



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 11070 - Ciências Biológicas

Complemento: 4 - Ciências Biológicas

Currículo: 110700004201 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Obrigatórias									
CEN0100(4) Introdução às Ciências Biológicas	1	0	1	15	0	0	0	1	
LCB0140(3) Anatomia Vegetal	4	0	4	60	0	0	0	1	
LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral	4	0	4	60	0	0	0	1	
LCF0104(1) Ecologia Aplicada	1	2	3	75	0	0	0	1	
LEA0170(1) Zoologia de Invertebrados I	4	1	5	90	0	0	0	1	
LGN0117(9) Biologia Celular	2	1	3	60	0	0	0	1	
Subtotal:	16	4	20	360	0	0	0		

CEN0110(1) Ecologia de Ecossistemas	4	1	5	90	0	0	0	2	
Requisito - LCF0104(1) Ecologia Aplicada									
LCB0320(10) Morfologia e Sistemática Vegetal	10	2	12	210	0	0	0	2	
Requisito - LCB0140(3) Anatomia Vegetal									
LCE0118(5) Química	4	0	4	60	0	0	0	2	
LES0114(7) Introdução aos Estudos da Educação	2	2	4	90	0	60	0	2	
LGN0218(8) Genética Geral	4	0	4	60	0	0	0	2	
Requisito - LGN0117(9) Biologia Celular									
Subtotal:	24	5	29	510	0	60	0		

LCB0213(7) Bioquímica I	4	0	4	60	0	0	0	3	
Requisito - LCE0118(5) Química									
LCB0217(4) Ecologia de Comunidades	4	1	5	90	0	0	0	3	
Requisito - CEN0110(1) Ecologia de Ecossistemas									
LCB0420(9) Protistas	4	1	5	90	0	0	0	3	
Requisito - LCB0320(10) Morfologia e Sistemática Vegetal									
LFN0225(1) Microbiologia Geral	4	0	4	60	0	0	0	3	
Requisito - LGN0117(9) Biologia Celular									
LGN0327(1) Genética Molecular	2	1	3	60	0	0	0	3	
Requisito - LGN0218(8) Genética Geral									
Subtotal:	18	3	21	360	0	0	0		

LCB0313(3) Bioquímica II	2	0	2	30	0	0	0	4	
Requisito - LCB0213(7) Bioquímica I									
LCE0164(4) Matemática Aplicada em Dinâmica Populacional	2	0	2	30	0	0	0	4	
Requisito - LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral									
LCE0204(8) Bioestatística	4	0	4	60	0	0	0	4	
Requisito - LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral									
LEA0200(1) Zoologia de Invertebrados II	4	1	5	90	0	0	0	4	
Requisito - LEA0170(1) Zoologia de Invertebrados I									

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 11070 - Ciências Biológicas

Complemento: 4 - Ciências Biológicas

Currículo: 110700004201 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
Disciplinas Obrigatórias								
LEB1302(2) Física para Biologia	4	0	4	60	0	0	0	4
Requisito - LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral								
LGN0335(3) Evolução	4	2	6	120	0	0	0	4
Requisito - LGN0218(8) Genética Geral								
Subtotal: 20 3 23 390 0 0 0								
CEN0170(1) Fundamentos de Geologia Física e Geologia Histórica	2	1	3	60	0	0	0	5
CEN0414(4) Biologia Tecidual e Proteção Animal	4	1	5	90	0	0	0	5
Requisito - LGN0117(9) Biologia Celular								
LCB0323(3) Fisiologia Vegetal	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - LCB0213(7) Bioquímica I								
Requisito - LCB0320(10) Morfologia e Sistemática Vegetal								
LGN0341(7) Citogenômica e Epigenética	4	2	6	120	0	0	0	5
Requisito - LGN0218(8) Genética Geral								
Subtotal: 14 4 18 330 0 0 0								
CEN0672(2) Ecologia de Populações	5	1	6	105	0	0	0	6
LCB0144(1) Zoologia dos Cordados	4	2	6	120	0	0	0	6
LCB0246(9) Biologia Molecular e Biotecnologia	4	1	5	90	0	0	0	6
Requisito - LCB0313(3) Bioquímica II								
Requisito - LGN0327(1) Genética Molecular								
ou								
Requisito - LCB0313(3) Bioquímica II								
Requisito - LGN0117(9) Biologia Celular								
LCE0136(3) Ciência de Dados e Gestão para Empregabilidade, Empreendedorismo e	2	0	2	30	0	0	0	6
LZT0307(8) Anatomia e Fisiologia de Vertebrados I	2	3	5	120	0	0	0	6
Requisito - CEN0414(4) Biologia Tecidual e Proteção Animal								
Requisito - LCB0213(7) Bioquímica I								
Indicação de Conjunto - LCB0144(1) Zoologia dos Cordados								
Subtotal: 17 7 24 465 0 0 0								
0110350(4) Sistemas de Produção	4	0	4	60	0	0	0	7
Requisito - CEN0140(4) Geociência Ambiental								
ou								
Requisito - CEN0170(1) Fundamentos de Geologia Física e Geologia Histórica								
CEN0310(3) Paleobiologia	4	2	6	120	0	0	0	7
Requisito - CEN0140(4) Geociência Ambiental								
ou								
Requisito - CEN0170(1) Fundamentos de Geologia Física e Geologia Histórica								

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 11070 - Ciências Biológicas

Complemento: 4 - Ciências Biológicas

Currículo: 110700004201 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
Disciplinas Obrigatórias								
LZT0407(3) Anatomia e Fisiologia de Vertebrados II	2	3	5	120	0	0	0	7
Requisito - LZT0307(8) Anatomia e Fisiologia de Vertebrados I								
Subtotal: 10 5 15 300 0 0 0								
0110360(4) Qualidade de Vida e Saúde	2	0	2	30	0	0	0	9
LCB0425(1) Monografia I	1	5	6	165	0	0	0	9
Subtotal: 3 5 8 195 0 0 0								
LCB0525(1) Monografia II	1	5	6	165	0	0	0	10
Requisito - LCB0425(1) Monografia I								
Subtotal: 1 5 6 165 0 0 0								
Total Obrigatórias: 123 41 164 3075 0 60 0								

Disciplinas Optativas Eletivas								
1100222(1) Modelagem do Crescimento de Culturas Agrícolas	4	0	4	60	0	0	0	7
Requisito - LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral								
1100300(1) Estágio Supervisionado I	0	4	4	120	120	0	0	7
CEN0119(1) Química Orgânica Ambiental	4	0	4	60	0	0	0	7
CEN0148(1) Ecologia de Sistemas	4	1	5	90	0	0	0	7
CEN0167(2) Biodiversidade e Conservação: Um Enfoque Molecular	4	1	5	90	0	0	0	7
CEN0333(2) Análise Diagnóstica de Organismos Geneticamente Modificados(ogms)	4	2	6	120	0	0	0	7
CEN0408(2) Ecologia Isotópica	4	0	4	60	0	0	0	7
CEN0430(1) Insetos Comestíveis	4	0	4	60	0	0	0	7
CEN0628(2) Ecologia da Paisagem	3	1	4	75	0	0	0	7
Requisito - LCB0217(4) Ecologia de Comunidades								
LAN0330(2) Microbiologia dos Alimentos e Epidemiologia das Doenças Veiculadas por	8	1	9	150	0	0	0	7
Requisito - LFN0225(1) Microbiologia Geral								
LCF0590(3) Conservação e Manejo de Fauna Silvestre	4	1	5	90	0	0	0	7
Requisito - CEN0672(2) Ecologia de Populações								
LCF0644(3) Manejo de Recursos Naturais Renováveis	4	0	4	60	0	0	0	7
Requisito - LGN0335(3) Evolução								
LCF1697(3) Gestão de Impactos Ambientais	4	1	5	90	0	0	0	7
LEA0482(1) Ecologia Molecular de Artrópodes	3	1	4	75	0	0	0	7
Requisito - LGN0327(1) Genética Molecular								
Requisito - LGN0335(3) Evolução								
LEB0244(3) Recursos Energéticos e Ambiente	2	0	2	30	0	0	0	7
Requisito - LEB1302(2) Física para Biologia								
LZT0693(5) Iniciação Científica em Biotecnologia	4	0	4	60	0	0	0	7
Subtotal: 60 13 73 1290 120 0 0								

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 11070 - Ciências Biológicas

Complemento: 4 - Ciências Biológicas

Currículo: 110700004201 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Optativas Eletivas									
1100400(1) Estágio Supervisionado II	0	4	4	120	120	0	0	0	8
Requisito - 1100300(1) Estágio Supervisionado I									
CEN0001(3) Cultura de Tecidos Vegetais	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - LCB0323(3) Fisiologia Vegetal									
CEN0146(1) Biosfera e Mudanças Globais	2	0	2	30	0	0	0	0	8
CEN0212(4) Poluição dos Ecossistemas Terrestres, Aquáticos e Atmosféricos	4	1	5	90	0	0	0	0	8
Requisito - CEN0109(2) Ecologia Geral									
ou									
Requisito - CEN0110(1) Ecologia de Ecossistemas									
CEN0225(5) Isótopos Estáveis em Biologia	2	0	2	30	0	0	0	0	8
CEN0336(1) Introdução a Programação de Computadores Aplicada a Ciências	4	1	5	90	0	0	0	0	8
Requisito - LCE0204(8) Bioestatística									
CEN0364(2) Radioisótopos em Entomologia	4	0	4	60	0	0	0	0	8
CEN0365(1) Ultra Estrutura Celular	2	0	2	30	0	0	0	0	8
Requisito - LGN0117(9) Biologia Celular									
CEN0370(1) Nanotecnologia na Agricultura, Meio Ambiente e Ciência dos Alimentos	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - LCE0118(5) Química									
Requisito - LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral									
Requisito - LEB1302(2) Física para Biologia									
CEN0471(2) Metodologias de Clonagem Gênica em Plantas	3	1	4	75	0	0	0	0	8
LCB0177(1) História do Pensamento Biológico	2	4	6	150	0	0	0	0	8
LCB0260(3) Herpetologia Comparada	4	2	6	120	0	0	0	0	8
Requisito - LCB0144(1) Zoologia dos Cordados									
LCB0380(3) Comportamento Animal	4	2	6	120	0	0	0	0	8
Requisito - LCB0144(1) Zoologia dos Cordados									
LCB0390(3) Mamíferos: Origem, Evolução e Biogeografia	4	4	8	180	0	0	0	0	8
Requisito - LCB0285(5) Zoologia de Vertebrados II									
ou									
Requisito - LCB0144(1) Zoologia dos Cordados									
LCB1204(7) Botânica Sistemática	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - LCB0320(10) Morfologia e Sistemática Vegetal									
LCE0602(7) Estatística Experimental	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - LCE0204(8) Bioestatística									
LCE1270(10) Inteligência Artificial, Big-Small Data e Gestão para Indústria, Serviços e	4	0	4	60	0	0	0	0	8
LCF0500(2) Fundamentos de Biometria Florestal	3	1	4	75	0	0	0	0	8
Requisito - LCE0204(8) Bioestatística									

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 11070 - Ciências Biológicas

Complemento: 4 - Ciências Biológicas

Currículo: 110700004201 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Optativas Eletivas									
LCF0577(1) Gestão da Biodiversidade	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - CEN0672(2) Ecologia de Populações									
Requisito - LCB0217(4) Ecologia de Comunidades									
Requisito - LGN0335(3) Evolução									
LCF0600(1) Empreendedorismo e Inovação Circular em Bioeconomia	3	1	4	75	0	0	0	0	8
LCF0622(2) Tópicos de Educação Voltados à Questão Ambiental	4	1	5	90	0	0	0	0	8
LCF0681(3) Biologia e Produção de Sementes Florestais	3	1	4	75	0	0	0	0	8
Requisito - LCB0323(3) Fisiologia Vegetal									
LCF0710(2) Gestão de Unidades de Conservação	4	0	4	60	0	0	0	0	8
LEA0444(1) Insetos Benéficos	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - LEA0200(1) Zoologia de Invertebrados II									
LEA0498(2) Acarologia	4	0	4	60	0	0	0	0	8
LEA0592(4) Manejo Integrado de Pragas	4	1	5	90	0	0	0	0	8
Requisito - LEA0200(1) Zoologia de Invertebrados II									
LEB0210(2) Geoprocessamento	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral									
LEB0400(1) Zootecnia de Precisão, Ambiência e Bem Estar Animal	4	0	4	60	0	0	0	0	8
LEB0410(1) Mudanças Climáticas e Agricultura	2	1	3	60	0	0	0	0	8
Requisito - LEB1302(2) Física para Biologia									
LES0135(5) Ecologias do Artificial e do Simbólico	4	1	5	90	0	0	0	0	8
LES0177(2) História Social e Ambiental do Brasil	2	0	2	30	0	0	0	0	8
LFN0424(2) Fitopatologia	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - LFN0225(1) Microbiologia Geral									
LGN0623(3) Genética Molecular Aplicada à Biologia de Sistemas	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - LGN0218(8) Genética Geral									
	Subtotal:	112	26	138	2460	120	0	0	
0110605(2) Estágio Profissionalizante em Ciências Biológicas	2	21	23	660	660	0	0	0	9
0110700(2) Estágio Vivencial em Ciências Biológicas	2	8	10	270	270	0	0	0	9
CEN0150(2) Hidrogeoquímica de Bacias Hidrográficas	2	1	3	60	0	0	0	0	9
CEN0350(1) Radioisótopos e Efeitos Biológicos da Radiação nos Animais	1	1	2	45	0	0	0	0	9
CEN0395(4) Introdução a Nutrição Mineral de Plantas	2	2	4	90	0	0	0	0	9
CEN0409(1) Análise de Solo e Planta	4	0	4	60	0	0	0	0	9
LCB1500(5) Seminários em Biotecnologia I	2	0	2	30	0	0	0	0	9
LCB1555(5) Seminários em Biotecnologia II	2	0	2	30	0	0	0	0	9
LCE0137(4) Inteligência Artificial, Data Mining e Gestão para Inovação e	2	0	2	30	0	0	0	0	9
LCF0270(2) Educação Ambiental	4	0	4	60	0	0	0	0	9

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 11070 - Ciências Biológicas

Complemento: 4 - Ciências Biológicas

Currículo: 110700004201 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal					
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA						
Disciplinas Optativas Eletivas													
LCF0493(7) Silvicultura de Espécies Nativas	3	1	4	75	0	0	0	9					
Requisito - LCF0644(3) Manejo de Recursos Naturais Renováveis													
LCF0662(2) Projetos de Educação Ambiental	4	1	5	90	0	0	0	9					
Requisito - LCF0622(2) Tópicos de Educação Voltados à Questão Ambiental													
LGN0320 Ecologia Evolutiva Humana	4	1	5	90	0	0	0	9					
Requisito - LGN0218(8) Genética Geral													
LGN0321(8) Ecologia Evolutiva Humana	4	1	5	90	0	0	0	9					
Requisito - LGN0218(8) Genética Geral													
Subtotal:							38	37	75	1680	930	0	0
CEN0407(1) Aplicação de Técnicas Nucleares e Correlatas em Estudos de	1	1	2	45	0	0	0	10					
CEN0413(1) Agrotóxicos - Interações no Ambiente	4	1	5	90	0	0	0	10					
LGN0478(8) Genética e Questões Socioambientais	4	1	5	90	0	0	0	10					
Requisito - LGN0218(8) Genética Geral													
LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais	4	1	5	90	0	0	0	10					
Requisito - LGN0218(8) Genética Geral													
Subtotal:							13	4	17	315	0	0	0
Total Optativas Eletivas:							223	80	303	5745	1170	0	0
Disciplinas Optativas Livres													
0110225(1) Tropical Bio-based Production Systems	4	0	4	60	0	0	0	6					
LCB0223(1) Topics in Biological Sciences	2	0	2	30	0	0	0	6					
Subtotal:							6	0	6	90	0	0	0
Total Optativas Livres:							6	0	6	90	0	0	0



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Informações Básicas do Currículo

Curso: 11070 - Ciências Biológicas
Complemento: 4 - Ciências Biológicas
Currículo: 110700004201 (Ativo)

Data de ativação: 01/01/2020 **Data de desativação:** __/__/__

Duração (em semestres)

Ideal: 10 **Mínima:** 8 **Máxima:** 15

Carga Horária (em horas)

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		Total Geral
Aula	1845	Aula	645	Aula	0	3960
Trabalho	1230	Trabalho	240	Trabalho	0	
Subtotal	3075	Subtotal	885	Subtotal	0	
(Estágio	0)					

Informações Específicas

Informações específicas para C.B. (bacharelado): Para a CONCLUSÃO DO CURSO os estudantes devem integralizar 215 créditos (aula + trabalho), entre obrigatórias e optativas.

A partir de 2019 os estudantes de ano anteriores que não tiverem cumprido LCB0455 deverão cumprir LCB0425 e LCB0525, em função da extinção da disciplina LCB0455 Monografia.

Para mais informações consulte alterações curriculares: <http://www.esalq.usp.br/graduacao/matricula>

PARA INGRESSANTES A PARTIR DE 2019 - ESTÁGIOS: cumprimento no mínimo 240 horas em disciplinas de Estágios, de livre escolha.

Durante o curso será permitido ao aluno cursar até dois Estágios Supervisionados. Não é permitida a matrícula concomitante em DOIS ESTÁGIOS.

Requisito exigido para matricular-se nas disciplinas optativas: 0110605 Estágio Profissionalizante em Ciências Biológicas ter cumprido todas as disciplinas obrigatórias. 0110700 Estágio Vivencial em Ciências Biológicas ter 150 créditos integralizados no currículo. Ver regras no site da graduação: www.esalq.usp.br/graduacao - Estágios

Duração do curso: Ideal: 10 semestres Mínima: 8 semestres Máxima: 15 semestres*

*ingr. a partir de 2014