



## A Engenharia Civil da UFC

O curso de Engenharia Civil da UFC implementou, a partir de 1991, um regime seriado, no qual a maioria das disciplinas, em especial as do ciclo básico, passou a ser ministrada em regime anual.

**Criação:** 20.01.55

**Reconhecimento:** DECRETO 37852 de 03/09/55 DOU 06/09/55 pág. 16891.

**Integralização Curricular:** 269,6 créditos ou 4044 horas

Tempo para integralização do curso	
Prazo	Anos
Mínimo	4
Médio	5
Máximo	9

Créditos por semestre	
Mínimo	30
Máximo	60

**Número de vagas:** 120 por ano

**Total de alunos do Curso:** 664

## **Finalidade do curso de Engenharia Civil da UFC**

O objetivo do curso é formar um profissional competente, atualizado, capaz de desempenhar atividades de supervisão, coordenação, orientação técnica, assistência, assessoria, consultoria, direção, condução e fiscalização de obras e serviços técnicos, vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo, parecer técnico, etc. Para tanto, é missão do curso inserir no profissional um espírito crítico, adquirido a partir do conhecimento teórico e da experiência, capacidade de absorção das novas tecnologias adaptadas à realidade regional e à consciência de tomar decisões no sentido de buscar uma sociedade mais justa.

## **A Carreira de Engenheiro**

As aptidões iniciais para aqueles que querem cursar Engenharia é ter inclinação para se aprofundar na matemática e lidar com as ciências, mas também ter uma mente criativa para encontrar soluções novas para que as coisas funcionem, daí ser essencial um cérebro criativo.

## **Que tipos de coisas precisam funcionar?**

Bem, os grandes edifícios, as torres altíssimas não devem sofrer nenhum problema com terremotos ou ventos, os resíduos de uma cidade inteira devem receber um tratamento adequado, as pontes precisam unir pontos cada vez mais distantes, desenvolver sistemas de ar condicionado para enormes shopping-centers ou arranha-céus de mais de 70 andares, descobrir materiais sintéticos que sejam leves e, ao mesmo tempo, consigam suportar temperaturas elevadíssimas e assim centenas de milhares de outras coisas que já existem ou que vão surgir!

Os engenheiros participam diretamente da pesquisa, da criação e do desenvolvimento de cada produto que se lança no mercado, de cada edifício que se constrói nas cidades, de cada ponte, de cada estrada, de cada rua onde as pessoas passam a pé ou com seus carros.

Devido ao alto nível de especialização e complexidade que apresentam atualmente os projetos de engenharia é comum formar-se uma equipe de engenheiros com diversas competências. Um projeto simples, normalmente, é composto de várias etapas incluindo a pesquisa, o projeto (design) e a administração, sendo por isso muito importante o engenheiro aprender, além das matérias técnicas durante o seu curso, os melhores métodos de gestão de processos.

Os engenheiros são os responsáveis juridicamente por um projeto, ou por parte do mesmo, desde o seu início até o seu término.

*Texto extraído da revista ENGENHARIA FAAP nº36 1999*

## **Atributos**

O Engenheiro Civil deve possuir:

- Uma sólida formação em Ciências Básicas (Matemática, Física e Química);
- Boa formação em Economia, Administração e Planejamento, aliada à percepção dos impactos econômicos e financeiros, sociais, culturais e ambientais, a fim de solucionar problemas relacionados à Engenharia;
- Profundo conhecimento em Informática, aplicando-o como ferramenta de gerência e otimização em sua área;

- Capacidade de sistematização e síntese, de modo a diagnosticar sistemas complexos, a partir da coleta, manuseio e análise de grande volume de dados e informações quantitativas e qualitativas;
- Desenvoltura e agilidade na comunicação oral e escrita e o domínio de pelo menos uma língua estrangeira.

## Mercado de Trabalho

No que diz respeito à possibilidade de inserção no mercado de trabalho, o Engenheiro Civil possui um amplo e variado campo de atuação. Pode o profissional desempenhar atividades nas seguintes áreas:

- Cálculo Estrutural e Construção Civil, podendo desempenhar as mais diversas funções;
- Recursos Hídricos, seus serviços afins e correlatos como, por exemplo, sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário, portos, rios e canais, barragens e diques, drenagem e irrigação;
- Engenharia de Transportes;
- Geotecnia;

## Estrutura Curricular

Ano	Sem.	Cod.Discip.	Créd.	Obrig.	Disciplina	Requisitos
1	1/2	CB586	9.6	S	MATEMÁTICA I	
		CB592	7.2	S	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA	
		CD287	15.6	S	FÍSICA I	
		CE839	8.4	S	QUÍMICA GERAL PARA ENGENHARIA	
		CK080	4.8	S	COMPUTAÇÃO	
		TB729	2.4	S	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA CIVIL	
		TC569	4.8	S	DESENHO I	
2	1/2	CB593	9.6	S	MATEMÁTICA II	CB586
		CC207	4.8	S	ESTATÍSTICA	
		CD288	13.2	S	FÍSICA II	CB586,CD287
		CD289	4.8	S	MECÂNICA	CB586 E CD287
		CK085	4.8	S	CÁLCULO NUMÉRICO	CB586 E CK080
		TC570	8.4	S	DESENHO II	TC569
		TC571	8.4	S	TOPOGRAFIA	
3	1/2	TB733	9.6	S	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	CK080
		TD883	9.6	S	MECÂNICA DOS SOLOS	
		TB734	7.2	S	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	CE839 E CC207
	1	CG493	3.6	S	ELEMENTOS DE GEOLOGIA APLICADA À ENG. CIVIL	
		TD884	4.8	S	MECÂNICA DOS FLUIDOS	

		TE080	4.8	S	ECONOMIA DA ENGENHARIA I	
	<b>2</b>	TD885	4.8	S	HIDRÁULICA APLICADA	TD884
		TF266	3.6	S	TERMODINÂMICA E TRANSFERÊNCIA DE CALOR	CB586,CD287,CE839 E TD884
		TH102	4.8	S	ELETROTÉCNICA I	CD288
<b>4</b>	<b>1/2</b>	TB735	7.2	S	ESTRUTURAS DE CONCRETO I	TB733 E TC570
		TB736	7.2	S	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS I	TB733 E TC571
		TB737	7.2	S	TEORIA DAS ESTRUTURAS	TB733
		TB738	7.2	S	PROJETO DE EDIFÍCIOS I	TB733, TB734, TC570 E TC571
	<b>1</b>	TC572	4.8	S	PROJETO DE ESTRADAS	CG493 E TC571
		TD886	3.6	S	SANEAMENTO I	TD885
		TD887	2.4	S	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL	
		TB739	3.6	S	TÉCNICAS DE ADMINISTRAÇÃO EM EDIFICAÇÕES I	CC207
	<b>2</b>	TD888	3.6	S	PORTOS	TD885
		TC573	2.4	S	INFRAESTRUTURA DE ESTRADAS	TC572
		TC574	2.4	S	TRANSPORTES I	TE080
		TD889	3.6	S	SANEAMENTO II	TD886
		TD890	2.4	S	HIGIENE INDUSTRIAL E SEG. DO TRABALHO	TD885
	<b>5</b>	<b>1</b>	TB740	4.8	S	PONTES DE CONCRETO
TB741			3.6	S	ESTRUTURAS METÁLICAS I	TB737
TB781			2.4	S	CORROSÃO E PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA	CE839
TC575			2.4	S	ENGENHARIA DE TRÁFEGO	TC574
TC576			4.8	S	SUPERESTRUTURA DE ESTRADAS	TC573
TE044			2.4	S	ÉTICA E LEGISLAÇÃO	
TD879			2.0	S	ESTÁGIO SUPERVISIONADO PARA ENGENHARIA CIVIL	TB735 E TC573
TD892		4.8	S	HIDROLOGIA APLICADA	CC207 E TD885	
<b>2</b>		TC587	3.6	S	PROJETO DE GRADUAÇÃO	
<b>99</b>			TB742	3.6	N	TÉCNICAS DE ADMINISTRAÇÃO EM EDIFICAÇÕES II
		TB743	3.6	N	GERÊNCIA DE PROJETOS EM EDIFICAÇÕES I	TB736 E TB738
		TB744	3.6	N	ORÇAMENTOS EM EDIFICAÇÕES	
		TB745	3.6	N	CONTROLE DE QUALIDADE EM EDIFICAÇÕES	TB736 E TB738
		TB746	3.6	N	INTRODUÇÃO AO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	TB750 E TB757
		TB747	3.6	N	SISTEMAS DE INFORMAÇÕES EM EDIFICAÇÕES I	TB736 E TB738
		TB748	3.6	N	SISTEMAS DE INFORMAÇÕES EM EDIFICAÇÕES II	TB747
		TB749	3.6	N	ANÁLISE EXPERIMENTAL DAS ESTRUTURAS	TB757
		TB750	3.6	N	ANÁLISE MATRICIAL DE ESTRUTURAS	
		TB751	3.6	N	ESTABILIDADE DAS ESTRUTURAS	TB757
		TB752	3.6	N	TÓPICOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	TB736 E TB738
		TB753	3.6	N	ESTRUTURAS DE CONCRETO II	TB735
		TB754	3.6	N	CONCRETO PROTENDIDO	TB735
		TB755	3.6	N	ESTRUTURAS METÁLICAS II	TB741
		TB756	2.4	N	ESTRUTURAS DE MADEIRA	TB736 E TB737

TB757	3.6	N	ELEMENTOS DE TEORIA DA ELASTICIDADE	TB737
TB758	3.6	N	DINÂMICA DAS ESTRUTURAS	TB735
TB759	3.6	N	PLACAS E CASCAS	TB737
TB782	3.6	N	CORROSÃO E PROT. ANTICOR. EM EST. MET. E DE CONCRETO	TB781 OU TF267
TB783	3.6	N	ALVENARIA ESTRUTURAL I	TB734 E TB737
TB784	3.6	N	INTRODUÇÃO A OTIMIZAÇÃO EM PROJETOS DE ENGENHARIA	CK080
TC577	3.6	N	TRANSPORTES II	TC574 E TC575
TC578	2.4	N	TRANSPORTE URBANO	TC574 E TC575
TC580	2.4	N	MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS AOS TRANSPORTES	TC574 E TC575
TC581	3.6	N	ECONOMIA DOS TRANSPORTES	TC574
TC582	3.6	N	PLANEJAMENTO DOS TRANSPORTES	TC574
TC583	3.6	N	FERROVIAS	TC573
TC584	3.6	N	DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	CK080 E TC570
TC588	3.6	N	PAVIMENTAÇÃO	TC576
TD891	3.6	N	BARRAGENS	TD883
TD893	3.6	N	FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO	TD883
TD894	3.6	N	HIDRÁULICA TRANSIENTE	TD885
TD895	3.6	N	METEOROLOGIA BÁSICA	TD892
TD896	3.6	N	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	TD885
TD897	3.6	N	DRENAGEM URBANA	TD892
TD898	3.6	N	TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO	TD889
TD899	3.6	N	HIDRÁULICA DE CANAIS	TD885
TD900	3.6	N	ÁGUA SUBTERRÂNEA	
TD901	3.6	N	BOMBAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	TD885
TD902	3.6	N	HIDRÁULICA FLUVIAL	
TD903	3.6	N	GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	TD892
TD916	3.6	N	ENGENHARIA DE RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO	
TD917	3.6	N	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA ENGENHARIA	CB593
TE121	3.6	N	EMPREENDEDORISMO NA ENGENHARIA	TE080
TC589	3.6	N	MATERIAIS BETUMINOSOS E PROJETO DE MISTURA	

**Coordenação do Curso de Engenharia Civil**  
**Bloco 708 - Campus do Pici**  
**Telefones: (85) 4008-9590 / 4008-9591**  
**Fortaleza - CE**