

Licenciatura em Biologia

	1º Semestre curricular								2º Semestre curricular									
	Área científica	código	Unidade curricular / Curricular Unit	Horas de trabalho	Horas de contacto				ECTS	Área científica	código	Unidade curricular / Curricular Unit	Horas de trabalho	Horas de contacto				ECTS
					T	TP	P	OT						T	TP	P	OT	
Biologia, tronco comum (1ºe 2º ano) / Biology, common path (1st and 2nd year)																		
1º ano	B	47034	Biologia, Evolução e Diversidade I / Biology, Evolution and Diversity I	162	0	45	30	15	6	B	47035	Biologia, Evolução e Diversidade II / Biology, Evolution and Diversity II	162	45	0	30	15	6
	B	47050	Citologia e Histologia / Citology and Histology	162	30	0	15	15	6	B	40308	Genética / Genetics	162	30	15	15	15	6
	F	41784	Física Geral / General Physics	162	0	30	30	15	6	B	40335	Fundamentos de Ecologia / Fundamentals of Ecology	162	15	15	30	15	6
	B	40307	Microbiologia / Microbiology	162	30	0	15	15	6	Q	43501	Química Biorgânica / Biorganic Chemistry	162	30	0	30	15	6
	B	40352	Biologia Celular / Cellular Biology	162	30	0	15	15	6	M	42782	Bioestatística / Biostatistics	162	0	45	0	15	6
				285				30					375				30	
2º ano	B	47109	Fisiologia Geral	162	30	0	15	15	6	B	40394	Biologia de Campo / Field Biology	162	0	15	45	15	6
	B	49967	Opção 1 / Optional 1	162					6	B	49969	Opção 2 / Optional 2	162					6
	B	40395	Biologia Molecular / Molecular Biology	162	45	0	0	15	6	BQ	49972	Opção em Bioquímica / Optional in Biochemistry	162					6
	B	40368	Bioquímica e Metabolismo / Biochemistry and Metabolism	162	30	0	30	15	6	B	49973	Opção em Fisiologia / Optional in Physiology						6
	QAC	41784	Opção Livre 1 / Free Optional 1	162					6	B	49970	Opção 3 / Optional 3	162					6
				195				30					75				30	
3º ano, Biologia, sem menor / 3rd year, Biology, with no minor																		
3º ano	B/BQ/BT/GE/O/F/M/Q	48119	Opção 4 / Optional 4	162					6	QAC	49968	Opção Livre 2 / Free Optional 2	162					6
	GEO	49974	Opção em Geociências / Optional in Geosciences	162					6	QAC	49971	Opção Livre 3 / Free Optional 3	162					6
	BQ	47028	Bioinformática / Bioinformatics	162	30	30	0	15	6	B	47266	Temas e Laboratórios de Biologia / Biology Thematics and Laboratories	162	15	15	15	15	6
	B	49975	Pesquisa / Research	324	0	30	90	15	12	B	49975	Pesquisa / Research	324	0	15	90	15	12
					210				30					180				30
3º ano, Biologia, menor em Biologia Aplicada / 3rd year, Biology, minor in Applied Biology																		
3º ano	BQ	47028	Bioinformática / Bioinformatics	162	30	30	0	15	6									
	B	40988	Pesquisa Aplicada / Applied Research	324	0	30	90	15	12									
	B	49902	Estágio / Traineeship		0	0	0	15	12	B	49902	Estágio / Traineeship		0	0	0	15	30
				225				30					15				30	
3º ano, Biologia, menor em Gestão / 3rd year, Biology, minor in Management																		
3º ano	GES	49968	Opção em Gestão 1 / Optional in Management 1	162					6	GES	49971	Opção em Gestão 3 / Optional in Management 3	162					6
	GES	49970	Opção em Gestão 2 / Optional in Management 2	162					6	GES	49989	Opção em Gestão 4 / Optional in Management 4	162					6
	BQ	47028	Bioinformática / Bioinformatics	162	30	30	0	15	6	B	47266	Temas e Laboratórios de Biologia / Biology Thematics and Laboratories	162	15	15	15	15	6
	B	49975	Pesquisa / Research	324	0	30	90	15	12	B	49975	Pesquisa / Research	324	0	15	90	15	12
				210				30					180				30	
3º ano, Biologia, menor em Geociências / 3rd year, Biology, minor in Geosciences																		
3º ano	GEO	49968	Opção em Geociências 1 / Optional in Geosciences 1	162					6	GEO	49971	Opção em Geociências 3 / Optional in Geosciences 3	162					6
	GEO	49970	Opção em Geociências 2 / Optional in Geosciences 2	162					6	GEO	49989	Opção em Geociências 4 / Optional in Geosciences 4	162					6
	BQ	47028	Bioinformática / Bioinformatics	162	30	30	0	15	6	B	47266	Temas e Laboratórios de Biologia / Biology Thematics and Laboratories	162	15	15	15	15	6
	B	49975	Pesquisa / Research	324	0	30	90	15	12	B	49975	Pesquisa / Research	324	0	15	90	15	12
				210				30					180				30	

Distribuição de ECTS por áreas científicas, em cada um dos 4 perfis da licenciatura em Biologia

Licenciatura em Biologia, sem menor / Biology, without minor				
Área Científica / Scientific area		ECTS Obrigatórios / compulsory	ECTS Optativos / Optional	TOTAL
Biologia / Biology	B	96	24	120
Bioquímica / Biochemistry	BQ	6	6	12
Física / Physics	F	6	0	6
Matemática / Mathematics	M	6	0	6
Geociências / Geosciences	GEO		6	6
Química / Chemistry	Q	6	0	6
Biologia ou Bioquímica ou Biotecnologia ou Geociências ou Física ou Matemática ou Química / Biology or Biochemistry or Biotechnology or Geosciences or Physics or Mathematics or Chemistry	B/BQ/BT/ GEO/F/M/ Q	0	6	6
Qualquer área / Any area	QAC	0	18	18
			TOTAL ECTS	180

Licenciatura em Biologia, menor em Biologia Aplicada / Biology, minor in Applied Biology				
Área Científica / Scientific area		ECTS Obrigatórios / compulsory	ECTS Optativos / Optional	TOTAL
Biologia / Biology	B	120	24	144
Bioquímica / Biochemistry	BQ	6	6	12
Física / Physics	F	6	0	6
Matemática / Mathematics	M	6	0	6
Química / Chemistry	Q	6	0	6
Qualquer área / Any area	QAC	0	6	6
			TOTAL ECTS	180

Licenciatura em Biologia, menor em Gestão / Biology, minor in Management				
Área Científica / Scientific area		ECTS Obrigatórios / compulsory	ECTS Optativos / Optional	TOTAL
Biologia / Biology	B	96	24	120
Bioquímica / Biochemistry	BQ	6	6	12
Física / Physics	F	6	0	6
Matemática / Mathematics	M	6	0	6
Gestão / Management	GES	0	24	24
Química / Chemistry	Q	6	0	6
Qualquer área / Any area	QAC	0	6	6
			TOTAL ECTS	180

Licenciatura em Biologia, menor em Geociências / Biology, minor in Geosciences				
Área Científica / Scientific area		ECTS Obrigatórios / compulsory	ECTS Optativos / Optional	TOTAL
Biologia / Biology	B	96	24	120
Bioquímica / Biochemistry	BQ	6	6	12
Física / Physics	F	6	0	6
Matemática / Mathematics	M	6	0	6
Geociências / Geosciences	GEO	0	24	24
Química / Chemistry	Q	6	0	6
Qualquer área / Any area	QAC	0	6	6
			TOTAL ECTS	180

Licenciatura em Biologia - Unidades Curriculares optativas

Opção 1 / Optional 1		T	TP	P	OT
42331	Enzimologia / Enzymology	30	0	15	15
42114	Ornitologia / Ornithology	0	15	30	15
45413	Mamíferos de Portugal / Mammals of Portugal	0	15	30	15
42314	Biotecnologia Vegetal / Plant Biotechnology	30	0	15	15
47193	Oceanografia Biológica / Biological Oceanography	30	0	15	15
40525	Ecologia das Alterações Globais / Ecology of Global Changes	15	30	0	15
40526	Voluntariado Curricular em Ciências da Vida I / Curricular Volunteering in Life Sciences I	0	0	90	15
*****	Qualquer outra UC de 1º ciclo da área de Biologia / any other CU from 1st cycle in Biology				

Opção em Geociências / Optional in Geosciences		T	TP	P	OT
42221	Fundamentos de Geologia / Fundamentals of Geology	0	30	30	15
40112	História Geológica da Vida / Geological history of Life	0	30	30	15
*****	Qualquer outra UC de 1º ciclo da área de Geociências / any other CU from 1st cycle in Geology				

Opção 4 / Optional 4		T	TP	P	OT
*****Qualquer UC de 1º ciclo das áreas científicas da Biologia ou Bioquímica ou Biotecnologia ou Geociências ou Física ou Matemática ou Química / any CU from 1st cycle in Biology or Biochemistry or Biotechnology or Geosciences or Physics or Mathematics or Chemistry					

Opção em Gestão 1 / Optional in Management 1		T	TP	P	OT
45704	Gestão Financeira / Financial Management	0	60	0	15
45707	Introdução ao Marketing / Introduction to Marketing	0	60	0	15

Opção em Gestão 2 / Optional in Management 2		T	TP	P	OT
45831	Auditoria / Auditing	0	60	0	15
45733	Gestão Integrada de Projetos / Project Integrated Management	0	30	30	15

Opção em Geociências 1 / Optional in Geosciences 1		T	TP	P	OT
42221	Fundamentos de Geologia / Fundamentals of Geology	0	30	30	15
40112	História Geológica da Vida / Geological history of Life	0	30	30	15

Opção em Geociências 2 / Optional in Geosciences 2		T	TP	P	OT
47115	Geodinâmica e Riscos Geológicos / Geodynamics and Geological Risks	0	60	0	15
42240	Mineralogia / Mineralogy	0	30	30	15

Opção em Bioquímica / Optional in Biochemistry		T	TP	P	OT
40369	Bioquímica e Metabolismo II / Biochemistry and Metabolism II	30	0	15	15
*****	Qualquer outra UC de 1º ciclo da área de Bioquímica / any other CU from 1st cycle in Biochemistry				
Opção 2 e Opção 3 / Optional 2 and Optional 3		T	TP	P	OT
47094	Engenharia Genética / Genetic Engineer	15	30	0	15
47025	Avaliação e Conservação dos Recursos Biológicos Marinhos	0	45	0	15
40399	Biologia Humana e Saúde / Human Biology and Health	30	15	0	15
40937	Flora e Vegetação de Portugal / Flowers and Vegetation of Portugal	30	0	15	15
42321	Fitopatologia / Phytopathology	30	0	15	15
42320	Ictiologia, Pescas e Aquacultura / Ictiology, Fisheries and Aquaculture	30	0	15	15
40069	Protistas Fotossintéticos / Photosintetic Protists	30	0	15	15
47058	Cultura de Células e Tecidos / Cell and Tissue Culture	30	0	15	15
40923	Ecologia e Gestão da Avifauna / Ecology and Management of Avifauna	30	0	15	15
40070	Entomologia / Entomology	15	15	15	15
40071	Ecologia das Zonas Húmidas / Ecology of Wetlands	30	0	15	15
40919	Biologia Marinha / Marine Biology	30	0	15	15
40959	Pesquisa em Laboratório ou Campo em Biologia / Biological Research in Laboratory or Field	0	15	90	15
40528	Voluntariado Curricular em Ciências da Vida II / Curricular Volunteering in Life Sciences II	0	0	90	15
*****	Qualquer outra UC de 1º ciclo da área de Biologia / any other CU from 1st cycle in Biology				

Opção em Fisiologia / optional in Physiology		T	TP	P	OT
40310	Fisiologia Vegetal / Plant Physiology	30	0	15	15
40309	Fisiologia Animal / Animal Physiology	30	0	15	15
41297	Fisiologia Ambiental / Environmental Physiology	15	15	15	15

Opção em Gestão 3 / Optional in Management 3		T	TP	P	OT
GES 40710	Logística	0	60	0	15
GES 41233	Novas Formas de Negócio	0	60	0	15

Opção em Gestão 4 / Optional in Management 4		T	TP	P	OT
GES 41303	Comportamento Organizacional	0	60	0	15
GES 45727	Gestão da Qualidade	0	60	0	15

Opção em Geociências 3 / Optional in Geosciences 3		T	TP	P	OT
GEO 42289	Fundamentos de Petrologia	0	30	15	15
GEO 42215	Hidrologia Geral	0	30	30	15

Opção em Geociências 4 / Optional in Geosciences 4		T	TP	P	OT
GEO 42227	Estratigrafia e Paleontologia	0	30	30	15
GEO 42281	Geologia Costeira	0	60	0	15