



## Grade Curricular

**Curso:** 74300 - Engenharia de Biossistemas

**Complemento:** 0 - Engenharia de Biossistemas

**Currículo:** 743000000161 ( ativo )

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	AACC	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.					
<b>Disciplinas Optativas Eletivas</b>								
ZAZ0316(1) Agrometeorologia	3	0	3	45	0	0	0	7
Requisito - ZAB0474(1) Física Geral e Experimental IV								
ZAZ1080(1) Bem-estar Animal	3	0	3	45	0	0	0	7
Requisito - ZAZ1022(2) Princípios de Bioclimatologia								
ZEB1087(1) Irrigação	3	0	3	45	0	0	0	7
Requisito - ZEB1037(1) Hidráulica, Irrigação e Drenagem								
ZEB1088(2) Sistemas de Geração Distribuída	3	0	3	45	0	0	0	7
Requisito - ZEB1032(2) Instalações Elétricas e Eficiência Energética								
<b>Subtotal:</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ZEB1058(2) Pesquisa Operacional e Otimização de Sistemas Agropecuários	3	0	3	45	0	0	0	8
Requisito - ZEB0562(1) Cálculo Numérico								
ZEB1068(1) Instrumentação em Engenharia de Biossistemas	3	0	3	45	0	0	0	8
Requisito - ZEB1048(1) Instrumentação Básica								
ZEB1082(1) Métodos Computacionais Aplicados	2	0	2	30	0	0	0	8
Requisito - ZEB0562(1) Cálculo Numérico								
ZEB1083(1) Saneamento Rural	3	0	3	45	0	0	0	8
Requisito - ZEB1037(1) Hidráulica, Irrigação e Drenagem								
ZEB1084(1) Máquinas para Produção Agropecuária II	3	0	3	45	0	0	0	8
Requisito - ZEB1050(1) Máquinas para Produção Agropecuária I								
ZEB1089(1) Comunicação Dialógica para Organizações	2	0	2	30	0	0	0	8
<b>Subtotal:</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ZEA1085(1) Pós-colheita e Armazenamento de Produtos de Origem Vegetal	3	0	3	45	0	0	0	9
Requisito - ZEA1059(1) Tecnologia de Secagem e Armazenagem de Grãos								
ZEB1062(2) Controle Climático em Edificações	3	0	3	45	0	0	0	9
Requisito - ZEB1054(1) Controle em Processos Agropecuários								
ZEB1065(2) Modelagem e Simulação de Sistemas Biológicos	3	0	3	45	0	0	0	9
Requisito - ZAB1042(2) Inteligência Artificial								
ZEB1066(1) Tópicos Avançados em Engenharia de Biossistemas	2	0	2	30	0	0	0	9
Requisito - ZEB1057(1) Mecatrônica								
ZEB1081(2) Controle de Pragas e Enfermidades	3	0	3	45	0	0	0	9
Requisito - ZEB1047(1) Grandes Cultivos								
ZEB1086(1) Robótica	3	0	3	45	0	0	0	9
Requisito - ZEB1057(1) Mecatrônica								
<b>Subtotal:</b>		<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>255</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>								

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; AACC=Carga horária de Atividades Acadêmicas-Científico-Cultural.



## Grade Curricular

**Curso:** 74300 - Engenharia de Biossistemas

**Complemento:** 0 - Engenharia de Biossistemas

**Currículo:** 743000000161 ( ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	AACC	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>									
ZEA0996(2) Estágio Supervisionado II	0	15	15	450	450	0	0	0	10
Requisito - ZEB1066(1) Tópicos Avançados em Engenharia de Biossistemas									
<b>Subtotal: 0 15 15 450 450 0 0</b>									
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>									
ZAB0161(4) Álgebra Linear com Aplicações em Geometria Analítica	4	0	4	60	0	0	0	0	1
ZAB0162(5) Cálculo I	5	0	5	75	0	0	0	0	1
ZAB1007(2) Química Geral	6	0	6	90	0	0	0	0	1
ZEB1004(1) Desenho Assistido por Computador	4	0	4	60	0	0	0	0	1
ZEB1006(1) Introdução à Engenharia de Biossistemas	2	0	2	30	0	0	0	0	1
ZMV1002(2) Biologia Celular e Molecular	2	0	2	30	0	0	0	0	1
ZMV1005(2) Ecologia Aplicada à Engenharia de Biossistemas	3	0	3	45	0	0	0	0	1
<b>Subtotal: 26 0 26 390 0 0 0</b>									
ZAB0261(5) Cálculo II	4	0	4	60	0	0	0	0	2
Requisito - ZAB0161(4) Álgebra Linear com Aplicações em Geometria Analítica									
Requisito - ZAB0162(5) Cálculo I									
ZAB1008(1) Algoritmo e Programação de Computadores	4	0	4	60	0	0	0	0	2
ZAB1010(2) Botânica	4	0	4	60	0	0	0	0	2
ZAB1014(2) Probabilidade e Estatística	4	0	4	60	0	0	0	0	2
ZEB0171(1) Física Geral e Experimental I	4	0	4	60	0	0	0	0	2
Requisito - ZAB0162(5) Cálculo I									
ZEB1009(1) Bioquímica Aplicada à Engenharia de Biossistemas	6	0	6	90	0	0	0	0	2
Requisito - ZAB1007(2) Química Geral									
ZEB1013(1) Normas Técnicas e Redação	2	0	2	30	0	0	0	0	2
<b>Subtotal: 28 0 28 420 0 0 0</b>									
ZAB0172(2) Física Geral e Experimental II	4	0	4	60	0	0	0	0	3
Requisito - ZAB0261(5) Cálculo II									
Requisito - ZEB0171(1) Física Geral e Experimental I									
ZEA0466(3) Termodinâmica	4	0	4	60	0	0	0	0	3
Requisito - ZAB0261(5) Cálculo II									
Requisito - ZEB0171(1) Física Geral e Experimental I									
ZEB0337(1) Solos: Propriedades e Processos	3	0	3	45	0	0	0	0	3
Requisito - ZAB1007(2) Química Geral									
ZEB0362(1) Cálculo III	4	0	4	60	0	0	0	0	3
Requisito - ZAB0261(5) Cálculo II									
ZEB1015(2) Biocombustíveis	3	0	3	45	0	0	0	0	3
Requisito - ZEB1009(1) Bioquímica Aplicada à Engenharia de Biossistemas									
ZEB1028(1) Sociologia e Cidadania	3	0	3	45	0	0	0	0	3

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; AACC=Carga horária de Atividades Acadêmicas-Científico-Cultural.



Grade Curricular

Curso: 74300 - Engenharia de Biossistemas

Complemento: 0 - Engenharia de Biossistemas

Currículo: 743000000161 ( ativo )

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	AACC	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.					
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>								
ZMV1016(2) Biologia Comparativa dos Animais Domésticos	6	0	6	90	0	0	0	3
Requisito - ZEB1009(1) Bioquímica Aplicada à Engenharia de Biossistemas								
Requisito - ZMV1002(2) Biologia Celular e Molecular								
<b>Subtotal:</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>405</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ZAB0173(3) Física Geral e Experimental III	4	0	4	60	0	0	0	4
Requisito - ZEB0362(1) Cálculo III								
ZAB0461(4) Cálculo IV	3	0	3	45	0	0	0	4
Requisito - ZEB0362(1) Cálculo III								
ZAZ1029(2) Produção de Não Ruminantes	4	0	4	60	0	0	0	4
Requisito - ZMV1016(1) Biologia Comparativa dos Animais Domésticos								
ZEB0462(2) Mecânica Geral	4	0	4	60	0	0	0	4
Requisito - ZEB0362(1) Cálculo III								
Requisito - ZAB0172(2) Física Geral e Experimental II								
ZEB0562(1) Cálculo Numérico	4	0	4	60	0	0	0	4
Requisito - ZAB0162(5) Cálculo I								
ZEB1019(1) Circuitos Elétricos	3	0	3	45	0	0	0	4
ZEB1024(2) Geração de Eletricidade e Calor	3	0	3	45	0	0	0	4
Requisito - ZEA0466(3) Termodinâmica								
Requisito - ZEB0171(1) Física Geral e Experimental I								
ZEB1038(1) Ciência e Tecnologia dos Materiais	4	0	4	60	0	0	0	4
<b>Subtotal:</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>435</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ZAB0474(1) Física Geral e Experimental IV	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - ZAB0173(2) Física Geral e Experimental III								
ZAZ1035(2) Produção de Ruminantes	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - ZAZ1029(2) Produção de Não Ruminantes								
ZEB0566(1) Resistência dos Materiais	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - ZEB0462(2) Mecânica Geral								
ZEB1027(1) Fenômenos de Transporte	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - ZAB0461(4) Cálculo IV								
Requisito - ZEA0466(3) Termodinâmica								
ZEB1031(1) Eletrônica I	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - ZAB0173(2) Física Geral e Experimental III								
Requisito - ZEB1019(1) Circuitos Elétricos								
ZEB1032(2) Instalações Elétricas e Eficiência Energética	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - ZAB0173(2) Física Geral e Experimental III								
ZEB1036(2) Economia Aplicada à Engenharia de Biossistemas	4	0	4	60	0	0	0	5

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; AACC=Carga horária de Atividades Acadêmicas-Científico-Cultural.



## Grade Curricular

**Curso:** 74300 - Engenharia de Biossistemas

**Complemento:** 0 - Engenharia de Biossistemas

**Currículo:** 743000000161 ( ativo )

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	AACC	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.					
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>								
ZEB1037(2) Hidráulica, Irrigação e Drenagem Requisito - ZEB0362(1) Cálculo III	4	0	4	60	0	0	0	5
<b>Subtotal:</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ZAB1033(3) Fundamentos de Estrutura Eletrônica da Matéria Requisito - ZAB0474(1) Física Geral e Experimental IV	3	0	3	45	0	0	0	6
ZAB1039(2) Sistemas Digitais Requisito - ZEB1031(1) Eletrônica I	4	0	4	60	0	0	0	6
ZAB1042(2) Inteligência Artificial Requisito - ZAB1014(2) Probabilidade e Estatística Requisito - ZEB0562(1) Cálculo Numérico	4	0	4	60	0	0	0	6
ZAZ1022(2) Princípios de Bioclimatologia Requisito - ZMV1016(1) Biologia Comparativa dos Animais Domésticos	4	0	4	60	0	0	0	6
ZEB1040(1) Elementos de Máquinas Requisito - ZEB0566(1) Resistência dos Materiais	4	0	4	60	0	0	0	6
ZEB1041(1) Eletrônica II Requisito - ZEB1031(1) Eletrônica I	4	0	4	60	0	0	0	6
ZEB1043(1) Laboratório de Eletrônica Requisito - ZAB0474(1) Física Geral e Experimental IV Requisito - ZEB1031(1) Eletrônica I	4	0	4	60	0	0	0	6
ZEB1044(1) Administração para Engenharia de Biossistemas	4	0	4	60	0	0	0	6
<b>Subtotal:</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>465</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ZAB1051(2) Processamento de Sinais em Biossistemas Requisito - ZAB1042(2) Inteligência Artificial Requisito - ZEB1019(1) Circuitos Elétricos	3	0	3	45	0	0	0	7
ZEB1045(1) Construções Rurais Requisito - ZEB0566(1) Resistência dos Materiais	4	0	4	60	0	0	0	7
ZEB1046(1) Automação em Agropecuária Requisito - ZAB1039(1) Sistemas Digitais Requisito - ZAB1042(1) Inteligência Artificial Requisito - ZEB1041(1) Eletrônica II	4	0	4	60	0	0	0	7
ZEB1047(1) Grandes Cultivos Requisito - ZAB1010(2) Botânica Requisito - ZEB0337(1) Solos: Propriedades e Processos	4	0	4	60	0	0	0	7



## Grade Curricular

**Curso:** 74300 - Engenharia de Biossistemas

**Complemento:** 0 - Engenharia de Biossistemas

**Currículo:** 743000000161 ( ativo )

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	AACC	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.					
ZEB1048(1) Instrumentação Básica Requisito - ZAB1039(1) Sistemas Digitais Requisito - ZEB1041(1) Eletrônica II Requisito - ZEB1043(1) Laboratório de Eletrônica	4	0	4	60	0	0	0	7
ZEB1049(1) Laboratório de Automação Requisito - ZEB1041(1) Eletrônica II Requisito - ZEB1043(1) Laboratório de Eletrônica	3	0	3	45	0	0	0	7
ZEB1050(1) Máquinas para Produção Agropecuária I Requisito - ZEB0566(1) Resistência dos Materiais	4	0	4	60	0	0	0	7
ZEB1052(1) Gestão, Inovação e Empreendedorismo Requisito - ZEB1044(1) Administração para Engenharia de Biossistemas	2	0	2	30	0	0	0	7
<b>Subtotal:</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>420</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
0740021(1) Trabalho de Conclusão de Curso I Requisito - ZEB1052(1) Gestão, Inovação e Empreendedorismo	1	2	3	75	0	0	0	8
ZAB1053(2) Análise de Imagens em Biossistemas Requisito - ZAB1051(2) Processamento de Sinais em Biossistemas	3	0	3	45	0	0	0	8
ZEA1059(1) Tecnologia de Secagem e Armazenagem de Grãos Requisito - ZAB1010(2) Botânica Requisito - ZEA0466(3) Termodinâmica	3	0	3	45	0	0	0	8
ZEB1054(1) Controle em Processos Agropecuários Requisito - ZEB1048(1) Instrumentação Básica	4	0	4	60	0	0	0	8
ZEB1055(1) Cultivos Protegidos Requisito - ZAB1010(2) Botânica Requisito - ZEB1037(1) Hidráulica, Irrigação e Drenagem	4	0	4	60	0	0	0	8
ZEB1056(1) Laboratório de Controle Requisito - ZEB1048(1) Instrumentação Básica Requisito - ZEB1049(1) Laboratório de Automação	3	0	3	45	0	0	0	8
ZEB1057(1) Mecatrônica Requisito - ZEB1040(1) Elementos de Máquinas Requisito - ZEB1046(1) Automação em Agropecuária Requisito - ZEB1048(1) Instrumentação Básica	4	0	4	60	0	0	0	8
ZEB1063(3) Sistemas de Gestão da Qualidade Requisito - ZEB1052(1) Gestão, Inovação e Empreendedorismo	4	0	4	60	0	0	0	8
<b>Subtotal:</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
0740022(1) Trabalho de Conclusão de Curso II Requisito - 0740021(1) Trabalho de Conclusão de Curso I	1	2	3	75	0	0	0	9



## Grade Curricular

**Curso:** 74300 - Engenharia de Biossistemas

**Complemento:** 0 - Engenharia de Biossistemas

**Currículo:** 743000000161 ( ativo )

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	AACC	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.					
ZEB1060(1) Agricultura de Precisão Requisito - ZEB1050(1) Máquinas para Produção Agropecuária I	4	0	4	60	0	0	0	9
ZEB1061(1) Captação, Análise e Diagnóstico de Imagens para Fins Agropecuários Requisito - ZAB1053(1) Análise de Imagens em Biossistemas	3	0	3	45	0	0	0	9
ZEB1064(1) Zootecnia de Precisão Requisito - ZAZ1035(2) Produção de Ruminantes Requisito - ZEB1054(1) Controle em Processos Agropecuários	4	0	4	60	0	0	0	9
ZEB1067(1) Controle de Qualidade, Classificação e Normalização de Produtos Requisito - ZAB1014(1) Probabilidade e Estatística Requisito - ZEB1063(1) Sistemas de Gestão da Qualidade	3	0	3	45	0	0	0	9
	<b>Subtotal:</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ZEB1069(1) Estágio Supervisionado Requisito - ZEB1060(1) Agricultura de Precisão Requisito - ZEB1064(1) Zootecnia de Precisão	0	7	7	210	210	0	0	10
	<b>Subtotal:</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Total:</b>	<b>287</b>	<b>26</b>	<b>313</b>	<b>5085</b>	<b>660</b>	<b>0</b>	<b>0</b>