

**MATRIZ 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: 15 semestres

**Carga Horária Total do Curso:** 4390

**Turno:** Integral

**Temporalidade:** Semestral

**Regime Acadêmico:** Semestral

**Início de vigência:** 2015/1

Período	Conteúdo de Formação	Componentes Curriculares	Pré-Requisito	AS/50 min	CH – Semestral		CHT	CR
					Teórica	Prática		
1º	Núcleo Específico	Botânica Geral	-	4	30	30	60	4
1º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Cálculo I</b>	-	<b>6</b>	-	-	<b>90</b>	<b>6</b>
1º	Núcleo Comum	Diversidade, Cidadania e Direitos	-	4	-	-	60	4
1º	Núcleo Específico	Introdução à Engenharia Agrícola	-	2	30	-	30	2
1º	Núcleo Comum	Linguagem, Tecnologias e Produção Textual	-	4	-	-	60	4
1º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Representação Gráfica Assistida por Computador</b>	-	<b>6</b>	-	-	<b>90</b>	<b>6</b>
<b>Carga Horária Total do Período</b>				<b>26</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>390</b>	<b>-</b>
2º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Cálculo II</b>	<b>Cálculo I</b>	<b>4</b>	-	-	<b>60</b>	<b>4</b>
2º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Estatística Básica</b>	-	<b>4</b>	-	-	<b>60</b>	<b>4</b>
2º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Física I</b>	-	<b>4</b>	-	-	<b>60</b>	<b>4</b>
2º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Física Experimental I</b>	-	<b>2</b>	-	-	<b>30</b>	<b>2</b>
2º	Núcleo Específico	Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos	-	4	45	15	60	4
2º	Núcleo Específico	Lógica de Programação	-	2	30	-	30	2
2º	Núcleo Específico	Química Geral Experimental	-	2	-	30	30	2
2º	Núcleo Específico	Química Geral	-	2	30	-	30	2
<b>Carga Horária Total do Período</b>				<b>24</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>360</b>	<b>-</b>
3º	Núcleo Específico	Agrometeorologia	-	4	45	15	60	4
3º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Cálculo III</b>	<b>Cálculo II</b>	<b>4</b>	-	-	<b>60</b>	<b>4</b>
3º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Física II</b>	<b>Física I</b>	<b>4</b>	-	-	<b>60</b>	<b>4</b>
3º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Física Experimental II</b>	<b>Física I</b>	<b>2</b>	-	-	<b>30</b>	<b>2</b>
3º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Programação para Engenharia</b>	<b>Lógica de Programação</b>	<b>4</b>	-	-	<b>60</b>	<b>4</b>
3º	Núcleo Específico	Química Analítica	Química Geral	4	60	-	60	4
3º	Núcleo Específico	Química Analítica Experimental	Química Geral	2	-	30	30	2
<b>Carga Horária Total do Período</b>				<b>24</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>360</b>	<b>-</b>
4º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Álgebra Linear</b>	-	<b>4</b>	-	-	<b>60</b>	<b>4</b>
4º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Ecologia e Meio Ambiente</b>	-	<b>4</b>	-	-	<b>60</b>	<b>4</b>
4º	Núcleo Específico	Estatística Experimental	Estatística básica	4	30	30	60	4
4º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Física III</b>	<b>Cálculo II</b>	<b>4</b>	-	-	<b>60</b>	<b>4</b>
4º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Física Experimental III</b>	<b>Cálculo II</b>	<b>2</b>	-	-	<b>30</b>	<b>2</b>
4º	<b>Núcleo Modalidade</b>	<b>Mecânica</b>	<b>Cálculo I e Física I</b>	<b>4</b>	-	-	<b>60</b>	<b>4</b>
4º	Núcleo Específico	Topografia	Representação Gráfica Assistida por Computador	4	30	30	60	4
<b>Carga Horária Total do Período</b>				<b>26</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>390</b>	<b>-</b>

Continua...

Continuação...

Período	Conteúdo de Formação	Componentes Curriculares	Pré-Requisito	AS/50 min	CH – Semestral		CHT	CR
					Téorica	Prática		
5º	Núcleo Modalidade	Cálculo Numérico	Programação para Engenharia	4	-	-	60	4
5º	Núcleo Específico	Eletrotécnica	Física III	4	45	15	60	4
5º	Núcleo Modalidade	Fenômenos dos Transportes	Física II e Cálculo II	4	-	-	60	4
5º	Núcleo Específico	Geotecnologias Aplicadas a Sistemas Agroindustriais	Topografia	4	45	15	60	4
5º	Núcleo Específico	Produção de Animais de Interesse Zootécnico	-	4	45	15	60	4
5º	Núcleo Específico	Resistencia dos Materiais	Mecânica	4	60	-	60	4
5º	Núcleo Específico	Sistema Solo-Planta-Atmosfera	Gênese Morfologia e Classificação dos Solos e Agrometeorologia	4	45	15	60	4
<b>Carga Horária Total do Período</b>				<b>28</b>	<b>240</b>	<b>60</b>	<b>420</b>	<b>-</b>
6º	Núcleo Específico	Economia Rural	Cálculo I	4	60	-	60	4
6º	Núcleo Específico	Elementos de Máquinas	Resistência dos Materiais	4	60	-	60	4
6º	Núcleo Específico	Hidráulica	Fenômenos dos Transportes	4	45	15	60	4
6º	Núcleo Específico	Instalações Elétricas	Eletrotécnica	4	60	-	60	4
6º	Núcleo Específico	Introdução à Exploração de Culturas	Sistema Solo-Planta-Atmosfera	4	45	15	60	4
6º	Núcleo Específico	Otimização de Sistemas Agroindustriais	Cálculo Numérico e Álgebra Linear	4	30	30	60	4
6º	Núcleo Específico	Propriedades Físicas dos Produtos Vegetais	Física II	4	45	15	60	4
6º	Núcleo Específico	Termodinâmica	Física II	4	60	-	60	4
<b>Carga Horária Total do Período</b>				<b>32</b>	<b>405</b>	<b>75</b>	<b>480</b>	<b>-</b>
7º	Núcleo Específico	Automação e Controle de Processos Agroindustriais	Programação para Engenharia e Eletrotécnica	4	30	30	60	4
7º	Núcleo Específico	Tratores Agrícolas	Elementos de Máquinas	4	45	15	60	4
7º	Núcleo Específico	Estruturas e Edificações Rurais	Resistência dos Materiais	4	60	-	60	4
7º	Núcleo Específico	Hidrologia	Estatística básica	4	60	-	60	4
7º	Núcleo Específico	Manejo e Conservação do Solo e Água	Geotecnologias Aplicadas a Sistemas Agroindustriais; Gênese Morfologia e Classificação dos Solos	4	45	15	60	4
7º	Núcleo Específico	Mecânica dos Solos	Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos	4	45	15	60	4
7º	Núcleo Específico	Secagem e Aeração de Produtos Vegetais	Propriedades Físicas dos Produtos Vegetais e Termodinâmica	4	45	15	60	4
7º	Núcleo Específico	Optativa I		4	45	15	60	4
<b>Carga Horária Total do Período</b>				<b>32</b>	<b>375</b>	<b>105</b>	<b>480</b>	<b>-</b>
8º	Núcleo Específico	Armazenamento de Grãos	Secagem e Aeração de Produtos Vegetais	4	45	15	60	4
8º	Núcleo Específico	Construções e Instalações Rurais	Mecânica dos Solos e Produção de Animais de Interesse Zootécnico	4	30	30	60	4
8º	Núcleo Específico	Estruturas Hidráulicas Rurais	Hidrologia e Geotecnologias Aplicadas a Sistemas Agroindustriais	4	30	30	60	4
8º	Núcleo Modalidade	Metodologia Científica	-	4	-	-	60	4
8º	Núcleo Específico	Projetos de Sistemas de Irrigação	Sistema Solo-Planta-Atmosfera e Hidráulica	4	45	15	60	4
8º	Núcleo Específico	Saneamento I	Química Analítica e Fenômenos dos Transportes	4	30	30	60	4
8º	Núcleo Específico	Optativa II		4	45	15	60	4
<b>Carga Horária Total do Período</b>				<b>28</b>	<b>225</b>	<b>135</b>	<b>420</b>	<b>-</b>

Continua...

Continuação...

Período	Conteúdo de Formação	Componentes Curriculares	Pré-Requisito	AS/50 min	CH – Semestral		CHT	CR
					Teórica	Prática		
9º	Núcleo Específico	Fontes Renováveis de Energia	Eletrotécnica	4	45	15	60	4
9º	Núcleo Específico	Máquinas Agrícolas	Tratores Agrícolas	4	45	15	60	4
9º	Núcleo Específico	Planejamento Agropecuário e Agroindustrial	Economia Rural	4	60	-	60	4
9º	Núcleo Específico	Pós-colheita e Processamento de Produtos Agrícolas	Propriedades Físicas de Produtos Vegetais	4	45	15	60	4
9º	Núcleo Específico	Saneamento II	Saneamento I	4	60	-	60	4
9º	Núcleo Específico	Optativa III		4	45	15	60	4
9º	Núcleo Específico	Trabalho de Curso I		-	-	-	15	-
<b>Carga Horária Total</b>				<b>24</b>	<b>300</b>	<b>60</b>	<b>375</b>	<b>-</b>
10º	Núcleo Específico	Projetos de Máquinas	Tratores Agrícolas	4	45	15	60	4
10º	Núcleo Específico	Extensão e Desenvolvimento Rural	Planejamento Agropecuário e Agroindustrial	4	60	-	60	4
10º	Núcleo Específico	Trabalho de Curso II	Trabalho de Curso I	-	-	-	15	-
<b>Carga Horária Total do Período</b>				<b>8</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>135</b>	<b>8</b>
<b>Carga Horária Total dos Períodos</b>				<b>252</b>	<b>1980</b>	<b>630</b>	<b>3810</b>	<b>-</b>

Conteúdo de Formação	CH – Total		CHT
	Teórica	Prática	
Núcleo Comum	-	-	120
Núcleo Específico	1980	630	2610
Núcleo de Modalidade	-	-	1050
Núcleo Livre – Disciplinas	-	-	180
Trabalho de Curso – TC <sup>1</sup>	-	-	30
Núcleo Livre - Atividades Complementares	-	-	200
Estágio Curricular Obrigatório <sup>2</sup>	-	-	200
<b>Carga Horária Total do Curso</b>	<b>1980</b>	<b>630</b>	<b>4390</b>

<sup>1</sup> O aluno pode se matricular em Trabalho de Curso I após cumprir, no mínimo, 2853 horas (65% da carga horária total do curso).

<sup>2</sup> O aluno pode se matricular em Estágio Curricular Obrigatório após cumprir, no mínimo, 1905 horas (50% da carga horária total das disciplinas do curso de Engenharia Agrícola).

Nº	Conteúdo de Formação	Componentes Curriculares	Pré-Requisito	AS/50 min	CH – Semestral		CHT	CR
					Teórica	Prática		
1	Núcleo Específico	Agricultura de Precisão	-	4	30	30	60	4
2	Núcleo Específico	Ambiência em Instalações Agrícolas	-	4	45	15	60	4
3	Núcleo Específico	Análise Econômica de Projetos Agroindustriais	-	4	60	-	60	4
4	Núcleo Específico	Aproveitamento Energético da Biomassa	-	4	45	15	60	4
5	Núcleo Específico	Avaliação de Projetos Elétricos no Meio Rural	-	4	45	15	60	4
6	Núcleo Específico	Biodigestores Rurais	-	4	60	-	60	4
7	Núcleo Específico	Bioclimatologia	-	4	60	-	60	4
8	Núcleo Específico	Cogeração de Energia	-	4	60	-	60	4
9	Núcleo Específico	Conservação à Frio de Produtos Agrícolas	-	4	45	15	60	4
10	Núcleo Específico	Conservação e Uso Racional de Energia Elétrica no Meio Rural	-	4	45	15	60	4
11	Núcleo Específico	Cultura da Cana-de-Açúcar	-	4	45	15	60	4
12	Núcleo Específico	Drenagem Agrícola	-	4	45	15	60	4
13	Núcleo Específico	Engenharia de Aplicação de Agrotóxicos	-	4	45	15	60	4
14	Núcleo Específico	Fertilidade de Solos	-	4	60	-	60	4
15	Núcleo Específico	Gestão Ambiental no Agronegócio	-	4	60	-	60	4
16	Núcleo Específico	Gestão da Qualidade	-	4	60	-	60	4
17	Núcleo Específico	Manejo e Operação de Sistemas de Irrigação	-	4	30	30	60	4

Continua...

Continuação...

Período	Conteúdo de Formação	Componentes Curriculares	Pré-Requisito	AS/50 min	CH – Semestral		CHT	CR
					Teórica	Prática		
18	Núcleo Específico	Motores Elétricos Usados em Processos Agrícolas	-	4	30	30	60	4
19	Núcleo Específico	Pequenas, Micro e Mini Usinas Hidroelétricas	-	4	30	30	60	4
20	Núcleo Específico	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	-	4	60	-	60	4
21	Núcleo Específico	Projeto de Unidades Armazenadoras	-	4	30	30	60	4
22	Núcleo Específico	Projeto de Sistemas de Irrigação para Paisagismo	-	4	45	15	60	4
23	Núcleo Específico	Qualidade, Padronização, Classificação e Segurança de Frutas e Hortaliças	-	4	45	15	60	4
24	Núcleo Específico	Segurança do Trabalhador Rural	-	4	45	15	60	4
25	Núcleo Específico	Sistemas de Plantio Direto e Integração Lavoura-Pecuária	-	4	45	15	60	4
26	Núcleo Específico	Tecnologia em Sementes	-	4	45	15	60	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.

2 - A carga horária referente ao Núcleo Livre deverá ser cumprida de acordo do o Artigo 6º da Resolução CsU 052/2014.

3 - A divisão da carga horária em Teórica e Prática no Núcleo de Modalidade, Núcleo Comum e Núcleo Livre constarão apenas no Plano de Ensino do Docente.

4 - Legenda: AS – Aulas Semanais (hora aula/50 min), CHT – Carga Horária Total do Semestre (hora relógio/ 60 min), CR – Crédito.

5 - A disciplina Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS, poderá ser ofertada no Núcleo Livre, conforme Decreto nº 5626 de 22 de dezembro de 2005.