



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

RESOLUÇÃO CONSEPE/UFERSA Nº 005/2012, de 20 de dezembro de 2012.

Altera a matriz curricular 2011 do curso de graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental da UFERSA, consolidando a estrutura 2013.

O Presidente do **CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO** da **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA**, no uso de suas atribuições legais e com base na deliberação deste Órgão Colegiado em sua **8ª Reunião Ordinária de 2012**, realizada no dia 20 de dezembro,

CONSIDERANDO a saída do curso de Engenharia Agrícola e Ambiental do Bacharelado em Ciência e Tecnologia e com ingresso ao curso realizado pelo Sistema de Seleção Unificada – SiSU;

CONSIDERANDO as sugestões de alteração na matriz curricular do curso de graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental da UFERSA aprovadas na 7ª Reunião Ordinária de 2011 do Departamento de Ciências Ambientais e Tecnológicas – DCAT;

CONSIDERANDO o inciso IV do artigo 17 do Estatuto da UFERSA;

RESOLVE:

Art. 1º Alterar a matriz curricular 2011 do curso de graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental da Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA, consolidando a estrutura 2013.

CAPÍTULO I
DO PRIMEIRO PERÍODO

Art. 2º Excluir a disciplina Geometria Analítica ofertada no primeiro período.

Art. 3º Excluir a disciplina Seminário de Introdução ao Curso ofertada no primeiro período.

Art. 4º Alterar o período de oferta das disciplinas Química Geral e Laboratório de Química Geral do segundo para o primeiro período do curso.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Art. 5º Criar a disciplina obrigatória Introdução a Engenharia Agrícola e Ambiental, oferecida no primeiro período, com 2 créditos e carga horária de 30 horas-aula.

CAPÍTULO II
DO SEGUNDO PERÍODO

Art. 6º Excluir a disciplina Álgebra Linear ofertada no segundo período.

Art. 7º Alterar o período de oferta das disciplinas Química Aplicada a Engenharia e Laboratório de Química Aplicada a Engenharia do terceiro para o segundo período do curso.

Art. 8º Alterar o período de oferta da disciplina Filosofia da Ciência e Metodologia Científica do terceiro para o segundo período do curso.

CAPÍTULO III
DO TERCEIRO PERÍODO

Art. 9º Alterar o período de oferta da disciplina Cultivos Agrícolas do quinto para o terceiro período do curso.

Art. 10. Alterar o período de oferta da disciplina Topografia do quinto para o terceiro período do curso.

CAPÍTULO IV
DO QUARTO PERÍODO

Art. 11. Excluir a disciplina Equações Diferenciais ofertada no quarto período.

Art. 12. Excluir a disciplina Economia para Engenharia ofertada no quarto período.

Art. 13. Alterar o período de oferta da disciplina Geoquímica Ambiental do sexto para o quarto período do curso.

Art. 14. Alterar o período de oferta da disciplina Sociologia do quinto para o quarto período do curso.

Art. 15. Alterar o pré-requisito da disciplina Álgebra Linear para Introdução a Função de Várias Variáveis e Informática Aplicada



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

CAPÍTULO V DO QUINTO PERÍODO

Art. 16. Excluir a disciplina S. de G. de S. e de Segurança do Trabalho ofertada no quinto período.

Art. 17. Excluir a disciplina Administração e Empreendedorismo ofertada no quinto período.

Art. 18. Alterar o período de oferta da disciplina Ética e Legislação do sexto para o quinto período do curso.

Art. 19. Alterar o período de oferta da disciplina Climatologia do sexto para o quinto período do curso.

Art. 20. Alterar o período de oferta da disciplina Física do Solo do sexto para o quinto período do curso.

Art. 21. Alterar o período de oferta da disciplina Poluição e Impacto Ambiental do sétimo para o quinto período do curso.

Art. 22. Alterar o período de oferta da disciplina Mecanismos e Elementos de Máquinas do sétimo para o quinto período do curso.

CAPÍTULO VI DO SEXTO PERÍODO

Art. 23. Alterar o período de oferta da disciplina Estatística Experimental do sétimo para o sexto período do curso.

Art. 24. Alterar o período de oferta da disciplina Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera do sétimo para o sexto período do curso.

Art. 25. Alterar o período de oferta da disciplina Geoprocessamento do sétimo para o sexto período do curso.

Art. 26. Alterar o período de oferta da disciplina Recuperação de Áreas Degradadas do oitavo para o sexto período do curso.

Art. 27. Alterar o período de oferta da disciplina Materiais e Técnicas de Construção do sétimo para o sexto período do curso.

Art. 28. Alterar o período de oferta da disciplina Motores e Tratores Agrícolas do oitavo para o sexto período do curso.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

CAPÍTULO VII DO SÉTIMO PERÍODO

Art. 29. Alterar o período de oferta da disciplina Estrutura para Edificações Rurais do oitavo para o sétimo período do curso.

Art. 30. Alterar o período de oferta da disciplina Sistemas de Irrigação do nono para o sétimo período do curso.

Art. 31. Alterar o período de oferta da disciplina Máquinas e Implementos agrícolas do oitavo para o sétimo período do curso.

Art. 32. Alterar o período de oferta da disciplina Propriedades Físicas de Produtos Agrícolas do oitavo para o sétimo período do curso.

Art. 33. Alterar o período de oferta da disciplina Optativa I do oitavo para o sétimo período do curso.

CAPÍTULO VIII DO OITAVO PERÍODO

Art. 34. Alterar o período de oferta da disciplina Salinização e Drenagem do nono para o oitavo período do curso.

Art. 35. Alterar o período de oferta da disciplina Manejo de Bacias Hidrográficas do nono para o oitavo período do curso.

Art. 36. Alterar o período de oferta da disciplina Conforto Ambiental e Ambiência em Edificações Agrícolas do nono para o oitavo período do curso.

Art. 37. Alterar o período de oferta da disciplina Saneamento Ambiental do nono para o oitavo período do curso.

Art. 38. Alterar o período de oferta da disciplina Mecanização Agrícola do nono para o oitavo período do curso.

Art. 39. Alterar o período de oferta da disciplina Armazenamento de Produtos Agrícolas do nono para o oitavo período do curso.

Art. 40. Alterar o período de oferta da disciplina Optativa II do nono para o oitavo período do curso.

CAPÍTULO IX DO NONO PERÍODO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Art. 41. Alterar o período de oferta da disciplina Instrumentação Agrícola do décimo para o nono período do curso.

Art. 42. Alterar o período de oferta da disciplina Avaliação e Perícias do décimo para o nono período do curso.

Art. 43. Alterar o período de oferta da disciplina Tratamento de Resíduos do décimo para o nono período do curso.

Art. 44. Criar a disciplina Indicadores de Sustentabilidade Ambiental no nono período do curso, com carga horária de 60 horas, tendo como pré-requisito a disciplina Recuperação de Áreas Degradadas.

Art. 45. Alterar o período de oferta da disciplina Direito Ambiental do oitavo para o nono período do curso.

Art. 46. Alterar o período de oferta da disciplina Optativa III do décimo para o nono período do curso.

CAPÍTULO X

DAS DISCIPLINAS OPTATIVAS

Art. 47. Criar as disciplinas optativas:

I – Operação e Manutenção de Tratores, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula, tendo como pré-requisito Máquinas e Implementos Agrícolas;

II – Projeto de Máquinas Agrícolas, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula, tendo como pré-requisito a Mecanização Agrícola;

III – Projeto Integrado de Construções Rurais, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula, tendo como Estruturas para Edificações Rurais;

IV – Projeto Agroindustrial, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula, tendo como pré-requisito Armazenamento de Produtos Agrícolas;

V – Manejo e Gestão Ambiental, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula;

VI – Fontes Alternativas de Energia, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula, tendo como pré-requisito Eletricidade e Magnetismo;

VII – Agroecologia, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula;

VIII – Botânica I, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula;

IX – Biomassa e Biocombustíveis, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula, tendo como pré-requisito Química Aplicada a Engenharia;

X – Captação e Utilização de Energia Solar, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula, tendo como pré-requisito Fontes Alternativas de Energia;

XI – Captação e Utilização de Energia Eólica, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula, tendo como pré-requisito Fontes Alternativas de Energia;

XII – Libras, com 4 créditos e carga horária de 60 horas-aula.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

CAPÍTULO XI **DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

Art. 48. O discente deverá integralizar no mínimo 60 horas em atividades complementares obrigatórias, seguindo a Resolução CONSEPE/UFERSA N° 01/2008 de 17 de abril de 2008.

Art. 49. Esta Resolução entra em vigor a partir do semestre letivo 2013.1.

Mossoró, 20 de dezembro de 2012.

José de Arimatea de Matos
Presidente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

ANEXO

Quadro 1. Composição curricular do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental da UFERSA por período letivo

Período	Disciplina	CH	CR	Código	Pré-Requisito
EAA1	Análise e Expressão Textual	60	4	ACS0050	
	Cálculo I	60	4	EXA0101	
	Ambiente, Energia e Sociedade	60	4	AMB0076	
	Informática Aplicada	60	4	EXA0115	
	Química Geral I	60	4	ACS0027	
	Laboratório de Química Geral	30	2	ACS0379	- Co-requisito: Química Geral
	Introdução a Engenharia Agrícola e Ambiental	30	2	AMB0071	
	Subtotal		360	24	
EAA2	Cálculo II	60	4	EXA0102	- Cálculo I
	Estatística	60	4	VEG0004	- Cálculo I
	Mecânica Clássica	60	4	EXA0125	
	Laboratório de Mecânica Clássica	30	2	EXA0122	- Co-requisito: Mecânica Clássica
	Expressão Gráfica	60	4	AMB0099	
	Química Aplicada. à Engenharia	60	4	ACS0360	- Química Geral
	Laboratório de Química Aplicada à Engenharia	30	2	ACS0361	- Co-requisito: Química Aplicada à Engenharia
	Filosofia da Ciência e Metodologia Científica	60	4	ACS0012	
	Subtotal		420	28	
EAA3	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	4	EXA0117	- Cálculo II
	Ondas e Termodinâmica	60	4	EXA0177	- Mecânica Clássica
	Laboratório de Ondas. e Termodinâmica	30	2	EXA0176	- Co-requisito: Ondas e Termodinâmica
	Projeto Auxiliado por Computador	60	4	AMB0661	- Expressão Gráfica
	Mecânica Geral I	60	4	AMB0005	- Mecânica Clássica - Cálculo I
	Cultivos Agrícolas	60	4	VEG0023	
	Topografia	60	4	AMB0004	- Expressão Gráfica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
 CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

	Subtotal	390	26		
EAA4	Cálculo Numérico	60	4	EXA0103	- Introdução às Funções de Várias Variáveis - Informática Aplicada
	Eletricidade e Magnetismo	60	4	EXA0376	- Cálculo II - Ondas e Termodinâmica
	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	30	2	EXA0150	- Có-requisito: Eletricidade e Magnetismo
	Resistência dos Materiais I	60	4	AMB0244	- Cálculo II - Mecânica Geral I
	Fenômenos de Transporte	60	4	AMB0722	- Ondas e Termodinâmica - Cálculo II
	Geoquímica Ambiental	60	4	AMB0771	
	Sociologia	60	4	ACS0178	
	Subtotal	390	26		
EAA5	Ética e Legislação	30	2	ACS0008	
	Climatologia	60	4	AMB0052	- Mecânica Clássica
	Física do Solo	60	4	AMB0171	
	Geologia Aplicada a Engenharia	60	4	AMB0053	- Química Aplicada a Engenharia
	Poluição e Impacto Ambiental	60	4	AMB0047	- Geoquímica Ambiental
	Hidráulica	60	4	AMB0034	- Fenômenos de Transporte
	Mecanismos e Elementos de Máquinas	60	4		- Resistência dos Materiais I
	Subtotal	390	26		
EAA6	Estatística Experimental	60	4	VEG0008	Estatística
	Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera	60	4		- Climatologia - Física do solo
	Geoprocessamento	60	4	AMB0033	- Informática Aplicada - Topografia
	Mecânica dos Solos	60	4	AMB0035	- Geologia Aplicada a Engenharia
	Recuperação de Áreas Degradadas	60	4	AMB1134	- Poluição e Impacto Ambiental
	Materiais e Técnicas de Construções	60	4	AMB0040	- Cálculo II - Geologia Aplicada a Engenharia
	Motores e Tratores Agrícolas	60	4		- Mecanismos e Elementos de Máquinas
	Subtotal	420	28		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
 CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

EAA7	Instalações Elétricas	60	4	AMB0301	- Eletricidade e Magnetismo - Projeto Auxiliado por Computador
	Estruturas para Edificações Rurais	60	4	AMB0038	- Resistência dos Materiais - Materiais e Técnicas de Construções
	Obras em Terra	60	4	AMB0036	- Topografia - Mecânica dos Solos
	Sistemas de Irrigação	60	4	AMB0057	- Hidráulica - Relação Água-Solo- Planta- Atmosfera
	Máquinas e Implementos Agrícolas	60	4	AMB1135	
	Propriedades Físicas de Produtos Agrícolas	60	4	AMB1133	- Fenômeno de Transporte
	Optativa I				
	Subtotal	360	24		
EAA8	Salinização e Drenagem	60	4	AMB1136	- Relação Água-Solo- Planta- Atmosfera
	Manejo de Bacias Hidrográficas	60	4	AMB1137	- Climatologia
	Conforto Ambiental e Ambiência para Edificações Agrícolas	60	4	AMB1138	- Climatologia - Materiais e Técnicas de Construção
	Saneamento Ambiental	60	4	AMB1139	- Hidráulica
	Mecanização Agrícola	60	4	AMB0111	- Máquinas e Implementos Agrícolas
	Armazenamento de Produtos Agrícolas	60	4	AMB1140	- Propriedades Físicas dos Produtos Agrícolas
	Optativa II				
	Subtotal	360	24		
EAA9	Instrumentação Agrícola	60	4	AMB1141	- Sistemas de Irrigação - Máquinas e Implementos Agrícolas
	Avaliação e Perícias	60	4	AMB1142	
	Tratamento de Resíduos	60	4	AMB1143	- Hidráulica
	Indicadores de Sustentabilidade Ambiental	60	4		- Recuperação de Áreas Degradadas
	Direito Ambiental	60	4	ACS0376	
	Optativa III				
		Subtotal	300	20	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

EAA10	Estágio Supervisionado	360	24		
	Subtotal	360	24		
TOTAL	3390 – horas aula 360 – horas de estágio supervisionado 240 – horas de atividades complementares (sendo pelo menos 180 h em disciplinas optativas) ----- 3990 horas aula				

Quadro 2. Disciplinas Optativas

Disciplina	CH	CR	Código	Pré-Requisito
Operação e Manutenção de Tratores	60	4		- Máquinas e Implementos Agrícolas
Projeto de Máquinas Agrícolas	60	4		- Mecanização Agrícola
Projeto Integrado de Construções Rurais	60	4		- Estruturas para Edificações Rurais.
Projeto Agroindustrial	60	4		- Armazenamento de Produtos Agrícolas.
Manejo e Gestão Ambiental	60	4	AMB0010	
Fontes Alternativas de Energia.	60	4	AMB0060	- Eletricidade e Magnetismo
Agroecologia	60	4	AMB0204	
Botânica I	60	4	VEG0001	
Biomassa e Biocombustíveis	60	4	AMB0718	- Química Aplicada a Engenharia.
Captação e Utilização de Energia Solar	60	4	AMB0709	- Fontes Alternativas de Energia
Captação e Utilização de Energia Eólica	60	4	AMB0714	- Fontes Alternativas de Energia
Libras	60	4	ACS0556	