



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

RESOLUÇÃO Nº 14/2011

Aprova a estrutura curricular do Curso de Engenharia de Biossistemas, na modalidade bacharelado, do Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, *Campus* de Sumé, contido no Projeto Pedagógico 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 no Regimento Geral desta Instituição;

Considerando o disposto na Lei nº 9.394/96, que estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional;

Considerando as Diretrizes Curriculares para os Cursos Graduação em Engenharia, instituídas pela Resolução nº 11/2002 do CNE/CES;

Considerando a Resolução CNE/CES nº 02/2007, que dispõe sobre a carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial;

Considerando a Resolução CSE/UFCG nº 19/2009, que aprova a criação do Curso de Engenharia de Biossistemas na Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, do Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, do *Campus* Sumé, desta Universidade, e

Tendo em vista a deliberação da plenária em reunião realizada em 09 de junho de 2011 (Processo Nº 23096.006938/09-98),

R E S O L V E:

Art. 1º Aprovar a estrutura curricular fixada no Projeto Pedagógico do Curso de Graduação de Engenharia de Biossistemas, na modalidade bacharelado, no turno diurno, do Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido da UFCG, *Campus* de Sumé.

Art. 2º O Curso de Graduação em Engenharia de Biossistemas tem como finalidade conferir o grau de Bacharel aos alunos que cumprirem as determinações constantes na presente Resolução e demais normas da Instituição.

Art. 3º O Curso terá a duração mínima de 3.690 (três mil e seiscentas e noventa) horas de atividades didáticas, correspondentes a 246 (duzentos e quarenta e seis) créditos, assim distribuídos, de acordo com o quadro a seguir e os Anexos desta Resolução.

NÚCLEO DE CONTEÚDOS	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	%
Básicos e Profissionalizantes	1.830	122	49,59
Complementares Específicos Complementares Obrigatórios (Atividades Complementares Flexíveis, Estágio Supervisionado e Trabalho de Conclusão de Curso)	1.380 300	92 20	37,40 8,13
Optativos	180	12	4,88
Total	3.690	246	100,00

Art. 4º O curso funcionará no sistema de créditos, 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, 18 (dezoito) créditos e, no máximo, 28 (vinte e oito) créditos, por período letivo.

Art. 6º As Atividades Complementares Flexíveis, o Trabalho de Conclusão de Curso, a Avaliação do Projeto Pedagógico do Curso, o Estágio Supervisionado e o Núcleo Docente Estruturante serão regulamentados pelo Colegiado do Curso, em normas específicas.

Art. 7º A estrutura curricular do Curso é constituída pelos componentes curriculares, com respectivas cargas horárias, pré-requisitos e co-requisitos, conforme os Anexos I e II.

Art. 8º Dentre os componentes profissionais específicos optativos, o aluno deverá cursar, no mínimo, 180 horas para efeito de integralização curricular.

Art. 9º Deverão ser integralizadas, no mínimo, 60 (sessenta) horas em Atividades Complementares Flexíveis, escolhidas livremente pelo aluno, desde que contribuam para sua formação acadêmica e possibilitem a inserção do aluno em distintas situações de aprendizagem, sendo desenvolvidas do primeiro ao nono período letivo, participando de atividades acadêmicas em:

- I – Projetos de pesquisa, extensão e monitoria;
- II – Empresas Juniores;
- III – Seminários;
- IV – Congressos e intercâmbios;
- V – Programas Institucionais;
- VI – Apresentação e publicação de artigos científicos;
- VII – Estágio não obrigatório.

Parágrafo único. A integralização das atividades consideradas complementares flexíveis serão disciplinadas pelo Colegiado do Curso, em resolução específica.

Art. 10. O Projeto Pedagógico do Curso será acompanhado e avaliado anualmente, pelo Núcleo Docente Estruturante – NDE, nos termos estabelecidos em resolução específica do Colegiado do Curso.

Art. 11. A estrutura curricular fixada por esta Resolução será implantada com efeito retroativo ao período letivo 2009.2.

Art. 12. São vedadas alterações no Projeto Pedagógico do Curso, num prazo inferior a 10 (dez) períodos letivos, ressalvados os casos de adaptação estabelecidos em normas emanadas do CNE, e pela Câmara Superior de Ensino da UFCG.

Art. 13. Os casos omissos serão apreciados pela Pró-Reitoria de Ensino, cabendo recurso à Câmara Superior de Ensino, na forma do Regimento em vigor.

Art. 14. Esta Resolução entra em vigência com efeitos retroativos à data de criação do Curso, revogadas as disposições em contrário.

Câmara Superior de Ensino do Conselho Universitário da Universidade Federal de Campina Grande, em Campina Grande, 10 de junho de 2011.

VICEMÁRIO SIMÕES
Presidente



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

*ANEXO I DA RESOLUÇÃO Nº 14/2011
(aprovada na 80ª reunião ordinária de 10 de junho de 2011)*

Composição Curricular do Curso de Engenharia de Biossistemas

NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS – 1.230 horas – 33,33%

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Administração e Empreendedorismo	30	02	–	–
Álgebra Linear	60	04	–	–
Biodireito	30	02	–	–
Cálculo Diferencial e Integral I	60	04	–	–
Cálculo Diferencial e Integral II	60	04	Cálculo Diferencial e Integral I	–
Cidadania e Trabalho	30	02	–	–
Ciências do Ambiente	30	02	–	–
Desenho Técnico	60	04	–	–
Economia	30	02	–	–
Equações Diferenciais Lineares	60	04	Cálculo Diferencial e Integral II	–
Fenômenos de Transporte	60	04	Termodinâmica	Laboratório de Fenômenos de Transporte
Física Experimental	60	04	Física Geral II	Física III
Física Geral I	60	04	Cálculo Diferencial e Integral I	–
Física Geral II	60	04	Física Geral I	–
Física Geral III	60	04	Física Geral II	Física Experimental
Instalações Elétricas e Eficiência Energética	60	04	Física Geral III	–
Introdução à Ciência da Computação	60	04	–	–
Introdução à Ciência dos Materiais	30	02	–	–
Mecânica Geral	60	04	Física Geral I	–
Metodologia Científica	60	04	–	–
Prática de Leitura e Produção de Textos	60	04	–	–
Probabilidade e Estatística	60	04	Cálculo Diferencial e Integral II	–
Química Experimental	30	02	–	–
Química Geral	60	04	–	–
TOTAL	1.230	82	–	–

CH – Carga Horária; CR – Créditos

NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES - 600 horas - 16,26%

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Bioquímica	60	04	Biologia Celular e Molecular	-
Gestão Ambiental	60	04	Ciências do Ambiente	-
Hidráulica	60	04	Fenômenos de Transporte	-
Microbiologia	60	04	Biologia Celular e Molecular	-
Operações Unitárias	60	04	Fenômenos de Transporte	-
Programação	60	04	Introdução à Ciência da Computação	-
Química Analítica Aplicada	60	04	Química Geral; Química Experimental	-
Resistência dos Materiais	60	04	Mecânica Geral	-
Termodinâmica	60	04	Equações Diferenciais Lineares; Física Geral II	-
Topografia	60	04	Desenho Técnico	-
TOTAL	600	40	-	-

CH – Carga Horária; CR – Créditos

NÚCLEO DE CONTEÚDOS COMPLEMENTARES ESPECÍFICOS – 1.380 horas – 37,40%

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Agricultura de Precisão	60	04	Grandes Cultivos; Processamento de Sinais em Biosistemas; Geoprocessamento	-
Agrometeorologia	60	04	-	-
Anatomia Vegetal	30	02	Botânica	-
Automação	60	04	Instalações Elétricas e Eficiência Energética	-
Biocombustíveis	30	02	Química Analítica Aplicada	-
Biologia Celular e Molecular	60	04	-	-
Botânica	30	02	-	-
Climatização e Automação em Ambientes Protegidos	60	04	Agrometeorologia; Automação	-
Construções Rurais e Ambiência	60	04	Desenho Técnico; Resistência dos Materiais	-
Controle em Processos Agropecuários	30	02	Introdução à Zootecnia; Grandes Cultivos	-
Drenagem Agrícola	60	04	Hidrologia	-
Físico-Química dos Solos	60	04	Química Analítica Aplicada	-
Gênese e Morfologia dos Solos	60	04	-	-

Geoprocessamento	60	04	Topografia	–
Grandes Cultivos	60	04	Anatomia Vegetal	–
Hidrologia Aplicada	60	04	Topografia; Hidráulica	–
Introdução à Engenharia de Biosistemas	30	02	–	–
Introdução à Zootecnia	30	02	–	–
Irrigação	60	04	Hidrologia	–
Laboratório de Fenômenos de Transporte	60	04	Termodinâmica	Fenômenos de Transporte
Laboratório de Hidráulica	30	02	Hidráulica	–
Perícia Técnica	30	02	–	–
Princípios de Bioclimatologia	30	02	Agrometeorologia	–
Processamento de Sinais em Biosistemas	60	04	Automação	–
Qualidade de Água	60	04	Química Analítica Aplicada; Microbiologia	–
Tecnologia de Secagem e Armazenamento	60	04	Grandes Cultivos	–
Tratamento de Águas Residuárias	60	04	Qualidade de Água	–
Zootecnia de Precisão	30	02	Introdução à Zootecnia; Processamento de Sinais em Biosistemas	–
TOTAL	1.380	92	–	–

NÚCLEO DE CONTEÚDOS COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIOS – 300 horas – 8,13%

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Atividades Complementares Flexíveis*	60	04	-	-
Estágio Supervisionado	180	12	-	-
Trabalho de Conclusão de Curso	60	04	-	-
TOTAL	300	20	-	-

CH - Carga Horária; CR - Créditos

* poderão ser integralizadas do 1º ao 9º Período.

NÚCLEO DE CONTEÚDOS OPTATIVOS – 180 horas – 4,88%

COMPONENTE CURRICULAR	CH	CR	PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
Biologia Comparativa de Animais Domésticos	60	04	Introdução à Zootecnia	–
Cálculo Diferencial e Integral III	60	04	Cálculo Diferencial e Integral II	–
Espanhol I	60	04	–	–
Estatística Experimental	60	04	Probabilidade e Estatística	–
Francês I	60	04	–	–
Genética Molecular	60	04	Biologia Celular e Molecular	–
Gestão de Recursos Hídricos	60	04	Hidrologia Aplicada	–

Indicadores de Sustentabilidade	60	04	Ciências do Ambiente	–
Inglês I	60	04	–	–
Instrumentação e Experimentos em Biosistemas	60	04	Química Analítica Aplicada; Física Experimental	–
Introdução à Agroecologia	60	04	–	–
Introdução à Avaliação de Impactos Ambientais	60	04	–	–
Introdução à Pesquisa Operacional	60	04	Programação	–
Introdução ao Sensoriamento Remoto	60	04	Geoprocessamento	–
Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	60	04	–	–
Manejo e Conservação do Solo e da Água	60	04	Gênese e Morfologia dos Solos	–
Manejo Integrado de Doenças de Plantas	60	04	–	–
Máquinas Agrícolas	60	04	–	–
Tecnologia de Alimentos I	60	04	–	–
Tecnologia de Alimentos II	60	04	Tecnologia de Alimentos I	–
Tópicos Especiais I	60	04	–	–
Tópicos Especiais II	60	04	–	–
Tratamento de Resíduos Sólidos	60	04	Ciências do Ambiente	–
TOTAL A INTEGRALIZAR	180	12	–	–

CH – Carga Horária; CR - Créditos



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

*ANEXO I DA RESOLUÇÃO Nº 14/2011
(aprovada na 80ª reunião ordinária de 10 de junho de 2011)*

Execução curricular, por período letivo, do Curso de Engenharia de Biossistemas

PRIMEIRO PERÍODO

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Cálculo Diferencial e Integral I	60	04	–	–
Introdução à Ciência da Computação	60	04	–	–
Biologia Celular e Molecular	60	04	–	–
Química Geral	60	04	–	Química Experimental
Química Experimental	30	02	–	Química Geral
Introdução à Engenharia de Biossistemas	30	02	–	–
TOTAL	300	20	–	–

SEGUNDO PERÍODO

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Cálculo Diferencial e Integral II	60	04	Cálculo Diferencial e Integral I	–
Álgebra Linear	60	04	–	–
Metodologia Científica	60	04	–	–
Física Geral I	60	04	Cálculo Diferencial e Integral I	–
Desenho Técnico	60	04	–	–
Prática de Leitura e Produção de Texto	60	04	–	–
TOTAL	360	24	–	–

TERCEIRO PERÍODO

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Equações Diferenciais Lineares	60	04	Cálculo Diferencial e Integral II	–
Probabilidade e Estatística	60	04	Cálculo Diferencial e Integral II	–
Botânica	30	02	–	–
Física Geral II	60	04	Física Geral I	–
Topografia	60	04	Desenho Técnico	–
Química Analítica Aplicada	60	04	Química Geral; Química Experimental	–
Introdução à Zootecnia	30	02	–	–
Introdução à Ciência dos Materiais	30	02	–	–
TOTAL	390	26	–	–

QUARTO PERÍODO

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Programação	60	04	Introdução à Ciência da Computação	–
Gênese e Morfologia dos Solos	60	04	–	–
Termodinâmica	60	04	Equações Diferenciais Lineares; Física Geral II	–
Física Geral III	60	04	Física Geral II	Física Experimental
Física Experimental	60	04	Física Geral II	Física Geral III
Mecânica Geral	60	04	Física Geral I	–
Ciências do Ambiente	30	02	–	–
TOTAL	390	26	–	–

QUINTO PERÍODO

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Bioquímica	60	04	Biologia Celular e Molecular	–
Físico-Química dos Solos	60	04	Química Analítica Aplicada	–
Fenômenos de Transporte	60	04	Termodinâmica	Laboratório de Fenômenos de Transporte
Instalações Elétricas e Eficiência Energética	60	04	Física Geral III	–

Agrometeorologia	60	04	–	–
Anatomia Vegetal	30	02	Botânica	–
Laboratório de Fenômenos de Transporte	60	04	Termodinâmica	Fenômenos de Transporte
TOTAL	390	26	–	–

SEXTO PERÍODO

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Microbiologia	60	04	Biologia Celular e Molecular	–
Administração e Empreendedorismo	30	02	–	–
Hidráulica	60	04	Fenômenos de Transporte	–
Operações Unitárias	60	04	Fenômenos de Transporte	–
Princípios de Bioclimatologia	30	02	Agrometeorologia	–
Resistência dos Materiais	60	04	Mecânica Geral	–
Geoprocessamento	60	04	Topografia	–
Cidadania e Trabalho	30	02	–	–
TOTAL	390	26	–	–

SÉTIMO PERÍODO

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Automação	60	04	Instalações Elétricas e Eficiência Energética	–
Grandes Cultivos	60	04	Anatomia Vegetal	–
Hidrologia Aplicada	60	04	Topografia; Hidráulica	–
Economia	30	02	–	–
Construções Rurais e Ambiência	60	04	Desenho Técnico; Resistência dos Materiais	–
Biodireito	30	02	–	–
Laboratório de Hidráulica	30	02	Hidráulica	–
Optativa	60	04	–	–
TOTAL	390	26	–	–

OITAVO PERÍODO

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Processamento de Sinais em Biosistemas	60	04	Automação	–
Biocombustíveis	30	02	Química Analítica Aplicada	–
Qualidade de Água	60	04	Química Analítica Aplicada; Microbiologia	–
Controle em Processos Agropecuários	30	02	Introdução à Zootecnia; Grandes Cultivos	–
Climatização e Automação em Ambientes Protegidos	60	04	Agrometeorologia; Automação	–
Drenagem Agrícola	60	04	Hidrologia	–
Perícia Técnica	30	02	–	–
Optativa	60	04	–	–
TOTAL	390	26	–	–

NONO PERÍODO

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CÓ-REQUISITO
Gestão Ambiental	60	04	Ciências do Ambiente	–
Agricultura de Precisão	60	04	Grandes Cultivos; Processamento de Sinais em Biosistemas; Geoprocessamento	–
Tratamento de Águas Residuárias	60	04	Qualidade de Água	–
Zootecnia de Precisão	30	02	Introdução à Zootecnia; Processamento de Sinais em Biosistemas	–
Tecnologia de Secagem e Armazenamento	60	04	Grandes Cultivos	–
Irrigação	60	04	Hidrologia	–
Optativa	60	04	–	–
TOTAL	390	26	–	–

DÉCIMO PERÍODO

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Estágio Supervisionado	180	12	Conteúdos Básicos;	–

			Profissionalizantes; Específicos Complementares Obrigatórios	
Trabalho de Conclusão de Curso	60	04	Conteúdos Básicos; Profissionalizantes; Específicos Complementares Obrigatórios	–
TOTAL	240	16	–	–

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CR	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
Atividades complementares flexíveis ¹	60	04	–	–
TOTAL	60	04	–	–

CH – Carga Horária; **CR** - Créditos

(1) poderão ser integralizadas do 1º ao 9º período