

## Júpiter - Sistema de Graduação

### Relação da Grade Curricular

**Curso** 74300 Engenharia de Biossistemas  
 0 Engenharia de Biossistemas  
**Currículo** 743000000151 ( Ativo )

#### Disciplinas Optativas Oferecidas

	Eletivas	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
				Aula	Trab. Tot.					
ZAZ1080(1)	Bem-estar Animal . . . . .	ZAZ1022(2)	Princípios de Bioclimatologia	3	0	3	45	0		7
ZEB1087(1)	Irrigação . . . . .	ZEB1037(1)	Hidráulica, Irrigação e Drenagem	3	0	3	45	0		7
ZEB1088(1)	Sistemas de Geração Distribuída . . . . .	ZEB1032(1)	Instalações Elétricas e Eficiência Energética	3	0	3	45	0		7
<b>Subtotal:</b>				<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>135</b>			
ZAZ0316(1)	Agrometeorologia . . . . .	ZAB0474(1)	Física Geral e Experimental IV	3	0	3	45	0		8
ZEB1058(2)	Pesquisa Operacional e Otimização de Sistemas Agropecuários . . . . .	ZEB0562(1)	Cálculo Numérico	3	0	3	45	0		8
ZEB1068(1)	Instrumentação em Engenharia de Biossistemas . . . . .	ZEB1048(1)	Instrumentação Básica	3	0	3	45	0		8
ZEB1083(1)	Saneamento Rural . . . . .	ZEB1037(1)	Hidráulica, Irrigação e Drenagem	3	0	3	45	0		8
ZEB1084(1)	Máquinas para Produção Agropecuária II . . . . .	ZEB1050(1)	Máquinas para Produção Agropecuária I	3	0	3	45	0		8
ZEB1089(1)	Comunicação Dialógica para Organizações . . . . .			2	0	2	30	0		8
<b>Subtotal:</b>				<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>255</b>			
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
ZEB1062(2)	Controle Climático em Edificações . . . . .	ZEB1054(1)	Controle em Processos Agropecuários	3	0	3	45	0		9
ZEB1065(2)	Modelagem e Simulação de Sistemas Biológicos . . . . .	ZAB1042(2)	Inteligência Artificial	3	0	3	45	0		9
ZEB1066(1)	Tópicos Avançados em Engenharia de Biossistemas . . . . .	ZEB1057(1)	Mecatrônica	2	0	2	30	0		9
ZEB1081(2)	Controle de Pragas e Enfermidades . . . . .	ZEB1047(1)	Grandes Cultivos	3	0	3	45	0		9
ZEB1086(1)	Robótica . . . . .	ZEB1057(1)	Mecatrônica	3	0	3	45	0		9
<b>Subtotal:</b>				<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>255</b>			
<b>Total:</b>				<b>43</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>645</b>			

## Júpiter - Sistema de Graduação

### Relação da Grade Curricular

**Curso**        74300      Engenharia de Biosistemas  
                   0            Engenharia de Biosistemas  
**Currículo**    743000000151    ( Ativo )

#### Disciplinas Optativas Oferecidas

	Livres	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
				Aula	Trab.	Tot.					
ZEB1070(1)	Trabalho de Conclusão de Curso . . . . .			1	2	3	75		0		9
			ZEB1060(1)	Agricultura de Precisão							
			ZEB1064(1)	Zootecnia de Precisão							
			<b>Subtotal:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>75</b>				
ZEA0996(2)	Estágio Supervisionado II . . . . .			0	15	15	450		450		10
		ZEB1066(1)	Tópicos Avançados em Engenharia de Biosistemas								
			<b>Subtotal:</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>450</b>		<b>450</b>		
			<b>Total:</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>525</b>		<b>450</b>		

## Júpiter - Sistema de Graduação

### Relação da Grade Curricular

**Curso**        74300        Engenharia de Biosistemas  
                   0                Engenharia de Biosistemas  
**Currículo**    743000000151    ( Ativo )

#### Disciplinas em Sequência Aconselhada

	Obrigatórias	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
				Aula	Trab. Tot.					
ZAB0161(4)	Álgebra Linear com Aplicações em Geometria Analítica . . . . .			4	0	4	60	0		1
ZAB0162(5)	Cálculo I . . . . .			5	0	5	75	0		1
ZAB1007(2)	Química Geral . . . . .			6	0	6	90	0		1
ZEB1004(1)	Desenho Assistido por Computador . . . . .			4	0	4	60	0		1
ZEB1006(1)	Introdução à Engenharia de Biosistemas . . . . .			2	0	2	30	0		1
ZMV1002(1)	Biologia Celular e Molecular . . . . .			4	0	4	60	0		1
ZMV1005(1)	Ecologia Aplicada à Engenharia de Biosistemas . . . . .			4	0	4	60	0		1
<b>Subtotal:</b>				<b>29</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>435</b>	<b>0</b>		
ZAB0261(5)	Cálculo II . . . . .	ZAB0161(4)	Álgebra Linear com Aplicações em Geometria Analítica	4	0	4	60	0		2
		ZAB0162(5)	Cálculo I							
ZAB1008(1)	Algoritmo e Programação de Computadores . . . . .			4	0	4	60	0		2
ZAB1010(2)	Botânica . . . . .			4	0	4	60	0		2
ZAB1014(2)	Probabilidade e Estatística . . . . .			4	0	4	60	0		2
ZEB0171(1)	Física Geral e Experimental I . . . . .	ZAB0162(5)	Cálculo I	4	0	4	60	0		2
ZEB1009(1)	Bioquímica Aplicada à Engenharia de Biosistemas . . . . .	ZAB1007(2)	Química Geral	6	0	6	90	0		2
ZEB1013(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>			
ZAB0172(2)	Física Geral e Experimental II . . . . .	ZAB0261(5)	Cálculo II	4	0	4	60	0		3
		ZEB0171(1)	Física Geral e Experimental I							
ZAB0337(1)	Solos: Propriedades e Processos . . . . .	ZAB1007(2)	Química Geral	3	0	3	45	0		3
ZEA0466(3)	Termodinâmica . . . . .	ZAB0261(5)	Cálculo II	4	0	4	60	0		3
		ZEB0171(1)	Física Geral e Experimental I							
ZEB0362(1)	Cálculo III . . . . .	ZAB0261(5)	Cálculo II	4	0	4	60	0		3

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

## Júpiter - Sistema de Graduação

### Relação da Grade Curricular

**Curso** 74300 Engenharia de Biosistemas  
 0 Engenharia de Biosistemas  
**Currículo** 743000000151 (Ativo)

#### Disciplinas em Sequência Aconselhada

	Obrigatórias	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
				Aula Trab.	Tot.					
ZEB1015(2)	Biocombustíveis . . . . .	ZEB1009(1)	Bioquímica Aplicada à Engenharia de Biosistemas	3	0	3	45	0		3
ZEB1028(1)	Sociologia e Cidadania . . . . .			3	0	3	45	0		3
ZMV1016(1)	Biologia Comparativa dos Animais Domésticos . . . . .	ZEB1009(1)	Bioquímica Aplicada à Engenharia de Biosistemas	8	0	8	120	0		3
		ZMV1002(1)	Biologia Celular e Molecular							
<b>Subtotal:</b>				<b>29</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>435</b>	<b>0</b>		
ZAB0173(2)	Física Geral e Experimental III . . . . .	ZEB0362(1)	Cálculo III	4	0	4	60	0		4
ZAB0461(4)	Cálculo IV . . . . .	ZEB0362(1)	Cálculo III	3	0	3	45	0		4
ZAZ1029(2)	Produção de Não Ruminantes . . . . .	ZMV1016(1)	Biologia Comparativa dos Animais Domésticos	4	0	4	60	0		4
ZEB0462(2)	Mecânica Geral . . . . .	ZEB0362(1)	Cálculo III	4	0	4	60	0		4
		<b>ou</b>								
		ZAB0172(2)	Física Geral e Experimental II							
ZEB0562(1)	Cálculo Numérico . . . . .	ZAB0162(5)	Cálculo I	4	0	4	60	0		4
ZEB1019(1)	Circuitos Elétricos . . . . .			3	0	3	45	0		4
ZEB1024(1)	Geração de Eletricidade e Calor . . . . .	ZEA0466(3)	Termodinâmica	3	0	3	45	0		4
		ZEB0171(1)	Física Geral e Experimental I							
ZEB1038(1)	Ciência e Tecnologia dos Materiais . . . . .	ZEB0566(1)	Resistência dos Materiais	4	0	4	60	0		4
<b>Subtotal:</b>				<b>29</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>435</b>	<b>0</b>		
ZAB0474(1)	Física Geral e Experimental IV . . . . .	ZAB0173(2)	Física Geral e Experimental III	4	0	4	60	0		5
ZAZ1035(2)	Produção de Ruminantes . . . . .	ZAZ1029(2)	Produção de Não Ruminantes	4	0	4	60	0		5
ZEB0566(1)	Resistência dos Materiais . . . . .	ZEB1025(1)	Mecânica Aplicada à Engenharia de Biosistemas	4	0	4	60	0		5
ZEB1027(1)	Fenômenos de Transporte . . . . .	ZAB0461(4)	Cálculo IV	4	0	4	60	0		5
		ZEA0466(3)	Termodinâmica							
ZEB1031(1)	Eletrônica I . . . . .	ZAB0173(2)	Física Geral e Experimental III	4	0	4	60	0		5
		ZEB1019(1)	Circuitos Elétricos							
ZEB1032(2)	Instalações Elétricas e Eficiência Energética . . . . .	ZAB0173(2)	Física Geral e Experimental III	4	0	4	60	0		5

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

## Júpiter - Sistema de Graduação

### Relação da Grade Curricular

**Curso**        74300      Engenharia de Biossistemas  
                   0            Engenharia de Biossistemas  
**Currículo**   743000000151    ( Ativo )

#### Disciplinas em Sequência Aconselhada

	Obrigatórias	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
				Aula Trab.	Tot.					
ZEB1036(1)	Economia Aplicada à Engenharia de Biossistemas . . . . .			4	0	4	60	0		5
ZEB1037(1)	Hidráulica, Irrigação e Drenagem . . . . .	ZAB1007(2)	Química Geral	4	0	4	60	0		5
<b>Subtotal:</b>				<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>480</b>			
ZAB1033(3)	Fundamentos de Estrutura Eletrônica da Matéria . . . . .	ZAB0474(1)	Física Geral e Experimental IV	3	0	3	45	0		6
ZAB1039(2)	Sistemas Digitais . . . . .	ZEB1031(1)	Eletrônica I	4	0	4	60	0		6
ZAB1042(2)	Inteligência Artificial . . . . .	ZAB1014(2)	Probabilidade e Estatística	4	0	4	60	0		6
		ZEB0562(1)	Cálculo Numérico							
ZAZ1022(2)	Princípios de Bioclimatologia . . . . .	ZMV1016(1)	Biologia Comparativa dos Animais Domésticos	4	0	4	60	0		6
ZEB1040(1)	Elementos de Máquinas . . . . .	ZEB0566(1)	Resistência dos Materiais	4	0	4	60	0		6
ZEB1041(1)	Eletrônica II . . . . .	ZEB1031(1)	Eletrônica I	4	0	4	60	0		6
ZEB1043(1)	Laboratório de Eletrônica . . . . .	ZAB0474(1)	Física Geral e Experimental IV	4	0	4	60	0		6
		ZEB1031(1)	Eletrônica I							
ZEB1044(1)	Administração para Engenharia de Biossistemas . . . . .			4	0	4	60	0		6
<b>Subtotal:</b>				<b>31</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>465</b>			
ZAB1051(2)	Processamento de Sinais em Biossistemas . . . . .	ZAB1042(2)	Inteligência Artificial	3	0	3	45	0		7
		ZEB1019(1)	Circuitos Elétricos							
ZEB1045(1)	Construções Rurais . . . . .	ZEB0566(1)	Resistência dos Materiais	4	0	4	60	0		7
ZEB1046(1)	Automação em Agropecuária . . . . .	ZAB1039(1)	Sistemas Digitais	4	0	4	60	0		7
		ZAB1042(1)	Inteligência Artificial							
		ZEB1041(1)	Eletrônica II							
ZEB1047(1)	Grandes Cultivos . . . . .	ZAB1010(2)	Botânica	4	0	4	60	0		7
ZEB1048(1)	Instrumentação Básica . . . . .	ZAB1039(1)	Sistemas Digitais	4	0	4	60	0		7
		ZEB1041(1)	Eletrônica II							
		ZEB1043(1)	Laboratório de Eletrônica							
ZEB1049(1)	Laboratório de Automação . . . . .	ZEB1041(1)	Eletrônica II	3	0	3	45	0		7
		ZEB1043(1)	Laboratório de Eletrônica							

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

## Júpiter - Sistema de Graduação

### Relação da Grade Curricular

**Curso** 74300 Engenharia de Biosistemas  
 0 Engenharia de Biosistemas  
**Currículo** 743000000151 (Ativo)

#### Disciplinas em Sequência Aconselhada

	Obrigatórias	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	CE	CP	AACA	Per. Ideal
				Aula Trab.	Tot.					
ZEB1050(1)	Máquinas para Produção Agropecuária I . . . . .	ZEB0566(1)	Resistência dos Materiais	4	0	4	60	0		7
ZEB1052(1)	Gestão, Inovação e Empreendedorismo . . . . .	ZEB1044(1)	Administração para Engenharia de Biosistemas	2	0	2	30	0		7
<b>Subtotal:</b>				<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>420</b>			
0740021(1)	Trabalho de Conclusão de Curso I . . . . .	ZEB1052(1)	Gestão, Inovação e Empreendedorismo	1	2	3	75	0		8
ZAB1053(2)	Análise de Imagens em Biosistemas . . . . .	ZAB1051(2)	Processamento de Sinais em Biosistemas	3	0	3	45	0		8
ZEA1059(1)	Tecnologia de Secagem e Armazenagem de Grãos . . . . .	ZAB1010(2)	Botânica	3	0	3	45	0		8
		ZEA0466(3)	Termodinâmica							
ZEB1054(1)	Controle em Processos Agropecuários . . . . .	ZEB1048(1)	Instrumentação Básica	4	0	4	60	0		8
ZEB1055(1)	Cultivos Protegidos . . . . .	ZAB1010(2)	Botânica	4	0	4	60	0		8
		ZEB1037(1)	Hidráulica, Irrigação e Drenagem							
ZEB1056(1)	Laboratório de Controle . . . . .	ZEB1048(1)	Instrumentação Básica	3	0	3	45	0		8
		ZEB1049(1)	Laboratório de Automação							
ZEB1057(1)	Mecatrônica . . . . .	ZEB1040(1)	Elementos de Máquinas	4	0	4	60	0		8
		ZEB1046(1)	Automação em Agropecuária							
		ZEB1048(1)	Instrumentação Básica							
ZEB1063(2)	Sistemas de Gestão da Qualidade . . . . .	ZEB1052(1)	Gestão, Inovação e Empreendedorismo	4	0	4	60	0		8
<b>Subtotal:</b>				<b>26</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>450</b>			
0740022(1)	Trabalho de Conclusão de Curso II . . . . .	0740021(1)	Trabalho de Conclusão de Curso I	1	2	3	75	0		9
ZEB1060(1)	Agricultura de Precisão . . . . .	ZEB1050(1)	Máquinas para Produção Agropecuária I	4	0	4	60	0		9
ZEB1061(1)	Captação, Análise e Diagnóstico de Imagens para Fins Agropecuári . . . . .	ZAB1053(1)	Análise de Imagens em Biosistemas	3	0	3	45	0		9
ZEB1064(1)	Zootecnia de Precisão . . . . .	ZAZ1035(2)	Produção de Ruminantes	4	0	4	60	0		9
		ZEB1054(1)	Controle em Processos Agropecuários							
ZEB1067(1)	Controle de Qualidade, Classificação e Normalização de Produtos . . . . .	ZAB1014(1)	Probabilidade e Estatística	3	0	3	45	0		9
		ZEB1063(1)	Sistemas de Gestão da Qualidade							
<b>Subtotal:</b>				<b>15</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>285</b>			
ZEB1069(1)	Estágio Supervisionado . . . . .	ZEB1060(1)	Agricultura de Precisão	0	7	7	210	210		10

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

## Júpiter - Sistema de Graduação

### Relação da Grade Curricular

**Curso** 74300 Engenharia de Biossistemas  
 0 Engenharia de Biossistemas  
**Currículo** 743000000151 ( Ativo )

### Disciplinas em Sequência Aconselhada

	Obrigatórias	Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária			Per. Ideal
				Aula	Trab.	Tot.	CE	CP	AAAC	
ZEB1069(1)	Estágio Supervisionado . . . . .			0	7	7	210	210		10
		ZEB1064(1)	Zootecnia de Precisão							
<b>Subtotal:</b>				<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>210</b>		
<b>Total:</b>				<b>247</b>	<b>11</b>	<b>258</b>	<b>4035</b>	<b>210</b>		

## Júpiter - Sistema de Graduação

### Relação da Grade Curricular

**Curso** 74300 Engenharia de Biosistemas  
0 Engenharia de Biosistemas  
**Currículo** 743000000151 ( Ativo )

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

<b>DATA</b>	<b>Início</b> 01/01/2015	<b>DURAÇÃO</b>	<b>Ideal</b> 10 semestres
	<b>Fim</b>		<b>Mínima</b> 10 semestres
<b>CARGA HORÁRIA</b>			<b>Máxima</b> 15 semestres

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		<b>Total Geral:</b> <b>4215 horas</b>
<b>Aula</b>	3705 horas	<b>Aula</b>	180 horas	<b>Aula</b>		
<b>Trabalho</b>	330 horas	<b>Trabalho</b>		<b>Trabalho</b>		
<b>Subtotal</b>	4035 horas	<b>Subtotal</b>	180 horas	<b>Subtotal</b>	0 horas	
( Estágio	210 horas )					

#### Informações Específicas