



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

RESOLUÇÃO Nº 15/2006

Aprova o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Engenharia Civil, do Centro de Tecnologia, Campus I, desta Universidade, e revoga as Resoluções 31/77 e 11/79, do CONSEPE.

O Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, da Universidade Federal da Paraíba, no uso de suas atribuições e tendo em vista o que deliberou em reunião realizada em 14 de março de 2006 (Processo nº 23074.029260/05-41),

CONSIDERANDO:

a necessidade de capacitação de profissionais para atuar nos campos de trabalho emergentes na área de engenharia civil;

os critérios e os padrões de qualidade estabelecidos pela UFPB para formação de profissionais;

a importância de um Projeto Político Pedagógico dinâmico e atual que estará em constante processo de avaliação;

as diretrizes fixadas pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei 9.394/96, que orientam a elaboração curricular;

a Resolução CONSEPE/UFPB nº. 34/2004, que orienta a elaboração e reformulação dos Projetos Políticos Pedagógicos dos Cursos de Graduação da UFPB;

a Resolução CNE/CES nº. 11, de 11 de março de 2002, que institui as diretrizes curriculares nacionais do curso de graduação em Engenharia.

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Projeto Político Pedagógico do Curso de Engenharia Civil, modalidade: Bacharelado, do Centro de Tecnologia, no Campus I.

§ 1º Compreende-se o Projeto Político Pedagógico do Curso de Engenharia Civil, Bacharelado, como sendo o conjunto de ações sócio-políticas e técnico-pedagógicas relativas à formação profissional que se destinam a orientar a concretização curricular do referido Curso.

§ 2º As definições relativas aos objetivos do Curso, perfil profissional, e competências, habilidades e campo de atuação dos formandos encontram-se relacionadas no Anexo I.

Art. 2º O Curso de Engenharia Civil tem como finalidade conferir o grau de bacharel aos alunos que cumprirem as determinações constantes na presente Resolução.

Art. 3º O Curso de Engenharia Civil, Bacharelado, funcionará no turno diurno, com a duração mínima de 09 (nove) e máxima de 14 (quatorze) períodos letivos e o currículo será integralizado em 4.050 (quatro mil e cinqüenta) horas, equivalentes a 270 (duzentos e setenta) créditos.

Parágrafo único. Será permitida a matrícula em no máximo 43 (quarenta e três) créditos e mínimo 17 (dezesete) créditos por período letivo.

Art. 4º A estrutura curricular, integrante do Projeto Político-Pedagógico, resulta de conteúdos fixados de acordo com as especificações abaixo, sendo desdobrados conforme especificado no Anexo II.

Composição Curricular

Conteúdos Curriculares	Créditos (*)	Carga Horária	Percentual
1. Conteúdos Básicos Profissionais	173	2.595	64,1
1.1 Conteúdos Básicos Gerais	97	1.455	
1.2 Conteúdos Básicos Profissionais	56	840	
1.4 Estágio Supervisionado	20	300	
2. Conteúdos Complementares	97	1.455	35,9
2.1 Conteúdos Complementares Obrigatórios	74	1.110	
2.2 Conteúdos Complementares Optativos	20	300	
2.3 Conteúdos Complementares Flexíveis	03	45	
Total	270	4.050	100,0

* Cada crédito equivale a 15 h/aula.

Art. 5º As modalidades de componentes curriculares serão as seguintes:

I – disciplinas;

II – atividades:

a) atividades de iniciação à pesquisa e/ou extensão;

b) atividades de monitoria;

c) elaboração de trabalho de conclusão de curso;

d) participação em eventos;

III – estágios;

IV – outras atividades relevantes para a formação do aluno, mediante aprovação do colegiado.

§ 1º O Estágio Supervisionado está incluído nos conteúdos básicos profissionais e terá duração de 300 (trezentas) horas/aula, equivalentes a 20 créditos.

§ 2º Nos conteúdos complementares obrigatórios serão incluídas as disciplinas Metodologia do Trabalho Científico e Pesquisa Aplicada à Engenharia Civil que constituirão a base para o desenvolvimento do Trabalho de Conclusão do Curso – TCC.

§ 3º As modalidades de componentes previstas nos Incisos II, III e IV deste artigo serão regulamentadas pelo Colegiado do Curso para fins de integralização curricular.

Art. 6º O Curso adotará o regime de créditos.

Parágrafo único. A estruturação curricular, resultante da lógica de organização do conhecimento, em períodos letivos, será feita conforme especificado no Anexo III.

Art. 7º O Projeto Político-Pedagógico de que trata a presente Resolução será acompanhado e avaliado pelo Colegiado do Curso.


Art. 8º Serão vedadas alterações, num prazo inferior a 09 (nove) períodos letivos, ressalvados os casos de adaptação às normas emanadas pelo CNE e pelo CONSEPE, considerando também as emergências sócio-político-educativas.

Parágrafo único. Adaptações curriculares serão aprovadas pelo Colegiado do Curso e os Departamentos envolvidos, e encaminhadas ao CONSEPE, ouvida a Pró-Reitoria de Graduação, para aprovação.

Art. 9º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 10. Ficam revogadas as Resoluções 31/77 e 11/79, do CONSEPE, e demais disposições em contrário.

Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Paraíba, em João Pessoa, 09 de maio de 2006.


RÔMULO SOARES POLARI
Presidente

Yara Campos Matos
Vice-Reitora no exercício da Reitoria

ANEXO I da Resolução nº 15/2006 do CONSEPE, que aprova o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Engenharia Civil, do Centro de Ciências de Tecnologia, do Campus I da UFPB.

DEFINIÇÕES DO CURSO

1. Objetivo do Curso

A Engenharia Civil, enquanto área de atuação profissional ou modalidade da Engenharia, pode ser caracterizada como o campo de atividade que, pela utilização de princípios, normas e conhecimentos técnico-científicos, abrange a concepção, o planejamento, o projeto, a execução ou implantação, a operação, a manutenção e o controle das edificações em geral e das infra-estruturas, sistemas de transportes, recursos hídricos e saneamento, sob a égide dos preceitos de economicidade, segurança, durabilidade e respeito ao meio ambiente.

2. Perfil do Engenheiro Civil

O Engenheiro Civil, formado pela UFPB sob a vigência do currículo ora proposto, deverá ter um perfil profissional generalista, típico da natureza politécnica da profissão. O seu conhecimento do instrumento científico básico da Engenharia Civil, principalmente no campo da matemática, da física e da química, deverá deixá-lo apto a acompanhar o desenvolvimento científico-tecnológico, em seu campo de atividade profissional, permitindo também, uma preparação suficiente para o prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação. Em termos gerais, os conhecimentos obtidos na graduação aportarão capacidade técnica e discernimento, responsabilidade profissional e social, para o desenvolvimento de trabalhos profissionais, em qualquer das áreas e funções ao alcance do engenheiro civil. Espera-se, formar profissionais com competência e sólida formação técnico-científica, que o capacite a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e solução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

3. Competências e Habilidades do Engenheiro Civil

O curso de Engenharia Civil forma engenheiros civis generalistas, com competências e habilidades para:

- Realizar e coordenar projetos nas áreas de Construção Civil, Estruturas, Materiais, Geotecnia, Transportes, Hidrotecnia, Saneamento, Meio Ambiente e Engenharia Legal;
- Preparar orçamentos e planejamentos de obras;
- Coordenar, controlar e fiscalizar obras nas áreas referidas anteriormente.
- Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados;
- Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos;
- Planejar e supervisionar;
- Elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia;
- Identificar, formular e resolver problemas de engenharia;
- Desenvolver e utilizar novas ferramentas técnicas;
- Avaliar, criticamente, ordens de grandeza e significância de resultados e números;
- Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica;

- Atuar em equipes multidisciplinares;
- Avaliar o impacto das atividades de engenharia no contexto social e ambiental;
- Avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia;
- Elaborar relatórios em linguagem acessível que contribua para o desempenho, eficiência e eficácia de seus usuários;
- Resolução de problemas técnicos, administrativos, culturais e sociais, comprometidos com a ética;
- Formar profissionais com condições de planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços sócio-econômicos de obras e instalações.

4. Campo de Atuação

O campo de atuação do Engenheiro Civil é bastante amplo, respondendo pelo atendimento de funções básicas que visam ao bem-estar, à proteção ambiental e ao desenvolvimento da sociedade através de sua atuação científica, tecnológica e administrativa em obras portuárias, estradas, aeroportos, sistema de água e esgoto, edificações, entre outras. O profissional poderá atuar nas fases de concepção, construção, operação e manutenção de edificações e de infra-estruturas em geral. Poderá trabalhar também como pesquisador na área da engenharia civil.

ANEXO II da Resolução nº 15/2006 do CONSEPE, que aprova o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Engenharia Civil, do Centro de Ciências de Tecnologia, do Campus I da UFPB.

Composição Curricular do Curso de Engenharia Civil

1. Conteúdos Básicos Profissionais			
1.1 Conteúdos Básicos Gerais			
Disciplinas	Créditos	Carga Horária	Pré-requisitos
Cálculo Diferencial Integral I	04	60	Não há
Economia I	04	60	Não há
Química Fundamental	04	60	Não há
<i>Calculo Vetorial e Geometria Analítica</i>	04	60	Não há
Psicologia do Trabalho	05	75	Não há
Desenho Básico para Engenharia Civil	04	60	Não há
Geologia Aplicada à Engenharia	04	60	Química Fundamental
Introdução à Álgebra Linear	04	60	Calculo Vetorial e Geometria Analítica
Sociologia do Trabalho	04	60	Não há
Cálculo Diferencial e Integral II	04	60	Cálculo Diferencial e Integral I
Física Geral I	04	60	Não há
Desenho Arquitetônico	04	60	Desenho Básico para Engenharia Civil
Elementos de Arquitetura	03	45	Desenho Arquitetônico
Cálculo das Probabilidades e Estatística	04	60	Cálculo Diferencial e Integral I.
Introdução à Programação	04	60	Não há
Cálculo Diferencial e Integral III	06	90	Cálculo Diferencial e Integral II. Calculo Vetorial e Geometria Analítica.
Física Geral II	04	60	Física Geral I
Física Experimental I	02	30	Física Geral I
Séries e Equações Diferenciais Ordinárias	04	60	Cálculo Diferencial e Integral II. Introdução à Álgebra Linear
Ciências do Ambiente	03	45	Não há
Física Geral III	04	60	Física Geral II
Cálculo Numérico	04	60	Cálculo Diferencial e Integral III. Introdução à Programação.
Física Experimental II	02	30	Física Geral III
Português Instrumental	04	60	Não há
Administração de Empresas de Construção Civil	04	60	Construção de Edifícios I
SUB TOTAL	97	1455	
1.2 Conteúdos Básicos Profissionais			

Materiais de Construção Civil I	04	60	Geologia Aplicada à Engenharia
Materiais de Construção Civil II	04	60	Materiais de Construção I
Mecânica Geral e Isostática	06	90	Física Geral I. Cálculo Diferencial e Integral II.
Resistência dos Materiais I	04	60	Mecânica Geral e Isostática. Cálculo Diferencial e Integral III.
Mecânica dos Fluidos	06	90	Mecânica Geral e Isostática. Cálculo Diferencial e Integral III.
Topografia	04	60	Cálculo Diferencial e Integral I.
Mecânica dos Solos I	04	60	Geologia Aplicada à Engenharia.
Segurança Industrial	03	45	Não há
Mecânica dos Solos II	04	60	Mecânica dos Solos I
Hidráulica	05	75	Mecânica dos Fluidos
Resistência dos Materiais II	04	60	Resistência dos Materiais I.
Eletrotécnica	04	60	Física Experimental II. Introdução à Álgebra Linear. Cálculo Diferencial e Integral III
Hidrologia	04	60	Geologia Aplicada à Engenharia. Cálculo das Probabilidades e Estatística Mecânica dos Fluidos.
SUB TOTAL	56	840	
1.3 Estágio Curricular			
Estágio Supervisionado Curricular	20	300	Ter concluído 190 Créditos
SUB TOTAL	20	300	
TOTAL DE CONTEÚDOS BÁSICOS PROFISSIONAIS	173	2.595	
2. Conteúdos Complementares			
2.1 Conteúdos Complementares Obrigatórios			
Análise de Sistemas de Transporte	04	60	Cálculo das Probabilidades e Estatística I
Análise Estrutural I	04	60	Resistência dos Materiais II.
Estradas e Transporte I	04	60	Topografia. Análise de Sistemas de Transporte.
Instalações Hidráulicas e Sanitárias	04	60	Desenho Arquitetônico. Hidráulica.
Estrutura de concreto Armado I	04	60	Resistência dos Materiais II. Desenho Arquitetônico.
Estradas e Transportes II	04	60	Estradas e Transportes I. Mecânica dos Solos II.
Instalações Elétricas e Prediais	04	60	Eletrotécnica
Metodologia Científica	03	45	Não Há
Pesquisa Aplicada à Engenharia	03	45	Não há
Sistema de Abastecimento de Água	04	60	Hidráulica. Ciência do Ambiente. Hidrologia
Estruturas de Aço	04	60	Análise Estrutural I
Construção de Edifícios I	04	60	Instalações Elétricas e Prediais. Instalações Hidráulicas e Sanitárias.

			Materiais de Construção II. Análise Estrutural I.
Análise Estrutural II	04	60	Análise Estrutural I
Estrutura de Concreto Armado II	04	60	Estrutura de concreto Armado I
Sistemas de Esgoto e Drenagem	04	60	Hidráulica. Sistema de Abastecimento de Água.
Pavimentação	04	60	Estradas e Transportes II
Tópicos em Engenharia I	04	60	Variável
Construção de Edifícios II	04	60	Instalações Elétricas e Prediais. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. Materiais de Construção II. Análise Estrutural I.
Trabalho de Conclusão de Curso	04	60	Ter concluído 190 créditos
SUB TOTAL	74	1.110	
2.2 Conteúdos Complementares Optativos - Mínimo de 20 créditos (300 h/a)			
Pontes	05	75	Análise Estrutural II. Estrutura de Concreto Armado II.
Barragens	04	60	Hidráulica. Mecânica dos Solos II. Hidrologia
Recursos Hídricos	04	60	Hidrologia
Irrigação e Drenagem	04	60	Hidrologia
Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos	04	60	Ciências do Ambiente
Transporte Público Urbano	04	60	Topografia. Análise de Sistemas de Transporte
Engenharia de Tráfego	04	60	Topografia. Análise de Sistemas de Transporte
Planejamento e Controle da Produção	04	60	Construção de Edifícios I
Estruturas de Madeira	02	30	Análise Estrutural I
Física Geral IV	04	60	Física Geral III
Estruturas Hidráulicas	04	60	Hidrologia
Estruturas de Concreto Protendido	04	60	Análise Estrutural II. Estrutura de Concreto Armado II.
Engenharia Legal	04	60	Construção de Edifícios I
Alvenaria Estrutural	03	45	Análise Estrutural II. Estrutura de Concreto Armado II.
Estrutura de Concreto Armado III	04	60	Estrutura de Concreto Armado II. Análise Estrutural II
Tópicos em Engenharia II	04	60	Variável
Tratamento de Água e Esgoto	04	60	Sistema de Abastecimento de Água. Ciências do Ambiente
Saneamento Ambiental	04	60	Ciências do Ambiente
Transporte Hidroviário	04	60	Hidrologia. Análise de Sistemas de Transporte
Transporte Aéreo	04	60	Análise de Sistemas de Transporte.
Transporte Ferroviário	04	60	Pavimentação. Análise de Sistemas de Transporte.
Patologias e Reabilitação das Construções	03	45	Análise Estrutural II. Estrutura de

			Concreto Armado II.
Avaliação e Perícias de Engenharia	04	60	Construção de Edifícios I
Geoprocessamento	04	60	Topografia
Estabilidade de Taludes	04	60	Mecânica dos Solos II
Introdução ao Método dos Elementos Finitos	04	60	Análise Estrutural II. Cálculo Numérico.
2.3 Conteúdos Complementares Flexíveis			
Tópicos em Engenharia III	03	45	Não há
SUB TOTAL	03	45	
TOTAL (Conteúdos Complementares)	97	1.455	
TOTAL	270	4.050	

ANEXO III da Resolução nº 15/2006 do CONSEPE, que aprova o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Engenharia Civil, do Centro de Ciências de Tecnologia, do Campus I da UFPB.

Fluxograma do Curso de Engenharia Civil

1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período	9º Período	Optativas Mínimo 20 créditos
Psicologia do Trabalho 05 cr	Metodologia Científica 03 cr	Introdução à Programação 04 cr	Análise de Sistemas de Transportes 04 cr	Segurança Industrial 03 cr	Eletrotécnica 04 cr	Análise Estrutural I 04 cr	Análise Estrutural II 04 cr	Estágio Supervisionado 20 cr	Pontes (05 cr) Barragens (04 cr) Recursos Hídricos (04 cr)
Química Fundamental 04 cr	Introdução à Álgebra Linear 04 cr	Cálculo das Probabilidades e Estatística 04 cr	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias 04 cr	Cálculo Numérico 04 cr	Hidráulica 05 cr	Instalações Elétricas e Prediais 04 cr	Estruturas de Aço 04 cr	Sistemas de Esgoto e Drenagem 04 cr	Irrigação e Drenagem (04 cr) Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos (04 cr) Transporte Público Urbano (04 cr) Engenharia de Tráfego (04 cr)
Cálculo Diferencial Integral I 04 cr	Cálculo Diferencial Integral II 04 cr	Cálculo Diferencial Integral III 06 cr	Ciências do Ambiente 03 cr	Resistência dos Materiais I 04 cr	Resistência dos Materiais II 04 cr	Instalações Hidráulicas e Sanitárias 04 cr	Pesquisa Aplicada à Engenharia 03 cr	Administração de Empresas de Construção Civil 04 cr	Planejamento de Controle da Produção - PCP(04 cr)
Cálculo Vetorial e Geometria Analítica 04 cr	Física Geral I 04 cr	Física Geral II 04 cr	Física Geral III 04 cr	Mecânica dos Fluidos 06 cr	Hidrologia 04 cr	Estrutura de Concreto Armado I 04 cr	Estrutura de Concreto Armado II 04 cr	Tópicos em Engenharia I 04 cr	Estruturas de Madeira (02 cr) Física Geral IV (04 cr) Estruturas Hidráulicas (04 cr)
Economia I 04 cr	Geologia Aplicada à Engenharia 04 cr	Física Experimental I 02 cr	Mecânica Geral e Isostática 06 cr	Física Experimental II 02 cr	Estradas e Transportes I 04 cr	Transportes II 04 cr	Sistema de Abastecimento d'água 04 cr	Pavimentação 04 cr	Estruturas de Concreto Protendido (04 cr) Engenharia Legal (04 cr) Alvenaria Estrutural (03 cr) Estrutura de Concreto Armado III (04 cr)
Desenho Básico para Eng. Civil 04 cr	Desenho Arquitetônico 04 cr	Materiais de Construção Civil I 04 cr	Materiais de Construção Civil II 04 cr	Topografia 04 cr	Português Instrumental 04 cr	Sociologia do Trabalho 04 cr	Construção de Edifícios I 04 cr	TCC 04 cr	Tópicos em Engenharia II (04 cr) Tratamento de Água e Esgotos (04 cr) Saneamento Ambiental (04 cr) Transporte Hidroviário (04 cr)
	Elementos de Arquitetura 03 cr		Optativa 04 cr	Mecânica dos Solos I 04 cr	Mecânica dos Solos II 04 cr	Optativa 04 cr	Construção de Edifícios II 04 cr	Optativa 04 cr	Transporte Aéreo (04 cr) Transporte Ferroviário (04 cr) Patologias e Reabilitação das Construções (03 cr)
				Conteúdos Flexíveis 03 cr	Optativa 04 cr	Optativa 04 cr	Optativa 04 cr		Optativa e Perícia de Engenharia (04 cr) Geoprocessamento (04 cr) Estabilidade de Taludes (04 cr) Introdução ao Método dos Elementos Finitos (04 cr)
TOTAL 25 cr 375 h	23 cr 345 h	27 cr 405 h	29 cr 435 h	30 cr 450 h	33 cr 495 h	29 cr 435 h	31 cr 465 h	43 cr 645 h	

CARGA HORÁRIA TOTAL: 4050 CRÉDITOS: 270

