



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CONSELHO UNIVERSITÁRIO
CÂMARA SUPERIOR DE ENSINO**

RESOLUÇÃO Nº 10/2009

Aprova a Estrutura Curricular do Curso de Engenharia Ambiental, da Unidade Acadêmica de Agronomia e Tecnologia de Alimentos do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, *campus* de Pombal, da Universidade Federal de Campina Grande, e dá outras providências.

A Câmara Superior de Ensino do Conselho Universitário da Universidade Federal de Campina Grande, no uso de suas atribuições;

Considerando o disposto no Estatuto e Regimento Geral da UFCG;

Considerando o disposto na Resolução CNE/CES Nº 11/2002, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais do curso de graduação em engenharia;

Considerando a Resolução 02/2007 do CNE/CES, que dispõe sobre a carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial;

Considerando o disposto na Resolução Nº 11/2007, da Câmara Superior de Ensino da Universidade Federal de Campina Grande, que cria o Curso de Bacharelado em Engenharia Ambiental;

Considerando a Resolução Nº 26/2007, desta Câmara Superior de Ensino, que dispõe sobre o Regulamento do Ensino de Graduação; e

Tendo em vista a deliberação da plenária em reunião realizada nos dias 20 e 21 de maio de 2009 (Processo nº 23096.009260/07-54),

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a Estrutura Curricular fixada no Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental, do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, *Campus* de Pombal desta Universidade.

Art. 2º O currículo do Curso será ministrado pelo sistema de créditos, conferindo o grau de Bacharel aos alunos que cumprirem as determinações constantes na presente Resolução e demais normas da Instituição.

Art. 3º O curso terá duração mínima de 3.615 (três mil e seiscentas e quinze) horas de atividades didáticas, correspondentes a 241 (duzentos e quarenta e um) créditos, distribuídos de acordo com o quadro a seguir e o **Anexo I**, desta Resolução:

NÚCLEO DE CONTEÚDOS CURRICULARES	CR	CH	% CH
Básicos (Obrigatórios)	79	1.185	32,78
Profissionalizantes (Obrigatórios)	44	660	18,26
Específicos:	118	1.770	48,96
• Obrigatórios	84	1.260	
• Complementares Obrigatórios (Estágio Supervisionado, TCC e Atividades Complementares Flexíveis)	22	330	
• Complementares Optativos	12	180	
TOTAL GERAL	241	3.615	100,00

Art. 4º O Curso funcionará no turno diurno, em período integral, devendo o aluno integralizá-lo, no mínimo, em 10 (dez) e, no máximo, em 15 (quinze) períodos letivos.

Art. 5º O aluno deverá matricular-se em componentes curriculares totalizando, no mínimo, 16 (dezesesseis) créditos e, no máximo, 28 (vinte e oito) créditos por período letivo.

Art. 6º Atribuir-se-á, a cada componente curricular, um total de créditos, de modo que um crédito corresponderá a 15 (quinze) horas.

Art. 7º O Estágio Supervisionado, de caráter obrigatório, terá duração de 180 (cento e oitenta) horas, correspondendo a 12 (doze) créditos.

§1º O Estágio Supervisionado de que trata o *caput* deste artigo será realizado no 10º período ou período de conclusão do curso, desde que o aluno tenha integralizado a carga horária e créditos dos Núcleos de Conteúdos Básicos, de Conteúdos Profissionalizantes e de Conteúdos Específicos.

§2º O Estágio Supervisionado será regulamentado em resolução específica do Colegiado do Curso.

Art. 8º O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) deverá ser realizado, obrigatoriamente, ao longo do último ano do curso e apresentado no período de conclusão do curso, centrado em determinada área teórico-prática da formação profissional, sob orientação de um professor orientador designado pelo Colegiado do Curso.

Parágrafo único. A matrícula e a defesa do TCC serão efetivadas no período de conclusão do curso e será regulamentado por Resolução específica do Colegiado do Curso.

Art. 9º A estrutura curricular do Curso será constituída pelos componentes curriculares com respectivas cargas horárias e pré-requisitos, constantes no **Anexo I**, e com proposta de integralização, constante no **Anexo II** desta Resolução.

Art. 10. O aluno deverá integralizar, no mínimo, 180 (cento e oitenta) horas, equivalentes a 12 (doze) créditos, de componentes curriculares optativos.

Art. 11. Deverão ser integralizadas, no mínimo 90 (noventa) horas, equivalente a 06 (seis) créditos de Atividades Complementares Flexíveis, de caráter obrigatório, mediante a comprovada participação em atividades que contribuam para a formação acadêmica do aluno, tais como:

- a) Projetos de pesquisa e extensão;
- b) Empresa de Consultoria Júnior;
- c) Organização e participação em eventos científicos;
- d) Programas Institucionais;
- e) Apresentação e publicação de artigos científicos;
- f) Estágios;
- g) Cursos e mini-cursos;
- h) Palestras.

Parágrafo único. O aproveitamento das participações em atividades acadêmicas complementares flexíveis será disciplinado em resolução específica pelo Colegiado do Curso, podendo incluir outras atividades além das acima mencionadas.

Art. 12. O Projeto Pedagógico terá avaliação com periodicidade anual, através de instrumento regulamentado por resolução específica do Colegiado do Curso.

Art. 13. A estrutura fixada por esta resolução será implantada com efeito retroativo ao período 2007.2.

Art. 14. Após a aprovação desta Resolução, serão vedadas alterações num prazo inferior a 10 (dez) períodos letivos, ressalvados os casos de adaptação a normas emanadas pelo Conselho Nacional de Educação e ou emergenciais, a juízo da Câmara Superior de Ensino da UFCG.

Art. 15. Os casos omissos serão apreciados pela Pró-Reitoria de Ensino e resolvidos pela Câmara Superior de Ensino, cabendo recurso na forma do Regimento em vigor.

Art. 16. Os termos desta Resolução entrarão em vigência na data de sua assinatura, revogando-se as disposições em contrário.

Câmara Superior de Ensino do Conselho Universitário da Universidade Federal de Campina Grande, em Campina Grande, 29 de maio de 2009.

VICEMÁRIO SIMÕES
Presidente



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CONSELHO UNIVERSITÁRIO
CÂMARA SUPERIOR DE ENSINO

ANEXO I DA RESOLUÇÃO Nº 10/2009

(aprovada na 57ª reunião ordinária, de 20 e 21 de maio de 2009)

NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS – 1.185 horas – 32,78%

Componentes Obrigatórios:

COMPONENTE CURRICULAR	C/H	CR	PRÉ-REQUISITO
Biologia	60	04	-
Cálculo I	60	04	-
Cálculo II	60	04	Cálculo I
Cálculo III	60	04	Cálculo II e Geometria Analítica e Álgebra Linear
Desenho Técnico	60	04	-
Ecologia Geral	60	04	Introdução à Engenharia Ambiental
Equações Diferenciais Lineares	60	04	Cálculo III
Estatística Básica	60	04	Cálculo I
Estatística Experimental	60	04	Estatística Básica
Fenômenos de Transporte I	60	04	Cálculo III e Física II
Física I	60	04	Cálculo I
Física II	60	04	Física I
Geometria Analítica e Álgebra Linear	60	04	-
Introdução à Engenharia Ambiental	15	01	-
Introdução à Informática	60	04	-
Laboratório de Física	60	04	Física III
Metodologia Científica	30	02	-
Princípios e Estratégias da Educação Ambiental	60	04	-
Química Geral	60	04	-
Sociologia	60	04	-
Teoria Geral da Administração	60	04	-
Total	1.185	79	

NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES (Obrigatórios) – 660 horas – 18,26%

Componentes Obrigatórios:

COMPONENTE CURRICULAR	C/H	CR	PRÉ-REQUISITO
Bioquímica Geral	60	04	Química Orgânica
Física III	60	04	Física II
Geoprocessamento	60	04	Cartografia
Gestão Ambiental	60	04	Economia Ambiental
Hidráulica Aplicada	60	04	Fenômenos de Transporte I
Hidrologia Aplicada	60	04	Hidráulica Aplicada e Climatologia Ambiental
Química Analítica	60	04	Química Geral
Química Analítica Experimental	60	04	Química Analítica
Química Orgânica	60	04	Química Geral
Termodinâmica	60	04	Cálculo II e Física II
Topografia	60	04	Desenho Técnico
Total	660	44	

NÚCLEO DE CONTEÚDOS ESPECÍFICOS – 1.770 horas – 48,96%

Componentes Obrigatórios:

COMPONENTE CURRICULAR	C/H	CR	PRÉ-REQUISITO
Análises da Água	60	04	Química Analítica Experimental; Qualidade da Água
Atributos Físicos e Químicos do Solo	60	04	Geologia Geral
Avaliação de Impactos Ambientais	60	04	Gestão Ambiental; Recursos Naturais e Energias Renováveis
Cálculo Numérico	60	04	Introdução à Informática; Equações Diferenciais Lineares
Cartografia	60	04	Topografia
Climatologia Ambiental	60	04	Termodinâmica
Conservação de Solo e Água	60	04	Atributos Físicos e Químicos do Solo
Economia Ambiental	60	04	Teoria Geral da Administração
Geologia Geral	60	04	-
Gerenciamento de Resíduos Sólidos	60	04	Recuperação de Áreas Degradadas e Biorremediação
Hidrogeologia	60	04	Geologia Geral; Hidrologia Aplicada
Legislação e Direito Ambiental	60	04	Gestão Ambiental
Microbiologia Ambiental	60	04	Biologia; Bioquímica Geral
Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	60	04	Geoprocessamento; Hidrologia Aplicada
Poluição Atmosférica	60	04	Climatologia Ambiental
Qualidade da Água	60	04	Química Analítica

			Experimental
Recuperação de Áreas Degradadas e Biorremediação	60	04	Microbiologia Ambiental; Conservação de Solo e Água
Recursos Naturais e Energias Renováveis	60	04	Conservação de Solo e Água; Hidrologia Aplicada
Saneamento Ambiental	60	04	Análises da Água
Tratamento de Água de Abastecimento	60	04	Análises da Água
Tratamento de Águas Residuárias	60	04	Saneamento Ambiental
Total	1.260	84	

Componentes Complementares Obrigatórios:

COMPONENTE CURRICULAR	C/H	CR	PRÉ-REQUISITO
Estágio Curricular Supervisionado	180	12	Ter integralizado a carga horária e créditos dos Núcleos de Conteúdos Básicos, de Conteúdos Profissionalizantes e de Conteúdos Específicos
Trabalho de Conclusão de Curso	60	04	
Atividades Complementares Flexíveis	90	06	-
Total	330	22	

Componentes Complementares Optativos:

COMPONENTE CURRICULAR	C/H	CR	PRÉ-REQUISITO
Auditoria Ambiental	60	4	Gestão Ambiental
Aterros Sanitários	60	4	Gerenciamento de Resíduos Sólidos
Atividade Agrícola e Meio Ambiente	60	4	Conservação de Solo e Água
Biologia da Conservação	60	4	Biologia; Ecologia Geral
Desenho Assistido por Computador	60	4	Introdução à Informática
Desenvolvimento Sustentável	60	4	Ecologia Geral
Drenagem Urbana	60	4	Hidrologia Aplicada
Ecologia do Semi-Árido	60	4	Ecologia Geral
Fenômenos de Transporte II	60	4	Fenômenos de Transporte I
Física IV	60	4	Física III
Fundamentos de Ecotoxicologia	60	04	Biologia; Química Orgânica; Estatística Básica
Geoecologia da Paisagem do Semi-Árido Paraibano	60	04	Não tem
Geografia Urbana	60	04	Sociologia
Geomorfologia	60	04	Geologia Geral
Geoquímica Ambiental	60	04	Geologia Geral
Hidrossedimentologia	60	04	Hidrologia Aplicada
Licenciamento Ambiental	60	04	Gestão Ambiental
Língua Brasileira de Sinais	60	04	Não tem
Manejo de Bacias Hidrográficas	60	04	Hidrologia Aplicada; Gestão Ambiental
Microbiologia e Bioquímica do Solo	60	4	Microbiologia Ambiental
Mitigação de Impactos Ambientais	60	4	Ter cursado 50% da carga horária do curso
Planejamento Ambiental	30	2	Teoria da Administração
Reuso de Água na Agricultura	60	4	Saneamento Ambiental; Hidrologia Aplicada

Reuso de Água em Edificações	60	4	Saneamento Ambiental; Hidrologia Aplicada
Saneamento Rural	45	3	Saneamento Ambiental
Segurança do Trabalho	30	2	Não tem
Sistemas de Abastecimento de Água	60	4	Hidráulica Aplicada
Sistemas de Informações Geográficas	60	4	Geoprocessamento
Sociologia Ambiental	60	4	Sociologia
Tratamento Biológico de Resíduos Sólidos	60	4	Gerenciamento de Resíduos Sólidos
Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental*	-	-	-
Total a ser integralizado**	180	12	

(*) A carga horária, créditos e pré-requisito desse componente curricular serão definidos pela Unidade Acadêmica.

(**) Dentre as disciplinas optativas o aluno deverá integralizar o mínimo de 180 horas (12 créditos).



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CONSELHO UNIVERSITÁRIO
CÂMARA SUPERIOR DE ENSINO**

ANEXO II DA RESOLUÇÃO Nº 10/2009

(aprovada na 57ª reunião ordinária de 20 e 21 de maio de 2009)

DISTRIBUIÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES POR PERÍODO LETIVO

1º PERÍODO

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO
Cálculo I	60	4	-
Desenho Técnico	60	4	-
Geometria Analítica e Álgebra Linear	60	4	-
Introdução à Engenharia Ambiental	15	1	-
Introdução à Informática	60	4	-
Química Geral	60	4	-
Biologia	60	4	-
Metodologia Científica	30	2	-
TOTAL	405	27	

2º PERÍODO

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO
Cálculo II	60	4	Cálculo I
Ecologia Geral	60	4	Introdução à Engenharia Ambiental
Estatística Básica	60	4	Cálculo I
Física I	60	4	Cálculo I
Geologia Geral	60	4	-
Química Orgânica	60	4	Química Geral
TOTAL	360	24	

3º PERÍODO

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO
Cálculo III	60	4	Geometria Analítica e Álgebra Linear; Cálculo II
Bioquímica Geral	60	4	Química Orgânica
Estatística Experimental	60	4	Estatística Básica
Física II	60	4	Física I
Química Analítica	60	4	Química Geral
Topografia	60	4	Desenho Técnico
TOTAL	360	24	

4º PERÍODO

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO
Termodinâmica	60	4	Cálculo II; Física II
Equações Diferenciais Lineares	60	4	Cálculo III
Física III	60	4	Física II
Química Analítica Experimental	60	4	Química Analítica
Microbiologia Ambiental	60	4	Biologia; Bioquímica Geral
Atributos Físicos e Químicos do Solo	60	4	Geologia Geral
TOTAL	360	24	

5º PERÍODO

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO
Laboratório de Física	60	4	Física III
Cálculo Numérico	60	4	Introdução à Informática; Equações Diferenciais Lineares
Fenômenos de Transporte I	60	4	Cálculo III; Física II
Qualidade da Água	60	4	Química Analítica Experimental
Conservação de Solo e Água	60	4	Atributos Físicos e Químicos do Solo
Teoria Geral da Administração	60	4	-
TOTAL	360	24	

6º PERÍODO

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO
Princípios e Estratégias da Educação Ambiental	60	4	-
Cartografia	60	4	Topografia
Hidráulica Aplicada	60	4	Fenômenos de Transporte I
Sociologia	60	4	-
Análises da Água	60	4	Química Analítica Experimental; Qualidade da Água
Climatologia Ambiental	60	4	Termodinâmica
TOTAL	360	24	

7º PERÍODO

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO
Economia Ambiental	60	4	Teoria Geral da Administração
Recuperação de Áreas Degradadas e Biorremediação	60	4	Microbiologia Ambiental; Conservação de Solo e Água
Tratamento de Água de Abastecimento	60	4	Análises da Água
Poluição Atmosférica	60	4	Climatologia Ambiental
Saneamento Ambiental	60	4	Análises da Água
Hidrologia Aplicada	60	4	Hidráulica Aplicada; Climatologia Ambiental
Optativa I			
TOTAL	360	24	

8º PERÍODO

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO
Gestão Ambiental	60	4	Economia Ambiental
Recursos Naturais e Energias Renováveis	60	4	Conservação de Solo e Água; Hidrologia Aplicada
Gerenciamento de Resíduos Sólidos	60	4	Recuperação de Áreas Degradadas e Biorremediação
Tratamento de Águas Residuárias	60	4	Saneamento Ambiental
Geoprocessamento	60	4	Cartografia
Optativa II			
TOTAL	300	20	

9º PERÍODO

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO
Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	60	4	Hidrologia Aplicada; Geoprocessamento
Hidrogeologia	60	4	Geologia Geral; Hidrologia Aplicada
Legislação e Direito Ambiental	60	4	Gestão Ambiental
Avaliação de Impactos Ambientais	60	4	Gestão Ambiental; Recursos Naturais e Energias Renováveis
Optativa III			
Optativa IV			
TOTAL	240	16	

10º PERÍODO

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO
Estágio Curricular Supervisionado	180	12	Ter integralizado a carga horária e créditos dos Núcleos de Conteúdos Básicos, de Conteúdos Profissionalizantes e de Conteúdos Específicos
Trabalho de Conclusão de Curso	60	04	
TOTAL	240	16	

ATIVIDADES REALIZADAS AO LONGO DO CURSO

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO
Atividades Complementares Flexíveis	90	06	-
TOTAL	90	06	