

ESTRUTURA CURRICULAR
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – Lic. E Bach. - ESALQ/USP
2015

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(8)	Morfologia e Sistemática Vegetal LCB0140(3) - Anatomia Vegetal	10	2	12	210	2
LCE0118(4)	Química	4	0	4	60	2
LCE0136(1)	Sistemas de Informação e Inteligência para Biologia	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(6)	Bioquímica I LCE0118(4) – Química	4	0	4	60	3
LCB0420(4)	Protistas LCB0320(7) – Morfologia e Sistemática Vegetal	4	1	5	90	3
LFN0225(1)	Microbiologia Geral LGN0117(6) - Biologia Celular	4	0	4	60	3
LGN0341(6)	Citogenômica e Epigenética LGN0218(6) - Genética Geral	4	1	5	90	3
Subtotal		20	3	23	390	
LCB0185(5)	Zoologia de Vertebrados I	4	1	5	90	4
LCB0313(2)	Bioquímica II LCB0213(4) - Bioquímica I	2	0	2	30	4
LCE0204(6)	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(4)	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(3)	Ecologia de Comunidades LGN0335(2) – Evolução e Ecologia de Populações	4	1	5	90	5
LCB0246(8)	Biologia Molecular LCB0313(2) - Bioquímica II LGN0117(7) - Biologia Celular	4	1	5	90	5
LCB0285(5)	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
LES0625(2)	Estágio Curricular em Licenciatura LES0114(3) - Introdução aos Estudos da Educação	3	2	5	105	5/6
Subtotal		23	7	30	555	

Disciplinas em Sequência Aconselhada Obrigatórias		Créditos			Carga Horária	Per. Ideal
		Aula	Trab.	Tot.		
CEN0225(4)	Isótopos Estáveis em Biologia	2	0	2	30	6
CEN0672(1)	Ecologia e Manejo de Vertebrados	5	1	6	105	6
LEB0210(1)	Geoprocessamento	4	0	4	60	6
LZT0307(5)	LCE0176(1) - Cálculo e Matemática aplicados às Ciências Biológicas Anatomia e Fisiologia de Vertebrados	4	1	5	90	6
LZT0310(3)	CEN0414(3) – Biologia Tecidual e Proteção Animal LCB0213(5) - Bioquímica I LCB0285(3) - Zoologia de Vertebrados II Biotecnologia	4	1	5	90	6
	LCB0246(7) - Biologia Molecular					
	Subtotal	19	3	22	375	
0110350(4)	Sistemas de Produção	4	0	4	60	7
	CEN0140(2) - Geociência Ambiental					
CEN0310(3)	Paleobiologia	4	2	6	120	7
	CEN0140(2) - Geociência Ambiental					
CEN0628(1)	Ecologia da Paisagem	4	1	5	90	7
	LCB0217(2) - Ecologia de Comunidades					
	LEB0210(1) - Geoprocessamento					
LCF0644(2)	Manejo de Recursos Naturais Renováveis	4	0	4	60	7
	LGN0335(1) - Evolução e Ecologia de Populações					
LES0261(1)	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais (Licenciatura)	2	6	8	210	7/8
	LES0114(3) – Introdução aos Estudos da Educação					
LES0266(4)	Política e Organização da Educação Brasileira (Licenciatura)	4	1	5	90	7
	LES0114(4) - Introdução aos Estudos da Educação					
	Subtotal	22	10	32	630	
LES1202(4)	Didática (Licenciatura)	4	1	5	90	8
	LES0266(4) – Política e Organização da Educação Brasileira					
	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(6)	Metodologia do Ensino em Ciências Biológicas I (Licenciatura)	2	3	5	120	9
	LES1202(4) - Didática					
LES0340(2)	Instrumentação para o Ensino de Ciências Biológicas (Licenciatura)	4	2	6	120	9
	LES1202(4) - Didática					
LES1302(6)	Psicologia da Educação I (Licenciatura)	2	0	2	30	9
	LES0114(4) - Introdução aos Estudos da Educação					
	Subtotal	12	15	27	630	
LES0209(5)	Comunicação e Educação (Licenciatura)	2	1	3	60	10
	LES0114(4) - Introdução aos Estudos da Educação					
LES0241(5)	Psicologia da Educação II (Licenciatura)	4	1	5	90	10
	LES1302(6) – Psicologia da Educação I					
LES0416(5)	Metodologia do Ensino em Ciências Biológicas II (Licenciatura) *	2	4	6	150	10
	LES0315(6) – Metodologia do Ensino em Ciências Biológicas I					
	* (oferecida nos dois semestres)					
	Subtotal	8	6	14	300	
	Total (Licenciatura)	172	46	218	3960	
	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
CEN0257(1)	Modelagem de Sistemas Agrícolas e Ecológicos	3	2	5	105	7
	LCE0176(1) - Cálculo e Matemática aplicados às Ciências Biológicas					
CEN0333(2)	Análise Diagnóstica de Organismos Geneticamente Modificados (ogms) (oferecimento em anos pares)	4	2	6	120	7
LAN0112(5)	Epidemiologia e Toxicologia de Alimentos	4	1	8	180	7
	LFN0225(1) Microbiologia Geral					
LCB0177(1)	História do Pensamento Biológico (oferecimento em anos pares)	2	4	6	150	7
LCB0390(3)	Mamíferos: Origem, Evolução e Biogeografia (oferecimento em anos ímpares)	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
LCF0590(2)	Conservação e Manejo de Fauna Silvestre	4	1	5	90	7
	CEN0672(1) - Ecologia e Manejo de Vertebrados					
LCF1697(2)	Gestão de Impactos Ambientais	4	1	5	90	7
LEA0615(2)	Estágio Supervisionado em Entomologia e Acarologia I	1	3	4	105	7/8
LEB0244(2)	Recursos Energéticos e Ambiente	2	0	2	30	7
	LEB1302(1) – Física para Biologia					
LES0150(3)	História do Movimento Ecológico (livre para lic.)	2	0	2	30	7
LES0521(2)	Antropologia da Alimentação	4	2	6	120	7
LES0615(6)	Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I	1	3	4	105	7/8
	LES0114(3) - Introdução aos Estudos da Educação					
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(4)	Estágio Supervisionado em Genética I	1	3	4	105	7/8
	LGN0218(6) – Genética Geral					
	Subtotal	54	41	95	2040	
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
LCB0222(1)	Tópicos em Ciências Biológicas I	2	0	2	30	8
LCB0260(2)	Herpetologia Comparada	4	2	6	120	8
	LCB0185(5) - Zoologia de Vertebrados I					
LCB0380(2)	Comportamento Animal	4	2	6	120	8
	LCB0285(5) - 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(4)	Estatística Experimental	4	0	4	60	8
	LCE0204(4) - Bioestatística					
LCE1270(7)	Sistemas Mundiais de Gestão, Certificação 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(1) - 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
LCF0622(1)	Tópicos de Educação voltados à Questão Ambiental	4	1	5	90	8
LCF0635(3)	Estágio Supervisionado em Ciências Florestais II	1	3	4	105	8/9
LCF0681(3)	Biologia e Produção de Sementes Florestais	3	1	4	75	8
	LCB0323(3) – Fisiologia Vegetal					
LCF0710(1)	Gestão de Unidades de Conservação	4	0	4	60	8
LEA0498(2)	Acarologia	4	0	4	60	8
LEA0635(2)	Estágio Supervisionado em Entomologia e Acarologia II	1	3	4	105	8/9
	LEA0615(2) - Estágio Supervisionado em Entomologia e Acarologia I					
LEB0400(1)	Zootecnia de Precisão, Ambiente e Bem Estar Animal	4	0	4	60	8
LEB0480(1)	Gestão das Águas nos Comitês de Bacias Hidrográficas	4	0	4	60	8
	CEN0140(2) - Geociência Ambiental					
LES0135(1)	Ecologias do Artificial e do Simbólico (livre para lic.)	4	1	5	90	8
LES0177(1)	História Ambiental do Brasil	2	0	2	30	8
LES0290(1)	As relações Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente e a formação docente (livre para licenciatura)	2	2	4	90	8

Disciplinas Optativas Oferecidas Eletivas		Aula	Créditos Trab.	Tot.	Carga Horária	Per. Ideal
LES0366(1)	Antropologia e Comunidades Rurais (livre para lic.)	4	1	5	90	8
LES0635(5)	Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão II LES0615(5) Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I	1	3	4	105	8/9
LFN0424(1)	Fitopatologia LFN0225(1) - Microbiologia Geral	4	0	4	60	8
LGN0623(3)	Genética Molecular aplicada à Biologia de Sistemas LGN0218(4) - Genética Geral	4	0	4	60	8
LGN0635(2)	Estágio Supervisionado em Genética II LGN0615(2) - Estágio Supervisionado em Genética I	1	3	4	105	8/9
LZT0693(4)	Iniciação Científica em Biotecnologia	4	0	4	60	8
Subtotal		97	31	128	2385	
<hr/>						
*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 à Nutrição Mineral de Plantas	2	2	4	90	9
CEN0409(1)	Análise de Solo e Planta	4	0	4	60	9
LCB0610(1)	Sistemas Agroflorestais Diversificados 0110350(1) – Sistemas de Produção	4	0	4	60	9
LCB1500(5)	Seminários em Biotecnologia I	2	0	2	30	9
LCB1555(5)	Seminários em Biotecnologia II	2	0	2	30	9
LCE0137(1)	Gestão, Empreendedorismo, Certificação e Mercado de Trabalho para Biologia	2	0	2	30	9
LCF0270(2)	Educação Ambiental	4	0	4	60	9
LCF0493(6)	Silvicultura de Espécies Nativas LCF0644(2) – Manejo de Recursos Naturais Renováveis	3	1	4	75	9
LCF0662(1)	Projetos de Educação Ambiental LCF0622(1) - Tópicos de Educação voltados à Questão Ambiental	4	1	5	90	9
LGN0320(10)	Ecologia Evolutiva Humana LGN0218(6) - Genética Geral	4	1	5	90	9
LGN0321(7)	Ecologia Evolutiva Humana LGN0218(6) - Genética Geral	4	1	5	90	9
Subtotal		42	37	79	1740	
<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
LGN0478(6)	Genética e Questões Socioambientais LGN0218(5) - Genética Geral	4	1	5	90	10
LGN0479(4)	Genética e Questões Socioambientais LGN0218(6) - Genética Geral	4	1	5	90	10
Subtotal		13	4	17	315	
<hr/>						
Total		206	113	319	6480	

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

Duração Ideal: 10 semestres

Mínima: 8 semestres

Máxima: 15 semestres

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

Total de créditos exigidos para a conclusão da licenciatura: 218 (aula+trabalho)