solos 2, Est. Concreto Armado
	Impermeabilização	3	54	40,5	Materiais de Construção 2

EIXO 3: CONSTRUÇÃO DE OBRAS ESPECIAIS

OPTATIVAS					
Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de		Pré-requisito
			h/a	h/r	
	Alvenaria Estrutural	4	72	54	Materiais de Construção 2
	Concreto Protendido	4	72	54	Estrutura Conc. Armado
	Tecnologia do Gesso	3	54	40,5	Mat. Const. 2, Tec. Const. Civil 2
	Estruturas de Madeira	3	54	40,5	Mat. Const. 2, Tec. Const. Civil 2, Resit. Materiais
	Projeto de Construções Metálicas	4	72	54	Estruturas metálicas

EIXO 4: MEIO AMBIENTAIS

OPTATIVAS					
Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h/a	h/r	
	Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos	4	72	54	Meio Ambiente
	Gestão de Resíduos da Construção Civil	3	54	40,5	Meio Ambiente
	Geoprocessamento	3	54	40,5	Meio Ambiente
	Irrigação	3	54	40,5	Fenômenos dos transportes, Hidráulica, Topografia II
	Gerenciamento de Recursos Hídricos	3	54	40,5	Hidrologia Aplicada

EIXO 5: GESTÃO ECONÔMICA E ESTRATÉGICA

OPTATIVAS					
Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de horas		Pré-requisito
			h/a	h/r	
	Engenharia de Avaliação	4	72	54	Topografia 2, Desenho de Arquitetura 2
	Projeto do Produto	3	54	40,5	Administração e Gestão da Qualidade
	Planejamento e Controle da Produção	3	54	40,5	Administração e Gestão da Qualidade
	Sistema de Produção	3	54	40,5	Administração e Gestão da Qualidade
	Planejamento industrial	4	72	54	Administração e Gestão da Qualidade

Disciplinas Eletivas: são as disciplinas não disponíveis na estrutura curricular do Curso de Graduação em Engenharia Civil do IFPE e que podem ser cursadas, mesmo em outros cursos superiores do IFPE, em caráter eletivo, podendo ser computadas como atividades complementares, desde que esteja dentro das normas vigentes.

ELETIVAS					
Código	Componentes Curriculares	Créditos	Total de		Pré-requisito
			h/a	h/r	
	Modelagem Geométrica Tridimensional	5	90	67,5	Geometria Gráfica
	Análise Experimental	4	72	54	Resistência dos Materiais
	Método dos Elementos Finitos	4	72	54	Teoria das Estruturas 2
	Higiene das Edificações	4	72	54	Engenharia de Segurança do Trab., Química Geral
	Instalações Prediais Complementares	4	72	54	Inst. Elétricas, Inst. e Projetos Hidrossanitários