



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

Grade Curricular

Curso: 11070 - Ciências Biológicas

Complemento: 4 - Ciências Biológicas

Currículo: 110700004221 (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	0	1
LCB0140(3) Anatomia Vegetal	4	0	4	60	0	0	0	0	1
LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral	4	0	4	60	0	0	0	0	1
LCF0104(1) Ecologia Aplicada	1	2	3	75	0	0	0	0	1
LEA0170(1) Zoologia de Invertebrados I	4	1	5	90	0	0	0	0	1
LGN0117 Biologia Celular	2	1	3	60	0	0	0	0	1
	Subtotal:	16	4	20	360	0	0	0	
CEN0110(1) Ecologia de Ecossistemas	4	1	5	90	0	0	0	0	2
Requisito - LCF0104(1) Ecologia Aplicada									
LCB0320(11) Morfologia e Sistemática Vegetal	10	2	12	210	0	0	0	0	2
Requisito - LCB0140(3) Anatomia Vegetal									
LCE0118(5) Química	4	0	4	60	0	0	0	0	2
LES0114(7) Introdução aos Estudos da Educação	2	2	4	90	0	60	0	0	2
LGN0218(9) Genética Geral	4	0	4	60	0	0	0	0	2
Requisito - LGN0117(10) Biologia Celular									
	Subtotal:	24	5	29	510	0	60	0	
LCB0213(7) Bioquímica I	4	0	4	60	0	0	0	0	3
Requisito - LCE0118(5) Química									
LCB0217(4) Ecologia de Comunidades	4	1	5	90	0	0	0	0	3
Requisito - CEN0110(1) Ecologia de Ecossistemas									
LCB0420(10) Protistas	4	1	5	90	0	0	0	0	3
Requisito - LCB0320(11) Morfologia e Sistemática Vegetal									
LFN0225(1) Microbiologia Geral	4	0	4	60	0	0	0	0	3
Requisito - LGN0117(10) Biologia Celular									
LGN0327(2) Genética Molecular	2	1	3	60	0	0	0	0	3
Requisito - LGN0218(9) Genética Geral									
	Subtotal:	18	3	21	360	0	0	0	
LCB0313(3) Bioquímica II	2	0	2	30	0	0	0	0	4
Requisito - LCB0213(7) Bioquímica I									
LCE0164(4) Matemática Aplicada em Dinâmica Populacional	2	0	2	30	0	0	0	0	4
Requisito - LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral									
LCE0204(8) Bioestatística	4	0	4	60	0	0	0	0	4
Requisito - LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral									
LEA0200(1) Zoologia de Invertebrados II	4	1	5	90	0	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: 110700004221 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Obrigatórias									
LEB1302(3) Física para Biologia	4	0	4	60	0	0	0	0	4
Requisito - LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral									
LGN0335(3) Evolução	4	2	6	120	0	0	0	0	4
Requisito - LGN0218(9) 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	0	5
CEN0414(4) Biologia Tecidual e Proteção Animal	4	1	5	90	0	0	0	0	5
Requisito - LGN0117(10) Biologia Celular									
LCB0323(3) Fisiologia Vegetal	4	0	4	60	0	0	0	0	5
Requisito - LCB0213(7) Bioquímica I									
Requisito - LCB0320(11) Morfologia e Sistemática Vegetal									
LGN0341(7) Citogenômica e Epigenética	4	2	6	120	0	0	0	0	5
Requisito - LGN0218(9) Genética Geral									
Subtotal: 14 4 18 330 0 0 0									
CEN0672(2) Ecologia de Populações	5	1	6	105	0	0	0	0	6
LCB0144(2) Zoologia dos Cordados	4	2	6	120	0	0	0	0	6
LCB0246(9) Biologia Molecular e Biotecnologia	4	1	5	90	0	0	0	0	6
Requisito - LCB0313(3) Bioquímica II									
Requisito - LGN0117(10) Biologia Celular									
ou									
Requisito - LCB0313(3) Bioquímica II									
Requisito - LGN0327(2) Genética Molecular									
LCE0136(3) Ciência de Dados e Gestão para Empregabilidade, Empreendedorismo e	2	0	2	30	0	0	0	0	6
LZT0307(8) Anatomia e Fisiologia de Vertebrados I	2	3	5	120	0	0	0	0	6
Requisito - CEN0414(4) Biologia Tecidual e Proteção Animal									
Requisito - LCB0213(7) Bioquímica I									
Indicação de Conjunto - LCB0144(2) Zoologia dos Cordados									
Subtotal: 17 7 24 465 0 0 0									
0110350(4) Sistemas de Produção	4	0	4	60	0	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	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: 110700004221 (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(5) Qualidade de Vida e Saúde	2	0	2	30	0	0	0	9
LCB0425(2) 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(2) 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(2) Química Orgânica Ambiental	4	0	4	60	0	0	0	7
Requisito - LCE0118(5) Química								
CEN0146(2) Mudanças Globais e o Antropoceno	2	0	2	30	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
CEN0485(1) Introdução a Bioinformática	4	1	5	90	0	0	0	7
Requisito - LCB0313(3) Bioquímica II								
Requisito - LGN0327(2) Genética Molecular								
CEN0628(2) Ecologia da Paisagem	3	1	4	75	0	0	0	7
Requisito - LCB0217(4) Ecologia de Comunidades								
LAN0330(3) 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
LEA0444(1) Insetos Benéficos	4	0	4	60	0	0	0	7
Requisito - LEA0200(1) Zoologia de Invertebrados II								

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: 110700004221 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Optativas Eletivas									
LEA0482(1) Ecologia Molecular de Artrópodes	3	1	4	75	0	0	0	7	
Requisito - LGN0327(2) Genética Molecular									
Requisito - LGN0335(3) Evolução									
LEB0244(4) Recursos Energéticos e Ambiente	2	0	2	30	0	0	0	7	
Requisito - LEB1302(3) Física para Biologia									
LEB0487(1) Sensoriamento Remoto	4	0	4	60	0	0	0	7	
LZT0493(5) Fisiologia Animal Aplicada	1	2	3	75	0	0	0	7	
Requisito - LZT0307(8) Anatomia e Fisiologia de Vertebrados I									
LZT0693(6) Iniciação Científica em Biotecnologia	4	0	4	60	0	0	0	7	
Subtotal:	75	16	91	1605	120	0	0		
1100400(1) Estágio Supervisionado II	0	4	4	120	120	0	0	8	
Requisito - 1100300(1) Estágio Supervisionado I									
CEN0001(4) Cultura de Tecidos Vegetais	4	0	4	60	0	0	0	8	
CEN0212(4) Poluição dos Ecossistemas Terrestres, Aquáticos e Atmosféricos	4	1	5	90	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	8	
CEN0336(1) Introdução a Programação de Computadores Aplicada a Ciências	4	1	5	90	0	0	0	8	
Requisito - LCE0204(8) Bioestatística									
CEN0364(2) Radioisótopos em Entomologia	4	0	4	60	0	0	0	8	
CEN0365(1) Ultra Estrutura Celular	2	0	2	30	0	0	0	8	
Requisito - LGN0117(10) Biologia Celular									
CEN0370(1) Nanotecnologia na Agricultura, Meio Ambiente e Ciência dos Alimentos ...	4	0	4	60	0	0	0	8	
Requisito - LCE0118(5) Química									
Requisito - LCE0130(1) Cálculo Diferencial e Integral									
Requisito - LEB1302(3) Física para Biologia									
CEN0448(1) Biologia do Desenvolvimento e EVO-DEVO	3	1	4	75	0	0	0	8	
Requisito - LCB0246(9) Biologia Molecular e Biotecnologia									
Requisito - LGN0117(10) Biologia Celular									
CEN0471(2) Metodologias de Clonagem Gênica em Plantas	3	1	4	75	0	0	0	8	
LCB0177(1) História do Pensamento Biológico	2	4	6	150	0	0	0	8	
LCB0260(5) Herpetologia Comparada	4	2	6	120	0	0	0	8	
Requisito - LCB0144(2) Zoologia dos Cordados									
LCB0380(4) Comportamento Animal	4	2	6	120	0	0	0	8	
Requisito - LCB0144(2) Zoologia dos Cordados									

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: 110700004221 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Optativas Eletivas									
LCB0390(4) Mamíferos: Origem, Evolução e Biogeografia	4	4	8	180	0	0	0	0	8
Requisito - LCB0144(2) Zoologia dos Cordados									
LCB1204(7) Botânica Sistemática	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - LCB0320(11) 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									
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(3) Gestão de Unidades de Conservação	3	1	4	75	0	0	0	0	8
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, Ambiente 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(3) Física para Biologia									
LEB0600(1) Microclimatologia Agrícola e Florestal	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - LEB1302(3) Física para Biologia									
LES0135(6) 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(9) Genética Geral									
	Subtotal:	112	28	140	2520	120	0	0	
0110605(2) Estágio Profissionalizante em Ciências Biológicas	2	21	23	660	660	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: 110700004221 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA		
Disciplinas Optativas Eletivas									
0110700(2) Estágio Vivencial em Ciências Biológicas	2	8	10	270	270	0	0	9	
CEN0150(2) Hidrogeoquímica de Bacias Hidrográficas	2	1	3	60	0	0	0	9	
CEN0350(1) Radioisótopos e Efeitos Biológicos da Radiação nos Animais	1	1	2	45	0	0	0	9	
CEN0395(4) Introdução a Nutrição Mineral de Plantas	2	2	4	90	0	0	0	9	
CEN0400(1) Tópicos Avançados em Biotecnologia	4	1	5	90	0	0	0	9	
Requisito - LCB0246(9) Biologia Molecular e Biotecnologia									
CEN0409(1) Análise de Solo e Planta	4	0	4	60	0	0	0	9	
LCB1500(5) Seminários em Biotecnologia I	2	0	2	30	0	0	0	9	
LCB1555(5) Seminários em Biotecnologia II	2	0	2	30	0	0	0	9	
LCE0137(4) Inteligência Artificial, Data Mining e Gestão para Inovação e	2	0	2	30	0	0	0	9	
LCF0270(2) Educação Ambiental	4	0	4	60	0	0	0	9	
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(9) 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(9) Genética Geral									

Subtotal: 9 3 12 225 0 0 0									
Total Optativas Eletivas: 234 84 318 6030 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									

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

Informações Básicas do Currículo

Curso: 11070 - Ciências Biológicas
Complemento: 4 - Ciências Biológicas
Currículo: 110700004221 (Ativo)

Data de ativação: 01/01/2022 **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	240)					
(AAC	210)					5,65%

Informações Específicas

A distribuição dos créditos é o resultado da Carga Horária da grade curricular 2022. (Informação alterada anualmente).

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

Os alunos devem cumprir 5% da carga horária total do curso em Atividades Acadêmicas Complementares (Resolução CoG, CoCEX e CoPq nº 7788, de 26.08.2019)

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

PARA INGRESSANTES A PARTIR DE 2019 - ESTÁGIOS: exigência mínima de 2 estágios supervisionados (de 210 a 240 horas).

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*