



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO N. 4.267, DE 24 DE ABRIL DE 2012

Aprova Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Civil com ênfase em Gestão Ambiental.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 24.4.2012, e em conformidade com os autos do Processo n. 002222/2012 - UFPA, procedentes do *Campus* Universitário de Tucuruí, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O:

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Civil com ênfase em Gestão Ambiental, de interesse do *Campus* Universitário de Tucuruí da Universidade Federal do Pará, de acordo com o Anexo (páginas 2 - 17), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se a Resolução n. 3.886, de 3 de agosto de 2009-CONSEPE.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 24 de abril de 2012.

CARLOS EDÍLSON DE ALMEIDA MANESCHY
Reitor
Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL COM ÊNFASE EM GESTÃO AMBIENTAL

Art. 1º O objetivo do Curso de Graduação em Engenharia Civil, com ênfase em Gestão Ambiental é formar Engenheiros Civis generalistas, humanistas, críticos e reflexivos, capacitados para absorver e desenvolver novas tecnologias; atuar de maneira crítica e criativa na identificação e resolução de problemas relacionados com as suas atribuições, considerando seus aspectos técnicos, econômicos, políticos, sociais, ambientais e culturais.

Art. 2º O perfil do egresso desejado pelo Curso de Engenharia Civil, com ênfase em Gestão Ambiental deverá incluir:

I - sólidos conhecimentos científicos e tecnológicos nas áreas e sub-áreas da Engenharia Civil, destacando os temas de Gestão Ambiental;

II - visão sistêmica e multidisciplinar;

III - postura ética, contemplando em suas atitudes os aspectos econômico, social e ambiental;

IV - espírito empreendedor e capacidade de inovação;

V - atitude pró-ativa, com capacidade para tomada de decisões;

VI - capacidade de relacionamento interpessoal;

VII - capacidade de expressão oral e escrita;

VIII - busca de aperfeiçoamento contínuo.

Art. 3º O Currículo do Curso de Graduação em Engenharia Civil, com ênfase em Gestão Ambiental prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento das habilidades e competências, conforme discriminado no Anexo I desta Resolução.

Art. 4º O Curso de Graduação em Engenharia Civil, com ênfase em Gestão Ambiental constituir-se-á de Disciplinas Obrigatórias e Complementares de 11 (onze) Eixos temáticos relacionados com a Engenharia Civil; de Atividades de Extensão; de Estágio Supervisionado e de Trabalho de Conclusão do Curso.

Parágrafo único. Os Eixos Temáticos são: Ciências Básicas, Ciências Básicas da Engenharia Civil; Arquitetura e Urbanismo, Eletricidade, Sistemas Estruturais, Geotecnia, Materiais, Construção Civil, Transportes, Hidrotecnia e Gestão Ambiental.

Art. 5º Cada turma de alunos, por ano e período letivo de ingresso, e turno, terá um Professor Tutor que acompanhará os discentes ao longo do Curso.

Parágrafo único. O Professor terá entre suas principais atribuições:

I - motivar e orientar os discentes ao longo do curso para a integralização das atividades curriculares;

II - desenvolver as potencialidades dos discentes;

III - acompanhar o desempenho acadêmico dos docentes e discentes;

IV - orientar e acompanhar a execução, por parte dos discentes, das Atividades de Extensão e de Estágio Supervisionado, atribuindo aos que fizerem jus, ao respectivo atestado de realização de Atividades de Extensão ou de Estágio Supervisionado;

V - avaliar, pelo menos uma vez por ano, junto com os outros Professores Tutores e o Conselho da Faculdade de Engenharia Civil, a execução do Projeto Pedagógico do Curso.

Art. 6º Cada aluno deverá realizar, no mínimo, 240 (duzentas e quarenta) horas, equivalentes a 4 (quatro) disciplinas de 60 (sessenta) horas em Disciplinas Complementares nos diversos eixos temáticos da Engenharia Civil. Não há limite máximo de disciplinas complementares a serem cursadas por aluno.

§ 1º Serão consideradas Disciplinas Complementares as disciplinas constantes do Anexo V desta Resolução ou as que tiverem afinidade com qualquer Módulo de Conhecimento abordado no curso e que forem aprovadas pelo Conselho da Faculdade de Engenharia Civil.

§ 2º Para garantir maior flexibilidade será permitido aos alunos cursar disciplinas de outros cursos, desde que devidamente autorizados pelo tutor da turma. Isto aumenta o leque de atribuições profissionais junto ao sistema CREA/CONFEA, no entanto, não será utilizado como contabilidade acadêmica uma vez que se entende que os discentes devem cursar no mínimo quatro disciplinas ligadas as sub-áreas da Engenharia Civil.

Art. 7º Cada aluno deverá realizar, pelo menos, o equivalente a 468 (quatrocentas e sessenta e oito) horas de Atividades de Extensão.

§ 1º Cabe ao Conselho da Faculdade, através de Resolução específica e em consonância com a legislação em vigor, disciplinar as atividades válidas como extensão, vinculando suas respectivas cargas horárias.

§ 2º As Atividades de Extensão desenvolvidas pelo aluno serão acompanhadas semestralmente pelo tutor ou pelo coordenador de extensão da faculdade. Quando se totalizar a carga horária de 468 (quatrocentas e sessenta e oito) horas, o aluno será matriculado em uma disciplina denominada “Atividade de Extensão”.

Art. 8º O Estágio Supervisionado somente será efetivado a partir do quinto bloco e deverá estar de acordo com Lei n. 11.788, de 25 de setembro de 2008, que dispõe sobre o estágio de estudantes.

Parágrafo único. O Estágio Supervisionado deverá preferencialmente ser realizado em empresas que mantenham contrato/convênio para estágio com a UFPA ou na própria Instituição. O estágio deve efetivamente contribuir para a formação do engenheiro civil. A carga horária do estágio deverá ser de no mínimo de 384 (trezentas e oitenta e quatro) horas.

Art. 9º O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é uma monografia sobre um pertinente e relevante assunto relacionado ao conteúdo abordado ao longo do curso e que deverá ser apresentado na forma escrita e eletrônica, constituindo-se em uma atividade obrigatória da grade curricular do 10º período do Curso de Graduação em Engenharia Civil com ênfase em Gestão Ambiental, com carga horária de 60 (sessenta) horas, podendo ser desenvolvido por no máximo dois alunos, devidamente matriculados naquele período.

Art. 10. A duração do Curso será de 5 (cinco) anos.

Parágrafo único. O tempo de permanência do aluno no Curso não poderá ultrapassar 7,5 (sete e meio) anos.

Art. 11. Para a integralização Curricular do Curso o aluno deverá ter concluído 4.647 (quatro mil, seiscentas e quarenta e sete) horas de contabilidade acadêmica, assim distribuídas:

- I – 1.380 (mil, trezentas e oitenta) horas de Núcleo de Conteúdo Básica;
- II - 930 (novecentas e trinta) horas de Núcleo de Conteúdo Profissionalizante;
- III – 1.185 (mil, cento e oitenta e cinco) horas de Núcleo de Conteúdo

Específica;

IV - 240 (duzentas e quarenta) horas de Núcleo Complementar;

V - 384 (trezentas e oitenta e quatro) horas de Estágio Supervisionado;

VI - 468 (quatrocentas e sessenta e oito) horas de Atividade de Extensão;

VII - 60 (sessenta) horas correspondente ao Trabalho de Conclusão de Curso.

Art. 12. Caberá ao Conselho da Faculdade instituir uma comissão interna para avaliação e acompanhamento do Projeto Pedagógico do Curso.

Art. 13. Os alunos que ingressaram na UFPA nos anos de 2010 e 2011 no Curso de Engenharia Civil e Ambiental poderão fazer opção de integralização curricular pelo presente Projeto Pedagógico.

Art. 14. As disposições do presente Projeto Pedagógico contemplam os alunos ingressantes a partir do ano 2012.

ANEXO I

DEMONSTRATIVO DAS ATIVIDADES CURRICULARES POR HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Competências	Habilidades	Atividades Curriculares (Módulos de Conhecimentos)
Aplicar conhecimentos matemáticos e estatísticos na análise e resolução de problemas de Engenharia Civil.	Aplicar raciocínio lógico-dedutivo; Resolver equações diferenciais; Utilizar o computador como ferramenta de cálculo; Representar matematicamente e avaliar estatisticamente um conjunto de dados.	Cálculo I; Cálculo II; Cálculo III; Cálculo Numérico; Tópicos de Matemática Aplicada; Métodos Matemáticos para Engenharia Mecânica; Estatística Aplicada à Engenharia.
Aplicar conceitos físicos na formulação e resolução de problemas de Engenharia Civil.	Identificar as teorias fundamentais de física; Descrever o mundo real através de modelos de fenômenos físicos; Utilizar tabelas, gráficos e equações que expressem relações entre as grandezas envolvidas em determinado fenômeno físico.	Física Experimental Aplicada; Física Teórica Aplicada I; Física Teórica Aplicada II.
Reconhecer e aplicar os conhecimentos básicos de química na síntese, produção e análise de materiais utilizados na Engenharia Civil.	Realizar experimentos de química observando normas de segurança; Identificar substâncias químicas; Identificar fenômenos químicos; Realizar cálculos de reações químicas.	Química Geral Aplicada Química Experimental Aplicada
Aplicar conhecimentos matemáticos, físicos, químicos, científicos, tecnológicos e instrumentais à Engenharia Civil e Gestão Ambiental.	Projetar e conduzir experimentos, interpretando resultados.	Ciências Básicas, Ciências Básicas de Engenharia Civil Gestão Ambiental Sistemas Estruturais.
Criar e gerenciar sistemas de produção civil: gerencial, tecnologia de processos construtivos, suprimento e planejamento.	Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos.	Sistemas Estruturais, Construção Civil, Geotecnia, Transportes e Gestão Ambiental. Estágios Supervisionados
Projetar e executar edificações; gerenciar empresas e empreendimentos de construção civil e seus impactos ambientais.	Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia.	Sistemas Estruturais, Geotecnia, Construção Civil, Hidrotecnia, Transportes, Eletricidade,

		Gestão Ambiental e Estágios Supervisionados
Reconhecer estruturas do subsolo e suas propriedades; elaborar e projetar fundações superficiais e profundas de edificações e infra-estruturas afins.	Identificar, formular e resolver problemas de Engenharia.	Geotecnia. Estágios Supervisionados
Reconhecer as características e determinar as propriedades dos materiais de construção, dimensionar quantidades necessárias e avaliar seu desempenho.	Desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas.	Materiais. Estágios Supervisionados
Conceber, projetar, calcular ou verificar o dimensionamento, analisar e executar estruturas de concreto armado e protendido; metálicas em geral; e de madeira, nas condições de segurança recomendadas pelas normas específicas de cada caso.	Agir com criatividade, liderança e espírito empreendedor.	Sistemas Estruturais, Materiais, Geotecnia e Construção Civil.
Conceber, projetar e executar as redes das instalações hidráulicas, sanitárias, elétricas, de segurança, e outras, dentro dos limites de suas atribuições legais.	Agir com criatividade, liderança e espírito empreendedor.	Hidrotecnica.
Desenvolver soluções para problemas de deslocamento de cargas e passageiros. Projetar, executar e manter a infra-estrutura de transportes como estradas, portos, aeroportos e hidrovias; e gerenciar e projetar sistemas de trânsito urbano.	Agir com criatividade, liderança e espírito empreendedor.	Módulo de Transportes.
Identificar a legislação pertinente às atividades profissionais do Engenheiro Civil.	Realizar as atividades de Engenharia Civil e Gestão Ambiental em acordo com a legislação.	Gestão Ambiental
Entender conceitos de ciclo hidrológico, bacia hidrográfica e circulação geral na atmosfera.	Compreender os conceitos e práticas da Hidrologia e Climatologia.	Gestão Ambiental
Desenvolver atividades práticas associadas ao campo de atuação profissional.	Ser capaz de realizar tarefas práticas associadas ao campo de atuação profissional	Estágio Supervisionado
Desenvolver capacidade de síntese sobre a abordagem de um problema da Engenharia Civil relacionado com os Módulos de Conhecimentos abordados no curso.	Ser capaz de desenvolver uma monografia sobre tema relacionado com a Engenharia Civil e Gestão Ambiental.	Trabalho de Conclusão de Curso

ANEXO II

DESENHO CURRICULAR DO CURSO

Tabela 1. Núcleo de Formação Básica

NÚCLEO	ÁREA	ATIVIDADES CURRICULARES	CH (contabilidade acadêmica)
BÁSICO	Metodologia Científica e Tecnológica	Metodologia de Trabalhos Acadêmicos	60
		Metodologia de Avaliação de Impactos Ambientais	60
	Expressão Gráfica	Desenho para a Engenharia I	60
		Desenho para a Engenharia II	60
		Noções de Arquitetura e Urbanismo	60
	Matemática	Cálculo I	90
		Cálculo II	60
		Cálculo III	60
		Estatística Aplicada à Engenharia	60
	Física	Física Teórica Aplicada I	60
		Física Teórica Aplicada II	60
		Física Experimental Aplicada I	30
	Fenômenos de Transporte	Mecânica dos Fluidos	60
	Mecânica dos Sólidos	Mecânica dos Sólidos I	60
		Mecânica dos Sólidos III	75
		Mecânica dos Sólidos III	60
	Eletricidade Aplicada	Projetos Elétricos	60
	Química	Química Teórica Aplicada	60
		Química Experimental Aplicada	30
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	Introdução à Ciência e Engenharia dos Materiais	60
Economia	Economia Aplicada à Engenharia	45	
Ciências do Ambiente	Introdução às Ciências Ambientais	60	
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	Legislação Civil e Ambiental	60	
	Introdução à Engenharia Civil	30	
Sub-total do Núcleo de Formação Básica			1380

Tabela 2. Núcleo de Formação Profissionalizante

NÚCLEO	ÁREA	ATIVIDADES CURRICULARES	CH (contabilidade acadêmica)
PROFISSIONALIZANTE	Construção Civil	Tecnologia da Construção Civil I	60
		Tecnologia da Construção Civil II	60

	Ergonomia e Segurança do Trabalho	Segurança na Construção Civil	60
	Geotecnia	Geologia de Engenharia	60
		Mecânica dos Solos I	75
	Gerência de Produção	Gerenciamento na Construção Civil	60
	Gestão Ambiental	Impactos Ambientais de Obras Cíveis I	60
	Hidráulica, Hidrologia Aplicada e Saneamento Básico	Hidráulica Aplicada	60
		Hidrologia e Drenagem	60
	Materiais de Construção Civil	Materiais de Construção Civil I	75
	Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas	Teoria de Estruturas I	60
		Teoria de Estruturas II	60
	Topografia e Geodésia	Topografia Básica	60
	Transporte e Logística	Sistemas de Transporte	60
		Engenharia de Tráfego	60
Sub-total do Núcleo de Formação Profissionalizante			930

Tabela 3. Núcleo de Conteúdos Específicos

NÚCLEO	ÁREA	ATIVIDADES CURRICULARES	CH (contabilidade acadêmica)
ESPECÍFICO	Construção Civil	Orçamento de Obras	60
		Planejamento de Controle de Obras I	60
	Geotecnia	Mecânica dos Solos II	60
		Fundações I	60
		Fundações II	60
	Gestão Ambiental	Recursos Hídricos	60
		Planejamento e Gestão Ambiental I	60
	Hidráulica, Hidrologia Aplicada e Saneamento Básico	Sistemas de Saneamento Ambiental	60
		Sistemas Prediais Hidro-sanitários	60
	Materiais de Construção Civil	Materiais de Construção Civil II	60
		Concretos e Argamassas	75
	Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas	Análise Computacional de Estruturas	45
		Estruturas de Madeira	60
		Estruturas de Aço	60
		Estruturas de Concreto I	60
		Estruturas de Concreto II	60
	Transporte e Logística	Transporte Urbano	45
		Projetos de Rodovias e Ferrovias	60
		Pavimentação	60
Transporte Aquaviário		60	
Sub-total do Núcleo de Conteúdos Específicos			1185

Tabela 4. Núcleo de Formação Complementar

NÚCLEO	ÁREA	ATIVIDADES CURRICULARES	CH (Contabilidade Acadêmica)
COM P	Disciplinas Complementares	Disciplina Complementar I, dentre as opções da Tabela 5 do Anexo VI	60

		Disciplina Complementar II, dentre as opções da Tabela 5 do Anexo VI	60
		Disciplina Complementar III, dentre as opções da Tabela 5 do Anexo VI	60
		Disciplina Complementar IV, dentre as opções da Tabela 5 do Anexo VI	60
Sub-total do Núcleo			240

Tabela 5. Estágio Supervisionado, Atividades de Extensão e Trabalho de Conclusão de Curso

NÚCLEO	ÁREA	ATIVIDADES CURRICULARES	CH (Contabilidade Acadêmica)
OUTROS	Atividades de Extensão	Conforme Tabelas 6 e 7 do Anexo VI	468
	Estágio supervisionado	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	384
	Trabalho de Conclusão de Curso	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	60
Sub-total do Núcleo			912
TOTAL GERAL			4647

ANEXO III
CONTABILIDADE ACADÊMICA

Disciplinas Obrigatórias em Ordem Alfabética

<i>Eixo Temático</i>	<i>Atividades Curriculares</i>	<i>Carga Horária</i>			
		<i>Total do Período Letivo</i>	<i>Semanal</i>		
			<i>Teórica</i>	<i>Prática</i>	<i>Total</i>
Sistemas Estruturais	1. Análise Computacional de Estruturas	45	-	3,0	3,0
Ciências Básicas	2. Cálculo I	90	6,0	-	6,0
Ciências Básicas	3. Cálculo II	60	4,0	-	4,0
Ciências Básicas	4. Cálculo III	60	4,0	-	4,0
Materiais	5. Concretos e Argamassas	75	4,0	1,0	5,0
Ciências Básicas	6. Desenho para Engenharia I	60	-	4,0	4,0
Ciências Básicas	7. Desenho para Engenharia II	60	-	4,0	4,0
Ciências Básicas da Engenharia Civil	8. Economia Aplicada à Engenharia	45	3,0	-	3,0
Transportes	9. Engenharia de Tráfego	60	3,0	1,0	4,0
Ciências Básicas	10. Estatística Aplicada à Engenharia	60	4,0	-	4,0
Sistemas Estruturais	11. Estruturas de Aço	60	4,0	-	4,0
Sistemas Estruturais	12. Estruturas de Concreto I	60	4,0	-	4,0
Sistemas Estruturais	13. Estruturas de Concreto II	60	4,0	-	4,0
Sistemas Estruturais	14. Estruturas de Madeira	60	4,0	-	4,0
Ciências Básicas	15. Física Experimental Aplicada	30	-	2,0	2,0
Ciências Básicas	16. Física Teórica Aplicada I	60	4,0	-	4,0
Ciências Básicas	17. Física Teórica Aplicada II	60	4,0	-	4,0
Geotecnia	18. Fundações I	60	4,0	-	4,0
Geotecnia	19. Fundações II	60	4,0	-	4,0
Geotecnia	20. Geologia de Engenharia	60	4,0	-	4,0
Construção Civil	21. Gerenciamento na Construção Civil	60	4,0	-	4,0
Hidrotecnia	22. Hidráulica Aplicada	60	3,0	1,0	4,0
Hidrotecnia	23. Hidrologia e Drenagem	60	3,0	1,0	4,0
Gestão Ambiental	24. Impactos Ambientais de Obras Cíveis I	60	4,0	-	4,0
Materiais	25. Introdução à Ciência e Engenharia dos Materiais	60	4,0	-	4,0
Ciências Básicas da Engenharia Civil	26. Introdução à Engenharia Civil	30	2,0	-	2,0
Gestão Ambiental	27. Introdução às Ciências Ambientais	60	4,0	-	4,0
Ciências Básicas da Engenharia Civil	28. Legislação Civil e Ambiental	60	4,0	-	4,0
Materiais	29. Materiais de Construção Civil I	75	4,0	1,0	5,0
Materiais	30. Materiais de Construção Civil II	60	4,0	-	4,0
Hidrotecnia	31. Mecânica dos Fluidos	60	4,0	-	4,0
Sistemas Estruturais	32. Mecânica dos Sólidos I	60	4,0	-	4,0
Sistemas Estruturais	33. Mecânica dos Sólidos II	75	4,0	1,0	5,0
Sistemas Estruturais	34. Mecânica dos Sólidos III	60	4,0	-	4,0
Geotecnia	35. Mecânica dos Solos I	75	4,0	1,0	5,0
Geotecnia	36. Mecânica dos Solos II	60	4,0	-	4,0
Gestão Ambiental	37. Metodologia de Avaliação dos Impactos Ambientais	60	4,0	-	4,0
Ciências Básicas	38. Metodologia de Trabalhos Acadêmicos	60	4,0	-	4,0
Arquitetura e Urbanismo	39. Noções de Arquitetura e Urbanismo	60	4,0	-	4,0
Construção Civil	40. Orçamento de Obras	60	4,0	-	4,0

Resolução n. 4.267 CONSEPE, de 24.4.2012 – Anexo

Transportes	41. Pavimentação	60	3,0	1,0	4,0
Construção Civil	42. Planejamento e Controle de Obras I	60	4,0	-	4,0
Gestão Ambiental	43. Planejamento e Gestão Ambiental	60	4,0	-	4,0
Transportes	44. Projetos de Rodovias e Ferrovias	60	4,0	-	4,0
Eletricidade	45. Projetos Elétricos	60	4,0	-	4,0
Ciências Básicas	46. Química Experimental Aplicada	30	-	2,0	2,0
Ciências Básicas	47. Química Teórica Aplicada	60	4,0	-	4,0
Gestão Ambiental	48. Recursos Hídricos	60	4,0	-	4,0
Construção Civil	49. Segurança na Construção Civil	60	4,0	-	4,0
Gestão Ambiental	50. Sistemas de Saneamento Ambiental	60	4,0	-	4,0
Transportes	51. Sistemas de Transportes	60	4,0	-	4,0
Hidrotecnia	52. Sistemas Prediais Hidro-sanitários	60	4,0	-	4,0
Construção Civil	53. Tecnologia da Construção Civil	60	4,0	-	4,0
Construção Civil	54. Tecnologia da Construção Civil I	60	4,0	-	4,0
Sistemas Estruturais	55. Teoria de Estruturas I	60	4,0	-	4,0
Sistemas Estruturais	56. Teoria de Estruturas II	60	4,0	-	4,0
Ciências Básicas da Engenharia Civil	57. Topografia Básica	60	2,0	2,0	4,0
Transportes	58. Transporte Aquaviário	60	3,0	1,0	4,0
Transportes	59. Transporte Urbano	45	3,0	-	3,0
	Total	3.495	207	26	233

Todas as disciplinas serão ofertadas pela Unidade Acadêmica Campus Universitário de Tucuruí.

Além da contabilidade acadêmica das disciplinas obrigatórias, completam a carga horária do curso as seguintes atividades:

Atividade	Carga Horária
Trabalho de Conclusão de Curso	60
Disciplinas Complementares	240
Estágio Supervisionado	384
Atividades de Extensão	468
Total	1.152

Desta forma o curso tem uma carga horária de 4.647 horas.

ANEXO IV
ATIVIDADES CURRICULARES POR PERÍODO LETIVO

PRIMEIRO PERÍODO			
<i>Código</i>	<i>Atividades Curriculares</i>	<i>CHT</i>	<i>CHS</i>
EC18201	Cálculo I	90	06
EC18207	Química Teórica Aplicada	60	04
EC18209	Desenho para Engenharia I	60	04
EC18242	Introdução à Engenharia Civil	30	02
EC18238	Metodologia de Trabalhos Acadêmicos	60	04
EC18237	Estatística Aplicada à Engenharia	60	04
TOTAL		360	24

SEGUNDO PERÍODO			
<i>Código</i>	<i>Atividades Curriculares</i>	<i>CHT</i>	<i>CHS</i>
EC18202	Cálculo II	60	04
EC18208	Química Experimental Aplicada	30	02
EC18210	Desenho para Engenharia II	60	04
EC18204	Física Teórica Aplicada I	60	04
EC18206	Física Experimental Aplicada	30	02
EC18212	Mecânica dos Sólidos I	60	04
EC18240	Topografia Básica	60	04
TOTAL		360	24

TERCEIRO PERÍODO			
<i>Código</i>	<i>Atividades Curriculares</i>	<i>CHT</i>	<i>CHS</i>
EC18203	Cálculo III	60	04
EC18228	Introdução à Ciência e Engenharia dos Materiais	60	04
EC18211	Noções de Arquitetura e Urbanismo	60	04
EC18205	Física Teórica Aplicada II	60	04
EC18232	Geologia de Engenharia	60	04
EC18213	Mecânica dos Sólidos II	75	05
TOTAL		375	25

QUARTO PERÍODO			
<i>Código</i>	<i>Atividades Curriculares</i>	<i>CHT</i>	<i>CHS</i>
EC18248	Sistemas de Transportes	60	04
EC18229	Materiais de Construção Civil I	75	05
EC18230	Materiais de Construção Civil II	60	04
EC18233	Mecânica dos Solos I	75	05
EC18215	Teoria de Estruturas I	60	04
EC18214	Mecânica dos Sólidos III	60	04
TOTAL		390	26

QUINTO PERÍODO			
<i>Código</i>	<i>Atividades Curriculares</i>	<i>CHT</i>	<i>CHS</i>
EC18227	Segurança na Construção Civil	60	04
EC18222	Tecnologia da Construção Civil I	60	04
EC18231	Concretos e Argamassas	75	05
EC18234	Mecânica dos Solos II	60	04
EC18216	Teoria de Estruturas II	60	04
EC18223	Tecnologia da Construção Civil II	60	04
EC18256	Introdução às Ciências Ambientais	60	04
TOTAL		435	29

SEXTO PERÍODO			
<i>Código</i>	<i>Atividades Curriculares</i>	<i>CHT</i>	<i>CHS</i>
EC18226	Planejamento e Controle de Obras I	60	04
EC18254	Economia Aplicada à Engenharia	45	03
EC18251	Engenharia de Tráfego	60	04
EC18244	Mecânica dos Fluidos	60	04
EC18219	Estruturas de Aço	60	04
EC18224	Gerenciamento na Construção Civil	60	04
EC18257	Metodologia de Avaliação dos Impactos Ambientais	60	04
TOTAL		405	27

SÉTIMO PERÍODO			
<i>Código</i>	<i>Atividades Curriculares</i>	<i>CHT</i>	<i>CHS</i>
EC18235	Fundações I	60	04
EC18253	Transporte Urbano	45	03
EC18220	Estruturas de Madeira	60	04
EC18245	Hidráulica Aplicada	60	04
EC18217	Estruturas de Concreto I	60	04
EC18258	Impactos Ambientais de Obras Cíveis I	60	04
EC18255	Projetos Elétricos	60	04
TOTAL		405	27

OITAVO PERÍODO			
<i>Código</i>	<i>Atividades Curriculares</i>	<i>CHT</i>	<i>CHS</i>
EC18236	Fundações II	60	04
EC18250	Projetos de Rodovias e Ferrovias	60	04
EC18221	Análise Computacional de Estruturas	45	03
EC18247	Hidrologia e Drenagem	60	04
EC18218	Estruturas de Concreto II	60	04
EC18225	Orçamento de Obras	60	04
TOTAL		345	23

NONO PERÍODO			
Código	Atividades Curriculares	CHT	CHS
EC18252	Transporte Aquaviário	60	04
EC18249	Pavimentação	60	04
EC18259	Sistemas de Saneamento Ambiental	60	04
EC18246	Sistemas Prediais Hidro-sanitários	60	04
EC18260	Recursos Hídricos	60	04
TOTAL		300	20

DÉCIMO PERÍODO			
Código	Atividades Curriculares	CHT	CHS
EC18261	Planejamento e Gestão Ambiental	60	04
EC18239	Legislação Civil e Ambiental	60	04
EC18241	Trabalho de Conclusão de Curso	60	04
TOTAL		180	12

* CHT: Carga Horária Total em horas

** CHS: Carga Horária por Semana em horas

O Estágio Supervisionado poder ser cursado do sexto ao décimo bloco, a medida que o aluno obtiver uma vaga de estágio.

As Atividades de Extensão serão acompanhadas pelo tutor da turma e, no momento em que um aluno atingir 468 horas, ele será matriculado na disciplina “Atividade de Extensão”. Portanto, a disciplina pode ocorrer do segundo ao décimo bloco.

As disciplinas complementares podem ser cursadas em qualquer bloco, a partir do segundo.

ANEXO V
DISCIPLINAS COMPLEMENTARES

EIXO TEMÁTICO	ATIVIDADES CURRICULARES	CHT	CHS	CH Semanal Teórica	CH Semanal Prática
<i>Ciências Básicas</i>	Libras	60	04	2,0	2,0
	Cálculo IV	60	04	4,0	-
	Cálculo Numérico	60	04	4,0	-
	Álgebra Linear	60	04	4,0	-
	Funções Especiais para Engenharia	60	04	4,0	-
	Desenho para Engenharia III	60	04	-	4,0
	Física Teórica Aplicada III	60	04	4,0	-
	Física Teórica Aplicada IV	60	04	4,0	-
	Física Experimental Aplicada II	60	04	-	4,0
<i>Ciências Básicas da Engenharia Civil</i>	Geoprocessamento e Georreferenciamento	60	04	3,0	1,0
<i>Arquitetura e Urbanismo</i>	Urbanismo	60	04	4,0	-
<i>Eletricidade</i>	Eletricidade Básica	60	04	4,0	-
<i>Sistemas Estruturais</i>	Concreto Protendido	60	04	4,0	-
	Instrumentação de Estruturas	60	04	2,0	2,0
	Estruturas Especiais	60	04	4,0	-
	Análise Experimental de Estruturas	60	04	1,0	3,0
	Projetos Estruturais de Concreto Armado	60	04	4,0	-
	Projetos Estruturais de Aço	60	04	4,0	-
	Projetos Estruturais de Madeira	60	04	4,0	-
	Pontes e Grandes Estruturas	60	04	4,0	-
	Tópicos Especiais em Mecânica dos Sólidos	60	04	4,0	-
	Análise Matricial de Estruturas	60	04	4,0	-
	Introdução ao Método dos Elementos Finitos	60	04	4,0	-
	Introdução à Dinâmica das Estruturas	60	04	4,0	-
	Ação dos Ventos nas Edificações	60	04	4,0	-
<i>Geotecnia</i>	Introdução à Mecânica das Rochas	60	04	4,0	-
	Empuxos e Estabilidades de Taludes	60	04	4,0	-
	Barragens	60	04	3,6	0,4
	Investigação Geotécnica	60	04	3,0	1,0
	Geotecnia Ambiental	60	04	4,0	-
<i>Materiais</i>	Corrosão nas armaduras de concreto	60	04	4,0	-
	Estruturas de Concreto: patologia e reabilitação	60	04	4,0	-
	Tecnologia dos Revestimentos	60	04	4,0	-
	Tecnologia das Tintas e Vernizes	60	04	4,0	-
	Química dos Materiais	60	04	3,0	1,0
	Concretos e Argamassas Especiais	60	04	3,0	1,0
	Impermeabilização nas Construções	60	04	4,0	-
	Ensaio de Estruturas e Materiais	60	04	-	4,0
<i>Construção Civil</i>	Gestão Empresarial e Empreendedorismo	60	04	4,0	-
	Patologias e Terapias das Construções	60	04	4,0	-
	Planejamento e Controle de Obras II	60	04	4,0	-
	Gestão da Produção	60	04	4,0	-
	Perícia e Avaliação de Imóveis	60	04	4,0	-
<i>Transportes</i>	Portos	60	04	3,5	0,5
	Aeroportos	60	04	3,5	0,5

	Transporte Rodoviário	60	04	4,0	-
	Operação de Rodovias	60	04	3,5	0,5
	Logística e Transportes	60	04	3,0	1,0
<i>Hidrotecnica</i>	Sistemas de Abastecimento e Tratamento de Água	60	04	3,0	1,0
	Sistema de Esgoto Sanitário e Tratamento de Efluentes Líquidos	60	04	3,0	1,0
	Drenagem Superficial e Profunda	60	04	3,0	1,0
<i>Gestão Ambiental</i>	Gestão e Planejamento de Recursos Hídricos	60	04	4,0	-
	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	60	04	4,0	-
	Monitoramento e Controle da Poluição Ambiental	60	04	4,0	-
	Impactos Ambientais de Obras Civas II	60	04	4,0	-
	Avaliação e Perícia Ambiental	60	04	4,0	-
	Sistema de Gestão Ambiental	60	04	4,0	-
	Licenciamento Ambiental de Obras Civas	60	04	4,0	-
	Gestão de Áreas Protegidas	60	04	4,0	-
	Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental	60	04	4,0	-