

**Relação da Grade Curricular**

**Curso** 74300 Engenharia de Biossistemas  
 0 Engenharia de Biossistemas  
**Currículo** 743000000121 ( Ativo )

**Disciplinas Optativas Oferecidas**

	Eletivas	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
				Aula	Trab. Tot.					
ZAZ0316(1)	Agrometeorologia . . . . .	ZAB1026(1)	Física C	3	0	3	45	0		6
ZEA1083(1)	Saneamento Rural . . . . .	ZEA1037(1)	Hidráulica, Irrigação e Drenagem	3	0	3	45	0		6
ZEA1088(1)	Sistemas de Geração Distribuída . . . . .	ZEA1032(1)	Instalações Elétricas e Eficiência Energética	3	0	3	45	0		6
<b>Subtotal:</b>				<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>135</b>			
ZAZ1084(1)	Máquinas para Produção Agropecuária II . . . . .	ZAB1047(1)	Grandes Cultivos	3	0	3	45	0		8
		ZAZ1050(1)	Máquinas para Produção Agropecuária I							
<b>Subtotal:</b>				<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>45</b>			
ZAZ1081(1)	Controle de Pragas e Enfermidades . . . . .	ZAB1047(1)	Grandes Cultivos	3	0	3	45	0		9
ZAZ1087(1)	Irrigação . . . . .	ZEA1037(1)	Hidráulica, Irrigação e Drenagem	3	0	3	45	0		9
ZEA1085(1)	Pós-colheita e Armazenamento de Produtos de Origem Vegetal . . . . .	ZEA1059(1)	Tecnologia de Secagem e Armazenagem de Grãos	3	0	3	45	0		9
<b>Subtotal:</b>				<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>135</b>			
ZAZ1080(1)	Bem-estar Animal . . . . .	ZAZ1064(1)	Zootecnia de Precisão	3	0	3	45	0		10
ZEA1086(1)	Robótica . . . . .	ZEA1057(1)	Mecatrônica	3	0	3	45	0		10
<b>Subtotal:</b>				<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>90</b>			
<b>Total:</b>				<b>27</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>405</b>			

**Relação da Grade Curricular**

**Curso** 74300 Engenharia de Biossistemas  
 0 Engenharia de Biossistemas  
**Currículo** 743000000121 ( Ativo )

**Disciplinas em Sequência Aconselhada**

	Obrigatórias	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
				Aula Trab.	Tot.					
ZAB1001(1)	Álgebra Linear e Aplicações . . . . .			4	0	4	60	0		1
ZAB1002(2)	Biologia Celular e Molecular . . . . .			4	0	4	60	0		1
ZAB1003(1)	Cálculo com Aplicações I . . . . .			4	0	4	60	0		1
ZAB1005(1)	Ecologia Aplicada à Engenharia de Biossistemas . . . . .			4	0	4	60	0		1
ZAB1007(2)	Química Geral . . . . .			6	0	6	90	0		1
ZEA1004(1)	Desenho Assistido por Computador . . . . .			4	0	4	60	0		1
ZEA1006(1)	Introdução à Engenharia de Biossistemas . . . . .			2	0	2	30	0		1
				<b>Subtotal:</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>420</b>		
ZAB1008(1)	Algoritmo e Programação de Computadores . . . . .			4	0	4	60	0		2
ZAB1009(2)	Bioquímica Aplicada à Engenharia de Biossistemas . . . . .	ZAB1007(2)	Química Geral	6	0	6	90	0		2
ZAB1010(2)	Botânica . . . . .			4	0	4	60	0		2
ZAB1011(1)	Cálculo com Aplicações II . . . . .	ZAB1003(1)	Cálculo com Aplicações I	4	0	4	60	0		2
ZAB1012(1)	Física A . . . . .	ZAB1003(1)	Cálculo com Aplicações I	4	0	4	60	0		2
ZAB1014(1)	Probabilidade e Estatística . . . . .	ZAB1001(1)	Álgebra Linear e Aplicações	4	0	4	60	0		2
ZEA1013(1)	Normas Técnicas e Redação . . . . .			2	0	2	30	0		2
				<b>Subtotal:</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>420</b>		
ZAB1016(1)	Biologia Comparativa dos Animais Domésticos . . . . .	ZAB1002(2)	Biologia Celular e Molecular	8	0	8	120	0		3
		ZAB1005(1)	Ecologia Aplicada à Engenharia de Biossistemas							
		ZAB1007(2)	Química Geral							
ZAB1017(1)	Cálculo com Aplicações III . . . . .	ZAB1011(1)	Cálculo com Aplicações II	4	0	4	60	0		3
ZAB1018(1)	Física B . . . . .	ZAB1011(1)	Cálculo com Aplicações II	4	0	4	60	0		3
		ZAB1012(1)	Física A							
ZAB1019(1)	Circuitos Elétricos . . . . .	ZAB1008(1)	Algoritmo e Programação de Computadores	3	0	3	45	0		3

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

Relação da Grade Curricular

Curso 74300 Engenharia de Biossistemas  
 0 Engenharia de Biossistemas  
 Currículo 743000000121 (Ativo)

Disciplinas em Sequência Aconselhada

Disciplina	Obrigatórias	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
				Aula Trab.	Tot.					
ZEA0466(3)	Termodinâmica . . . . .			4	0	4	60	0		3
		ZAB1011(1)	Cálculo com Aplicações II							
		ZAB1012(1)	Física A							
ZEA1015(2)	Biocombustíveis . . . . .			3	0	3	45	0		3
		ZAB1007(2)	Química Geral							
ZEA1020(1)	Legislação e Ética . . . . .			3	0	3	45	0		3
		ZEA1013(1)	Normas Técnicas e Redação							
				<b>Subtotal:</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>435</b>	<b>0</b>	
ZAB1023(1)	Cálculo com Aplicações IV . . . . .			3	0	3	45	0		4
		ZAB1017(1)	Cálculo com Aplicações III							
ZAB1026(1)	Física C . . . . .			4	0	4	60	0		4
		ZAB1017(1)	Cálculo com Aplicações III							
		ZAB1018(1)	Física B							
ZAZ1022(1)	Princípios de Bioclimatologia . . . . .			4	0	4	60	0		4
		ZAB1016(1)	Biologia Comparativa dos Animais Domésticos							
		ZEA0466(3)	Termodinâmica							
ZAZ1028(1)	Sociologia e Cidadania . . . . .			2	0	2	30	0		4
		ZEA1020(1)	Legislação e Ética							
ZAZ1029(2)	Produção de Não Ruminantes . . . . .			4	0	4	60	0		4
		ZAB1016(1)	Biologia Comparativa dos Animais Domésticos							
ZEA1024(1)	Geração de Eletricidade e Calor . . . . .			3	0	3	45	0		4
		ZAB1012(1)	Física A							
		ZEA0466(3)	Termodinâmica							
ZEA1025(1)	Mecânica Aplicada à Engenharia de Biossistemas . . . . .			4	0	4	60	0		4
		ZAB1012(1)	Física A							
		ZAB1017(1)	Cálculo com Aplicações III							
ZEA1027(1)	Fenômenos de Transporte . . . . .			4	0	4	60	0		4
		ZAB1017(1)	Cálculo com Aplicações III							
		ZEA0466(3)	Termodinâmica							
				<b>Subtotal:</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>420</b>		
ZAB1030(1)	Métodos Numéricos em Engenharia de Biossistemas . . . . .			4	0	4	60	0		5
		ZAB1001(1)	Álgebra Linear e Aplicações							
		ZAB1023(1)	Cálculo com Aplicações IV							
ZAB1031(1)	Eletrônica I . . . . .			4	0	4	60	0		5
		ZAB1018(1)	Física B							
		ZAB1019(1)	Circuitos Elétricos							
ZAB1033(1)	Fundamentos de Estrutura Eletrônica da Matéria . . . . .			3	0	3	45	0		5
		ZAB1023(1)	Cálculo com Aplicações IV							
		ZAB1026(1)	Física C							
ZAZ1035(2)	Produção de Ruminantes . . . . .			4	0	4	60	0		5
		ZAZ1029(2)	Produção de Não Ruminantes							
ZAZ1036(1)	Economia Aplicada à Engenharia de Biossistemas . . . . .			4	0	4	60	0		5
		ZAZ1028(1)	Sociologia e Cidadania							

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

Relação da Grade Curricular

Curso 74300 Engenharia de Biossistemas

0 Engenharia de Biossistemas

Currículo 743000000121 (Ativo)

Disciplinas em Sequência Aconselhada

Obrigatórias	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
			Aula Trab.	Tot.					
ZEA0566(3)	Resistência dos Materiais . . . . .		4	0	4	60	0		5
	ZEA1025(1)	Mecânica Aplicada à Engenharia de Biossistemas							
ZEA1032(1)	Instalações Elétricas e Eficiência Energética . . . . .		4	0	4	60	0		5
	ZAB1018(1)	Física B							
ZEA1037(1)	Hidráulica, Irrigação e Drenagem . . . . .		4	0	4	60	0		5
	ZEA1027(1)	Fenômenos de Transporte							
<b>Subtotal:</b>			<b>31</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>465</b>			
ZAB1041(1)	Eletrônica II . . . . .		4	0	4	60	0		6
	ZAB1031(1)	Eletrônica I							
	ZAB1033(1)	Fundamentos de Estrutura Eletrônica da Matéria							
ZAB1042(1)	Inteligência Artificial . . . . .		4	0	4	60	0		6
	ZAB1014(1)	Probabilidade e Estatística							
	ZAB1030(1)	Métodos Numéricos em Engenharia de Biossistemas							
ZAB1043(1)	Laboratório de Eletrônica . . . . .		4	0	4	60	0		6
	ZAB1026(1)	Física C							
	ZAB1031(1)	Eletrônica I							
ZAZ1040(1)	Elementos de Máquinas . . . . .		4	0	4	60	0		6
	ZEA0566(3)	Resistência dos Materiais							
ZAZ1044(1)	Administração para Engenharia de Biossistemas . . . . .		4	0	4	60	0		6
	ZAZ1036(1)	Economia Aplicada à Engenharia de Biossistemas							
ZEA1038(1)	Ciência e Tecnologia dos Materiais . . . . .		4	0	4	60	0		6
	ZAB1033(1)	Fundamentos de Estrutura Eletrônica da Matéria							
	ZEA0566(3)	Resistência dos Materiais							
ZEA1039(1)	Sistemas Digitais . . . . .		4	0	4	60	0		6
	ZAB1031(1)	Eletrônica I							
	ZAB1033(1)	Fundamentos de Estrutura Eletrônica da Matéria							
<b>Subtotal:</b>			<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>420</b>			
ZAB1046(1)	Automação em Agropecuária . . . . .		4	0	4	60	0		7
	ZAB1041(1)	Eletrônica II							
	ZAB1042(1)	Inteligência Artificial							
	ZEA1039(1)	Sistemas Digitais							
ZAB1047(1)	Grandes Cultivos . . . . .		4	0	4	60	0		7
	ZAB1010(2)	Botânica							
ZAB1049(1)	Laboratório de Automação . . . . .		3	0	3	45	0		7
	ZAB1041(1)	Eletrônica II							
	ZAB1043(1)	Laboratório de Eletrônica							
ZAZ1050(1)	Máquinas para Produção Agropecuária I . . . . .		4	0	4	60	0		7
	ZAZ1040(1)	Elementos de Máquinas							
ZAZ1052(1)	Gestão, Inovação e Empreendedorismo . . . . .		2	0	2	30	0		7
	ZAZ1044(1)	Administração para Engenharia de Biossistemas							
ZEA1045(1)	Construções Rurais . . . . .		4	0	4	60	0		7
	ZEA0566(3)	Resistência dos Materiais							

Relação da Grade Curricular

Curso 74300 Engenharia de Biossistemas  
 0 Engenharia de Biossistemas  
 Currículo 743000000121 ( Ativo )

Disciplinas em Sequência Aconselhada

	Obrigatórias	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
				Aula Trab.	Tot.					
ZEA1048(1)	Instrumentação Básica . . . . .			4	0	4	60	0		7
		ZAB1041(1)	Eletrônica II							
		ZAB1043(1)	Laboratório de Eletrônica							
		ZEA1039(1)	Sistemas Digitais							
ZEA1051(1)	Processamento de Sinais em Biossistemas . . . . .			3	0	3	45	0		7
		ZAB1019(1)	Circuitos Elétricos							
		ZAB1042(1)	Inteligência Artificial							
		<b>Subtotal:</b>		<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>420</b>			
ZAB1054(1)	Controle em Processos Agropecuários . . . . .			4	0	4	60	0		8
		ZEA1048(1)	Instrumentação Básica							
ZAB1056(1)	Laboratório de Controle . . . . .			3	0	3	45	0		8
		ZAB1049(1)	Laboratório de Automação							
		ZEA1048(1)	Instrumentação Básica							
ZAB1058(1)	Pesquisa Operacional e Otimização de Sistemas Agropecuários . . . . .			3	0	3	45	0		8
		ZAB1030(1)	Métodos Numéricos em Engenharia de Biossistemas							
ZAZ1055(1)	Cultivos Protegidos . . . . .			4	0	4	60	0		8
		ZAB1010(2)	Botânica							
		ZEA1037(1)	Hidráulica, Irrigação e Drenagem							
ZEA1053(1)	Análise de Imagens em Biossistemas . . . . .			3	0	3	45	0		8
		ZEA1051(1)	Processamento de Sinais em Biossistemas							
ZEA1057(1)	Mecatrônica . . . . .			4	0	4	60	0		8
		ZAB1046(1)	Automação em Agropecuária							
		ZAZ1040(1)	Elementos de Máquinas							
		ZEA1048(1)	Instrumentação Básica							
ZEA1059(1)	Tecnologia de Secagem e Armazenagem de Grãos . . . . .			3	0	3	45	0		8
		ZAB1010(2)	Botânica							
		ZEA0466(3)	Termodinâmica							
		<b>Subtotal:</b>		<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>360</b>			
ZAZ1060(1)	Agricultura de Precisão . . . . .			4	0	4	60	0		9
		ZAB1047(1)	Grandes Cultivos							
		ZAZ1050(1)	Máquinas para Produção Agropecuária I							
ZAZ1062(1)	Controle Climático em Edificações . . . . .			4	0	4	60	0		9
		ZAB1054(1)	Controle em Processos Agropecuários							
ZAZ1064(1)	Zootecnia de Precisão . . . . .			4	0	4	60	0		9
		ZAB1054(1)	Controle em Processos Agropecuários							
		ZAZ1035(2)	Produção de Ruminantes							
ZEA1061(1)	Captação, Análise e Diagnóstico de Imagens para Fins Agropecuários . . . . .			3	0	3	45	0		9
		ZEA1053(1)	Análise de Imagens em Biossistemas							
ZEA1063(1)	Sistemas de Gestão da Qualidade . . . . .			4	0	4	60	0		9
		ZAB1054(1)	Controle em Processos Agropecuários							
ZEA1065(1)	Modelagem e Simulação de Sistemas Biológicos . . . . .			3	0	3	45	0		9
		ZAB1042(1)	Inteligência Artificial							

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

**Relação da Grade Curricular**

**Curso** 74300 Engenharia de Biossistemas  
 0 Engenharia de Biossistemas  
**Currículo** 743000000121 ( Ativo )

**Disciplinas em Sequência Aconselhada**

	Obrigatórias	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
				Aula	Trab. Tot.					
ZEA1066(1)	Tópicos Avançados em Engenharia de Biossistemas . . . . .	ZEA1057(1)	Mecatrônica	2	0	2	30	0		9
<b>Subtotal:</b>				<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>360</b>			
ZEA1067(1)	Controle de Qualidade, Classificação e Normalização de Produtos . . . . .	ZAB1014(1)	Probabilidade e Estatística	3	0	3	45	0		10
		ZEA1063(1)	Sistemas de Gestão da Qualidade							
ZEA1068(1)	Instrumentação em Engenharia de Biossistemas . . . . .	ZEA1048(1)	Instrumentação Básica	3	0	3	45	0		10
ZEA1069(1)	Estágio Supervisionado . . . . .	ZAZ1060(1)	Agricultura de Precisão	2	6	8	210	210		10
		ZAZ1064(1)	Zootecnia de Precisão							
ZEA1070(1)	Trabalho de Conclusão de Curso . . . . .	ZAZ1060(1)	Agricultura de Precisão	1	2	3	75	0		10
		ZAZ1064(1)	Zootecnia de Precisão							
<b>Subtotal:</b>				<b>9</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>375</b>	<b>210</b>		
<b>Total:</b>				<b>257</b>	<b>8</b>	<b>265</b>	<b>4095</b>	<b>210</b>		

**Relação da Grade Curricular**

**Curso** 74300 Engenharia de Biossistemas  
 0 Engenharia de Biossistemas  
**Currículo** 743000000121 ( Ativo )

**Informações Básicas do Currículo** ( Informações retiradas da Tela Curso/Currículo.)

<b>DATA</b>	<b>Início</b> 01/01/2012	<b>DURAÇÃO</b>	<b>Ideal</b> 10 semestres
	<b>Fim</b>		<b>Mínima</b> 10 semestres
			<b>Máxima</b> 15 semestres

**CARGA HORÁRIA**

<b>Obrigatória</b>		<b>Optativa Eletiva</b>		<b>Optativa Livre</b>		<b>Total Geral:</b> <b>4275 horas</b>
<b>Aula</b>	3855 horas	<b>Aula</b>	180 horas	<b>Aula</b>		
<b>Trabalho</b>	240 horas	<b>Trabalho</b>		<b>Trabalho</b>		
<b>Subtotal</b>	4095 horas	<b>Subtotal</b>	180 horas	<b>Subtotal</b>	0 horas	
<b>( Estágio</b>	210 horas )					

**Informações Específicas**