

MATRIZ 2009 CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA
Campus: Anápolis de Ciências Exatas e Tecnológicas – Henrique Santillo

Curso: Engenharia Agrícola

Modalidade: Bacharelado

Integralização: Mínimo: 10 semestres

Máximo: 16 semestres

Carga Horária Total do Curso: 3700

Turno: Integral

Temporalidade: Semestral

Regime Acadêmico: Semestral

Início de vigência: 2009/1

Período	Conteúdo de Formação	Componentes Curriculares	Pré-Requisito	AS/50 min	CH – Semestral		CHT	CR
					Teórica	Prática		
1º	Básica	Botânica Geral	-	4	2	2	50	4
1º	Básica	Cálculo Diferencial e Integral I	-	4	4	-	50	4
1º	Básica	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial I	-	4	4	-	50	4
1º	Básica	Introdução à Engenharia Agrícola	-	2	1	1	25	2
1º	Básica	Português	-	4	4	-	50	4
1º	Básica	Computação I	-	4	2	2	50	4
1º	Básica	Desenho Básico	-	4	2	2	50	4
1º	Básica	Química I	-	4	2	2	50	4
1º		Atividades complementares	-				20	
Carga Horária Total do Período					21	9	395	30
2º	Básica	Cálculo Diferencial e Integral II	Cálculo Diferencial e Integral I	4	4	-	50	4
2º	Básica	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial II	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial I	4	4	-	50	4
2º	Básica	Física Geral e Experimental I	-	6	4	2	75	6
2º	Básica	Química II	Química I	4	2	2	50	4
2º	Básica	Desenho para a Engenharia Agrícola	Desenho Básico	4	2	2	50	4
2º	Básica	Programação para Engenharia	Computação I	4	2	2	50	4
2º		Atividades complementares	-				20	0
Carga Horária Total do Período				26	18	8	345	-
3º	Básica	Ciências do Ambiente	-	4	4	0	50	4
3º	Básica	Cálculo Diferencial e Integral III	Cálculo Diferencial e Integral II	4	4	-	50	4
3º	Básica	Ciências do Solo	-	4	2	2	50	4
3º	Básica	Física Geral e Experimental II	Física Geral e Experimental I	6	4	2	75	6
3º	Básica	Economia Rural	-	4	4	-	50	4
3º	Básica	Cálculo Numérico	Programação para Engenharia	4	4	-	50	4
3º	Básica	Iniciação à Estatística	-	4	4	0	50	4
3º		Atividades complementares	-			0	20	0
Carga Horária Total do Período				30	26	4	395	-
4º	Profissional	Meteorologia e Climatologia	-	4	2	2	50	4
4º	Básica	Termodinâmica	Física Geral e Experimental II	4	4	-	50	4
4º	Básica	Estatística Experimental	Iniciação à Estatística	4	4	0	50	4
4º	Básica	Física Geral e Experimental III	Cálculo Diferencial e Integral II	6	4	2	75	6
4º	Básica	Mecânica	Cálculo Diferencial e Integral I e Física Geral e Experimental I	6	6	-	75	6
4º	Profissional	Topografia	Desenho para a Engenharia Agrícola	6	4	2	75	6
4º		Atividades complementares	-				20	
Carga Horária Total do Período				30	24	6	395	-

Continua...

Continuação...

Período	Conteúdo de Formação	Componentes Curriculares	Pré-Requisito	AS/50 min	CH – Semestral		CHT	CR
					Teórica	Prática		
5º	Básica	Mecânica dos Solos I	Ciências do Solo	4	2	2	50	4
5º	Básica	Eletrotécnica	Física Geral e Experimental III	6	4	2	75	6
5º	Básica	Fenômenos dos Transportes	Física Geral e Experimental II e Cálculo Diferencial e Integral I	4	4	-	50	4
5º	Profissional	Fotogrametria e Fotointerpretação	Topografia	4	2	2	50	4
5º	Básica	Criação e Exploração de Animais Domésticos	-	4	2	2	50	4
5º	Básica	Resistência dos Materiais	Mecânica	4	4	-	50	4
5º		Atividades complementares					20	
Carga Horária Total do Período				26	18	8	345	-
6º	Básica	Materiais de Construção Civil I	Resistência dos Materiais	6	2	4	75	6
6º	Básica	Elementos de Máquinas Agrícolas	Resistência dos Materiais	4	2	2	50	4
6º	Profissional	Hidráulica	Fenômenos dos Transportes	4	2	2	50	4
6º	Profissional	Eletricidade e Instalações Elétricas	Eletrotécnica	4	4	-	50	4
6º	Profissional	Propriedades Físicas dos Prod. Agrícolas	Fenômenos dos Transportes	4	2	2	50	4
6º	Profissional	Hidrologia	Iniciação à Estatística	3	3	-	37,5	3
6º		Atividades complementares					20	
Carga Horária Total do Período				25	15	10	332,5	-
7º	Profissional	Administração e Desenvolvimento Rural	Economia Rural	4	30	30	50	4
7º	Profissional	Tratores Agrícolas	Elementos de Máquinas Agrícolas	4	45	15	50	4
7º	Básica	Construções Rurais	Criação e Exploração de Animais Domésticos	4	2	2	50	4
7º	Profissional	Manejo e Conservação do Solo e Água	Topografia e Ciências do Solo	4	2	2	50	4
7º	Profissional	Sistema Solo-Planta-Atmosfera	Botânica Geral, Ciência do Solo e Meteorologia e Climatologia	3	45	15	37,5	3
7º	Básica	Processamento de Produtos Agrícolas	Propriedades Físicas dos Prod. Agrícolas	4	45	15	50	4
7º		Atividades complementares					20	
Carga Horária Total do Período				23	169	79	307,5	-
8º	Profissional	Eletrificação Rural	Eletricidade e Instalações Elétricas	4	2	2	50	4
8º	Profissional	Estruturas Edificações Rurais	Resistência dos Materiais	5	4	1	62,5	5
8º	Básica	Antropologia e Sociologia Rural	-	3	3	-	37,5	3
8º	Profissional	Irrigação	Sistema Solo-Planta-Atmosfera e Hidráulica	4	3	1	50	4
8º	Básica	Introdução e Exploração de Culturas	Sistema Solo-Planta-Atmosfera	4	2	2	50	4
8º		Optativa I		4	2	2	50	4
8º		Atividades complementares					20	
Carga Horária Total do Período				24	16	8	320	-
9º	Profissional	Máquinas Agrícolas	Tratores Agrícolas	5	3	2	62,5	5
9º		Secagem e Armazenagem de Grãos	Propriedades Físicas de Produtos Vegetais Termodinâmica	5	3	2	62,5	5
9º		Extensão Rural	Administração e Desenvolvimento Rural	4	60	-	50	4
9º		Engenharia de Sistemas Agrícolas	Cálculo Numérico, Geometria Analítica e Cálculo Vetorial II	4	45	15	50	4
9º		Estágio Supervisionado	Ter concluído 50 % da Carga Horária Total	-	-	-	200	-
9º		Optativa II		4	2	2	50	4
9º		Atividades complementares					20	0
Carga Horária Total				22	113	21	495	-

Continua...

Continuação...

Período	Conteúdo de Formação	Componentes Curriculares	Pré-Requisito	AS/50 min	CH – Semestral		CHT	CR
					Teórica	Prática		
10º	Profissional	Drenagem	Sistema Solo-Planta-Atmosfera	4	2	2	50	
10º		Estruturas Hidráulicas Rurais	Hidrologia	4	2	2	50	
10º		Utilização de Energia na Agricultura	Eletricidade e Instalações Elétricas	5	3	2	62,5	
10º		Projeto de Máquinas Agrícolas	Tratores Agrícolas	4	2	2	50	4
10º	Básica	Seminário		1	1	-	12,5	1
10º		Projeto Final	Ter concluído 65 % da Carga Horária Total				75	
10º		Optativa III		4	2	2	50	4
10º		Atividades complementares		-	-	-	20	-
Carga Horária Total do Período				9	5	4	370	9
Carga Horária Total do Curso				215	425	157	3700	-

Nº	Conteúdo de Formação	Componentes Curriculares	Pré-Requisito	AS/50 min	CH – Semestral		CHT	CR
					Teórica	Prática		
1	Complementar	Agricultura de Precisão	-	4	2	2	50	4
2	Complementar	Análise de Dados com Software Estatístico	-	4	2	2	50	4
3	Complementar	Análise Econômica de Projetos Agroindustriais	-	4	2	2	50	4
4	Complementar	Automação e Controle de Processos Agroindustriais	-	4	2	2	50	4
5	Complementar	Avaliação de Projetos Elétricos no Meio Rural	-	4	2	2	50	4
6	Complementar	Bioclimatologia	-	4	2	2	50	4
7	Complementar	Cálculo Diferencial e Integral IV	-	4	2	2	50	4
8	Complementar	Conservação à Frio de Produtos Agrícolas	-	4	2	2	50	4
9	Complementar	Cultura da Cana-de-Açúcar	-	4	2	2	50	4
10	Complementar	Disposição Final de Águas e Resíduos Sólidos	-	4	2	2	50	4
11	Complementar	Engenharia de Aplicação de Agrotóxicos	-	4	2	2	50	4
12	Complementar	Estrutura de Madeira e Metálica	-	4	2	2	50	4
13	Complementar	Fund. Da Inovação e Difusão Tecnológica	-	4	2	2	50	4
14	Complementar	Fertilidade de Solos	-	4	2	2	50	4
15	Complementar	Gestão da Qualidade	-	4	2	2	50	4
16	Complementar	Introdução ao Método de Elementos Finitos	-	4	2	2	50	4
17	Complementar	Manejo e Operação de Sistemas de Irrigação	-	4	2	2	50	4
18	Complementar	Máquinas Hidráulicas	-	4	2	2	50	4
19	Complementar	Mecânica dos Solos II	-	4	2	2	50	4
20	Complementar	Metodologia do Trabalho Científico e Tecnológico	-	4	2	2	50	4
21	Complementar	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	-	4	2	2	50	4
22	Complementar	Projeto de Unidades Armazenadoras	-	4	2	2	50	4
23	Complementar	Qualidade, Padronização, Classificação e Segurança de Frutas e Hortaliças	-	4	2	2	50	4
24	Complementar	Recuperação e Remediação de Áreas Degradadas	-	4	2	2	50	4
25	Complementar	Resistência dos Materiais II	-	4	2	2	50	4
26	Complementar	Segurança do Trabalhador Rural	-	4	2	2	50	4
27	Complementar	Sensoriamento Remoto	-	4	2	2	50	4
28	Complementar	Sistemas de Plantio Direto e Integração Lavoura-Pecuária	-	4	2	2	50	4
29	Complementar	Tecnologia em Sementes	-	4	2	2	50	4
30	Complementar	Tecnologia para Produção de Ração	-	4	2	2	50	4
31	Complementar	Tratamentos de Resíduos Sólidos, Líquidos e Águas Industriais	-	4	2	2	50	4

1 - A carga horária das disciplinas são mensuradas em créditos/horas, na seguinte proporção: 1 crédito corresponde a 15 horas curriculares, conforme §1º, do Art.º. 1º da Resolução CsU 052/2014.