

ESTRUTURA CURRICULAR
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – Lic. E Bach. - ESALQ/USP
2013

Disciplinas em Seqüência Aconselhada Obrigatórias		Créditos			Carga Horária	Per. Ideal
		Aula	Trab.	Tot.		
CEN0100(1)	Introdução às Ciências Biológicas	1	0	1	15	1
CEN0109(2)	Ecologia Geral	3	1	4	75	1
LCB0140(3)	Anatomia Vegetal	4	0	4	60	1
LCE0176(1)	Cálculo e Matemática aplicados às Ciências Biológicas	4	0	4	60	1
LEA0170(1)	Zoologia de Invertebrados I	4	1	5	90	1
LGN0117(7)	Biologia Celular	4	1	5	90	1
Subtotal		20	3	23	390	
LCB0320(6)	Morfologia e Sistemática Vegetal LCB0140(3) - Anatomia Vegetal	10	2	12	210	2
LCE0118(3)	Química	4	0	4	60	2
LCE0134(7)	Sistemas de Informação e Inteligência para Pesquisa e Gestão de Produção	2	0	2	30	2
LCE0164(2)	Matemática Aplicada em Dinâmica Populacional LCE0176(1) - Cálculo e Matemática aplicados às Ciências Biológicas	2	0	2	30	2
LEA0200(1)	Zoologia de Invertebrados II LEA0170(1) - Zoologia de Invertebrados I	4	1	5	90	2
LGN0218(6)	Genética Geral LGN0117(7) - Biologia Celular	4	0	4	60	2
Subtotal		26	3	29	480	
CEN0414(3)	Biologia Tecidual e Proteção Animal LGN0117(4) - Biologia Celular	4	1	5	90	3
LCB0213(5)	Bioquímica I LCE0118(3) – Química	4	0	4	60	3
LCB0420(4)	Protistas (para ingressantes a partir de 2007) LCB0320(6) – Morfologia e Sistemática Vegetal	4	1	5	90	3
LFN0225(1)	Microbiologia Geral LGN0117(6) - Biologia Celular	4	0	4	60	3
LGN0341(5)	Citogenômica e Epigenética LGN0218(5) - Genética Geral	4	1	5	90	3
Subtotal		20	3	23	390	
LCB0185(3)	Zoologia de Vertebrados I	4	1	5	90	4
LCB0313(2)	Bioquímica II LCB0213(4) - Bioquímica I	2	0	2	30	4
LCE0204(5)	Bioestatística LCE0176(1) - Cálculo e Matemática aplicados às Ciências Biológicas	4	0	4	60	4
LEB1302(1)	Física para Biologia LCE0176(1) - Cálculo e Matemática aplicados às Ciências Biológicas	4	0	4	60	4
LES0114(3)	Introdução aos Estudos da Educação	2	2	4	90	4
LGN0335(2)	Evolução e Ecologia de Populações LGN0218(4) - Genética Geral	4	2	6	120	4
Subtotal		20	5	25	450	
CEN0140(2)	Geociência Ambiental	4	1	5	90	5
LCB0217(2)	Ecologia de Comunidades CEN0109(1) - Ecologia Geral	4	1	5	90	5
LCB0246(8)	Biologia Molecular LGN0117(7) - Biologia Celular	4	1	5	90	5
LCB0285(3)	Zoologia de Vertebrados II LCB0185(3) - Zoologia de Vertebrados I	4	2	6	120	5
LCB0323(3)	Fisiologia Vegetal LCB0213(5) - Bioquímica I LCB0320(6) – Morfologia e Sistemática Vegetal	4	0	4	60	5
Subtotal		20	5	25	450	
CEN0225(4)	Isótopos Estáveis em Biologia	2	0	2	30	6
CEN0672(3)	Ecologia e Manejo de Vertebrados	5	1	6	105	6

Disciplinas em Seqüência Aconselhada Obrigatórias		Créditos			Carga Horária	Per. Ideal
		Aula	Trab.	Tot.		
LEB0210(1)	Geoprocessamento LCE0176(1) - Cálculo e Matemática aplicados às Ciências Biológicas ou LCE0160(3) - Fundamentos da Matemática	4	0	4	60	6
LZT0307(5)	Anatomia e Fisiologia de Vertebrados CEN0414(3) – Biologia Tecidual e Proteção Animal LCB0213(5) - Bioquímica I LCB0285(3) - Zoologia de Vertebrados II	4	1	5	90	6
LZT0310(3)	Biotecnologia LCB0246(7) - Biologia Molecular	4	1	5	90	6
Subtotal		19	3	22	375	
0110350(3)	Sistemas de Produção CEN0140(2) - Geociência Ambiental	4	0	4	60	7
CEN0310(3)	Paleobiologia CEN0140(2) - Geociência Ambiental	4	2	6	120	7
CEN0628(1)	Ecologia da Paisagem LCB0217(2) - Ecologia de Comunidades LEB0210(1) - Geoprocessamento	4	1	5	90	7
LCF0644(2)	Manejo de Recursos Naturais Renováveis LGN0335(1) - Evolução e Ecologia de Populações	4	0	4	60	7
LES0261(1)	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais (Licenciatura) LES0114(3) – Introdução aos Estudos da Educação	2	6	8	210	7/8
LES0266(3)	Política e Organização da Educação Brasileira (Licenciatura) LES0114(3) - Introdução aos Estudos da Educação	4	0	4	60	7
LES0625(2)	Estágio Curricular em Licenciatura LES0114(3) - Introdução aos Estudos da Educação	3	2	5	105	7/8
Subtotal		25	11	36	705	
LES1202(2)	Didática (Licenciatura) LES0266(2) – Política e Organização da Educação Brasileira	4	1	5	90	8
Subtotal		4	1	5	90	
0110360(3)	Qualidade de Vida e Saúde	2	0	2	30	9
LCB0455(3)	Monografia (Bacharelado)	2	10	12	330	9/10
LES0315(4)	Metodologia do Ensino em Ciências Biológicas I (Licenciatura) LES1202(2) - Didática	2	4	6	150	9
LES0340(1)	Instrumentação para o Ensino de Ciências Biológicas (Licenciatura) LES1202(2) - Didática	4	1	5	90	9/10
LES1302(5)	Psicologia da Educação I (Licenciatura) LES0114(3) - Introdução aos Estudos da Educação	2	0	2	30	9
Subtotal		12	15	27	630	
LES0209(4)	Comunicação e Educação (Licenciatura) LES0114(3) - Introdução aos Estudos da Educação	2	1	3	60	10
LES0241(4)	Psicologia da Educação II (Licenciatura) LES1302(5) – Psicologia da Educação I	4	1	5	90	10
LES0416(4)	Metodologia do Ensino em Ciências Biológicas II (Licenciatura) * LES0315(4) – Metodologia do Ensino em Ciências Biológicas I * (oferecida nos dois semestres)	2	4	6	150	10
Subtotal		8	6	14	300	
Total (Licenciatura)		172	45	217	3930	
Total (Bacharelado)		145	35	180	3225	

Disciplinas Optativas Oferecidas Eletivas		Créditos			Carga Horária	Per. Ideal
		Aula	Trab.	Tot.		
CEN0119(1)	Química Orgânica Ambiental	4	0	4	60	7
CEN0148(1)	Ecologia de Sistemas	4	1	5	90	7
CEN0167(2)	Biodiversidade e Conservação: Um Enfoque Molecular	4	1	5	90	7
CEN0333(2)	Análise Diagnóstica de Organismos Geneticamente Modificados (ogms) (oferecimento somente em anos pares)	4	2	6	120	7
LAN0112(2)	Epidemiologia e Toxicologia de Alimentos	4	1	8	180	7
LCB0390(2)	Mamíferos: Origem, Evolução e Biogeografia	4	4	8	180	7
	LCB0285(3) - Zoologia de Vertebrados II					
LCE0615(7)	Estágio Supervisionado em Ciências Exatas I	1	3	4	105	7/8
LCE0635(7)	Estágio Supervisionado em Ciências Exatas II	1	3	4	105	7/8
LCF1697(2)	Gestão de Impactos Ambientais	4	1	5	90	7
	LEB0210(1) - Geoprocessamento					
LEA0615(1)	Estágio Supervisionado em Entomologia e Acarologia I	1	3	4	105	7/8
LEA0635(1)	Estágio Supervisionado em Entomologia e Acarologia II	1	3	4	105	7/8
LEB0244(1)	Recursos Energéticos e Ambiente	2	0	2	30	7
	LEB1302(1) – Física para Biologia					
LES0615(5)	Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I	1	3	4	105	7/8
LES1111(3)	Multimeios e Comunicação	4	1	5	90	7
LFN0615(1)	Estágio Supervisionado em Fitopatologia e Nematologia I	1	3	4	105	7/8
LFN0635(1)	Estágio Supervisionado em Fitopatologia e Nematologia II	1	3	4	105	7/8
LGN0615(2)	Estágio Supervisionado em Genética I	1	3	4	105	7/8
	LGN0341(3) – Citogenômica e Epigenética					
Subtotal		42	35	77	1680	
CEN0001(3)	Cultura de Tecidos Vegetais	4	0	4	60	8
	LCB0323(3) – Fisiologia Vegetal					
CEN0146(1)	Biosfera e Mudanças Globais	2	0	2	30	8
CEN0212(4)	Poluição dos Ecossistemas Terrestres, Aquáticos e Atmosféricos	4	1	5	90	8
	CEN0109(1) - Ecologia Geral					
CEN0364(1)	Radioisótopos em Entomologia	4	0	4	60	8
CEN0365(1)	Ultra Estrutura Celular	2	0	2	30	8
	LGN0117(3) - Biologia Celular					
CEN0408(2)	Ecologia Isotópica	4	0	4	60	8
LCB0260(1)	Herpetologia Comparada	4	2	6	120	8
	LCB0185(2) - Zoologia de Vertebrados I					
LCB0380(1)	Comportamento Animal	4	2	6	120	8
	LCB0285(3) - Zoologia de Vertebrados II					
LCB0615(6)	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas I	1	3	4	105	8/9
LCB0635(6)	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas II	1	3	4	105	8/9
LCB2330(6)	Sistemática de Plantas Medicinais e Aromáticas	4	1	5	90	8
	LCB0320(6) – Morfologia e Sistemática Vegetal					
LCE0602(3)	Estatística Experimental	4	0	4	60	8
	LCE0204(4) - Bioestatística					
LCE1270(6)	Gestão e Controle Estatístico da Qualidade	4	0	4	60	8
LCF0500(1)	Fundamentos de Biometria Florestal	3	1	4	75	8
LCF0577(1)	Gestão da Biodiversidade	4	0	4	60	8
	LCB0217(2) - Ecologia de Comunidades					
	CEN0672(3) - Ecologia e Manejo de Vertebrados					
	LGN0335(2) - Evolução e Ecologia de Populações					
LCF0615(4)	Estágio Supervisionado em Ciências Florestais I	1	3	4	105	8/9
LCF0635(3)	Estágio Supervisionado em Ciências Florestais II	1	3	4	105	8/9
LEA0498(1)	Acarologia	4	0	4	60	8
	LEA0170(1) - Zoologia de Invertebrados I					
LEB0400(1)	Zootecnia de Precisão, Ambiente e Bem Estar Animal	4	0	4	60	8
	CEN0414(3) – Biologia Tecidual e Proteção Animal					
LEB0480(1)	Gestão das Águas nos Comitês de Bacias Hidrográficas	4	0	4	60	8
	CEN0140(2) - Geociência Ambiental					
LES0366(1)	Antropologia e Comunidades Rurais	4	1	5	90	8
LES0635(5)	Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão II	1	3	4	105	8/9
	LES0615(5) Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I					
LGN0623(3)	Genética Molecular aplicada à Biologia de Sistemas	4	0	4	60	8
	LGN0218(4) - Genética Geral					
LGN0635(2)	Estágio Supervisionado em Genética II	1	3	4	105	8/9
	LGN0615(2) - Estágio Supervisionado em Genética I					
LZT0693(4)	Técnicas Experimentais em Biotecnologia	4	0	4	60	8
	LCB0246 (7) – Biologia Molecular					
Subtotal		77	26	103	1935	

Disciplinas Optativas Oferecidas Eletivas		Créditos			Carga Horária	Per. Ideal
		Aula	Trab.	Tot.		
*0110605(1)	Estágio Profissionalizante em Ciências Biológicas	2	21	23	660	9/10
*0110700(1)	Estágio Vivencial em Ciências Biológicas	2	8	10	270	9/10
CEN0150(2)	Hidrogeoquímica de Bacias Hidrográficas	2	1	3	60	9
CEN0350(1)	Radioisótopos e efeitos biológicos da radiação nos animais	1	1	2	45	9
CEN0395(2)	Introdução a Nutrição Mineral de Plantas	2	2	4	90	9
CEN0409(1)	Análise de Solo e Planta	4	0	4	60	9
LCB1500(5)	Seminários em Biotecnologia I	2	0	2	30	9
LCF0270(2)	Educação Ambiental	4	0	4	60	9
	LCF0577(1) - Gestão da Biodiversidade					
LGN0320(8)	Ecologia Evolutiva Humana	4	1	5	90	9
	LGN0218(5) - Genética Geral					
LGN0321(5)	Ecologia Evolutiva Humana	4	1	5	90	9
	LGN0218(5) - Genética Geral					
Subtotal		27	35	62	1455	
<hr/>						
CEN0407(1)	Aplicação de Técnicas Nucleares e Correlatas em Estudos de Produtividade Agropecuária	1	1	2	45	10
CEN0413(1)	Agrotóxicos - Interações no Ambiente	4	1	5	90	10
LCB1555(5)	Seminários em Biotecnologia II	2	0	2	30	10
	LCB1500(5) - Seminários em Biotecnologia I					
LGN0478(6)	Genética e Questões Socioambientais	4	1	5	90	10
	LGN0218(5) - Genética Geral					
LGN0479(4)	Genética e Questões Socioambientais	4	1	5	90	10
	LGN0218(5) - Genética Geral					
Subtotal		15	4	19	345	
<hr/>						
Total		161	100	261	5415	

* Ver regras no site da graduação: www.esalq.usp.br/graduacao - Estágios

Duração Ideal: 10 semestres

Mínima: 8 semestres

Máxima: 14 semestres

Total de créditos exigidos para a conclusão do bacharelado: 215 (aula+trabalho)

Total de créditos exigidos para a conclusão da licenciatura: 215 (aula+trabalho)