



Ministério da Educação
Universidade Federal do ABC



DOCUMENTO COMPLEMENTAR Nº I

ROL DE DISCIPLINAS DE OPÇÃO LIMITADA DO CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**SANTO ANDRÉ
2023**

1. Rol de Disciplinas de Opção Limitada

Abaixo, apresenta-se tabela com disciplinas de Opção Limitada do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas, seguindo sua matriz de PPC-BCB/2023 e de acordo com o Catálogo de Disciplinas disponibilizado pela ProGrad.

Tabela 1.1. Disciplinas de Opção Limitada com caráter extensionista do Bacharelado em Ciências Biológicas.

Sigla	Disciplina	T	P	E	I	Créditos	Carga Horária
NHBB003-23	Ações extensionistas em Biodiversidade e Evolução	1	3	4	6	4	48
NHBB004-23	Ações extensionistas em Biomoléculas e suas funções	1	3	4	6	4	48
NHBB005-23	Ações extensionistas em Botânica	1	1	2	4	2	24
NHBB006-23	Ações extensionistas em Fisiologia e Saúde	1	1	2	4	2	24
NHBB007-23	Ações Extensionistas em Microbiologia, Ambiente e Saúde	1	1	2	4	2	24
NHBB008-23	Ações extensionistas em Zoologia	1	1	2	4	2	24

Tabela 1.2. Disciplinas de Opção Limitada com caráter técnico-científico do Bacharelado em Ciências Biológicas.

Sigla	Disciplina	T	P	E	I	Créditos	Carga Horária
NHZ1074-15	Astrobiologia	4	0	0	6	4	48
ESTU025-17	Avaliação de Impactos Ambientais	2	2	0	4	4	48
BCJ0207-15	Bases Conceituais da Energia	2	0	0	4	2	24
ESTB019-17	Bioestatística	2	2	0	4	4	48
NHZ1003-15	Biofísica	4	0	0	4	4	48
MCTC025-20	Biofísica de Membranas	6	0	0	6	6	72
NHZ1008-15	Biologia do Desenvolvimento em Vertebrados	2	2	0	4	4	48
NHZ1009-15	Biologia Molecular e Biotecnologia	3	0	0	3	3	36
NHZ1076-15	Biologia Reprodutiva de Plantas	2	2	0	2	4	48
NHZ6009-18	Biologia Sintética	2	0	0	4	2	24
ESTU023-17	Biomass Brasileiros	2	1	0	3	3	36
ESZM032-17	Biomateriais	3	1	0	4	4	48
NHZ1077-15	Bioquímica Clínica	4	2	0	4	6	72
NHBB009-23	Bioquímica do Sistema Nervoso Central	4	0	0	6	4	48
NHT4002-13	Bioquímica Experimental	2	4	0	6	6	72
ESTB013-17	Biossegurança	4	0	0	3	4	48
NHZ6015-18	Biotecnologia Ambiental e Agroindustrial	2	2	0	4	4	48
NHZ6013-18	Biotecnologia Animal	2	2	0	4	4	48
NHZ6011-18	Biotecnologia Humana	2	2	0	4	4	48
NHZ1014-15	Botânica Econômica	2	2	0	2	4	48

Bacharelado em Ciências Biológicas

ESZB024-17	Caracterização Biológica de Dispositivos Médicos	2	2	0	4	4	48
ESZB002-17	Caracterização de Biomateriais	2	3	0	4	5	60
ESTU026-17	Caracterização de Matrizes Ambientais	1	2	0	4	3	36
ESTU004-17	Cartografia e Geoprocessamento	1	3	0	3	4	48
ESTB005-17	Ciência dos Materiais Biocompatíveis	3	1	0	4	4	48
NHZ1015-15	Citogenética Básica	3	2	0	2	5	60
ESTU005-17	Climatologia	3	0	0	4	3	36
ESZU002-17	Compostagem	1	1	0	2	2	24
ESTB018-17	Computação Científica Aplicada a Problemas Biológicos	1	3	0	4	4	48
MCTC007-20	Comunicação Científica	2	0	0	2	2	24
NHZ1016-15	Conservação da Biodiversidade	4	0	0	4	4	48
ESZU003-17	Contaminação e Remediação de Solos	3	0	0	1	3	36
MCZC004-15	Desenvolvimento e Degeração do Sistema Nervoso	4	0	0	4	4	48
BHO0102-15	Desenvolvimento e Sustentabilidade	4	0	0	4	4	48
MCZC001-20	Doenças do Sistema Nervoso	4	0	0	4	4	48
ESZU034-17	Ecologia do Ambiente Urbano	2	0	0	4	2	24
ESZU006-17	Economia, Sociedade e Meio Ambiente	3	0	0	4	3	36
ESZU025-17	Educação Ambiental	2	2	0	4	4	48
NHT5004-15	Educação Científica, Sociedade e Cultura	4	0	0	4	4	48
NHZ3003-15	Efeitos Biológicos das Radiações	4	0	0	4	4	48
ESTG004-17	Elaboração, Análise e Avaliação de Projetos	2	2	0	5	4	48
NHZ6012-18	Empreendedorismo e planejamento de projetos em Biotecnologia	4	0	0	4	4	48
ESZB006-17	Engenharia de Tecidos	3	2	0	4	5	60
NHZ6008-18	Engenharia Metabólica	2	2	0	4	4	48
NHZ6004-18	Enzimologia e Biocatálise	4	2	0	4	6	72
ESHT007-17	Estudos do Meio Físico	4	0	0	4	4	48
NHZ1024-15	Etnofarmacologia	2	1	0	2	3	36
NHZ1026-15	Evolução Molecular	3	0	0	3	3	36
NHZ1027-15	Farmacologia	4	2	0	4	6	72
NHZ4068-15	Fermentação Industrial	2	2	0	2	4	48
NHZ2106-18	Filosofia da Ciência	4	0	0	4	4	48
NHZ3084-15	Física do Meio Ambiente	4	0	0	4	4	48
NHZ6001-18	Fundamentos da Biotecnologia	2	0	0	2	2	24
NHZ6010-18	Genômica e Pós-Genômica	4	2	0	6	6	72
ESZU010-17	Gestão Ambiental Na Indústria	3	0	0	3	3	36
NHZ2044-11	História das Ciências no Brasil	4	0	0	4	4	48
NHZ1031-15	História das Ideias Biológicas	2	0	0	4	2	24
NHZ2117-18	História e Filosofia da Biologia	4	0	0	4	4	48
NHZ1090-15	Imunologia Aplicada	4	0	0	5	4	48
MCZB012-13	Inferência Estatística	4	0	0	4	4	48
MCZC014-15	Introdução à Bioestatística	3	1	0	4	4	48
ESZB022-17	Introdução à Bioinformática	3	1	0	4	4	48
ESZB005-17	Introdução à Biotecnologia	4	0	0	4	4	48
MCTC014-13	Introdução à Inferência Estatística	3	1	0	4	4	48
MCTC002-15	Introdução à Neurociência	4	0	0	5	4	48
MCZC019-20	Introdução à Neuroimunologia	2	0	0	2	2	24
BCK0104-15	Interações Atômicas e Moleculares	3	0	0	4	3	36
ESZB015-17	Laboratório de Bioinformática	0	4	0	5	4	48

Bacharelado em Ciências Biológicas

NHZ6005-18	Laboratório de Bioprocessos	2	2	0	4	4	48
NHI5015-15	LIBRAS	4	0	0	2	4	48
ESZM030-17	Materiais Nanoestruturados	4	0	0	4	4	48
NHZ4062-15	Meio Ambiente e Indústria	2	0	0	2	2	24
ESZP044-14	Meio Ambiente e Políticas Públicas	4	0	0	4	4	48
ESTU010-17	Microbiologia Ambiental	3	1	0	4	4	48
NHZ3042-15	Microscopia Eletrônica	2	2	0	4	4	48
NHZ1079-15	Modelagem Molecular de Sistemas Biológicos	3	1	0	4	4	48
ESZG032-17	Modelos e Ferramentas de Gestão Ambiental	3	0	0	3	3	36
NHZ6003-18	Nanobiotecnologia	2	2	0	4	4	48
MCTC023-15	Neuroanatomia	3	1	0	4	4	48
MCTC019-20	Neurobiologia Molecular e Celular	4	0	0	4	4	48
MCTC024-15	Neuroetologia	4	0	0	4	4	48
MCTC018-20	Neuropsicofarmacologia	4	0	0	4	4	48
NHZ1037-15	Parasitologia	3	0	0	3	3	36
ESHT017-17	Planejamento e Política Ambiental	4	0	0	4	4	48
ESZP038-14	Políticas de Saúde	4	0	0	4	4	48
ESTU012-17	Poluição Atmosférica	3	0	0	4	3	36
MCZC017-20	Práticas em Neurobiologia Molecular	0	2	0	2	2	24
ESTB015-17	Princípios de Ética em Serviços de Saúde	2	0	0	3	2	24
NHZ6006-18	Proteínas Recombinantes	2	2	0	4	4	48
ESZU016-17	Questões Ambientais Globais	2	0	0	4	2	24
ESZU037-17	Química Ambiental	2	0	0	4	2	24
ESZM033-17	Reciclagem e Ambiente	3	1	0	4	4	48
ESTU031-17	Recuperação de Áreas Degradadas	2	1	0	3	3	36
ESZU023-17	Recursos Hídricos	3	0	0	4	3	36
ESTU039-17	Regulação Ambiental e Urbanística	2	0	0	4	2	24
NHZ1080-15	Reprodução Assistida em Mamíferos	2	2	0	2	4	48
ESTU033-17	Resíduos Sólidos	2	1	0	4	3	36
ESZU031-17	Reúso de Água	2	1	0	4	3	36
ESZT012-17	Saneamento Ambiental	4	0	0	4	4	48
ESTU015-17	Saúde Ambiental	2	0	0	3	2	24
NHZ6007-18	Segurança e Regulamentação em Biotecnologia	2	0	0	4	2	24
ESZU017-17	Sensoriamento Remoto	1	3	0	2	4	48
ESTU037-17	Sistemas de Tratamento de Água	2	1	0	4	3	36
NHZ1081-13	Técnicas Aplicadas a Processos Biotecnológicos	4	2	0	4	6	72
ESZU033-17	Tecnologias Alternativas de Tratamento de Água e Efluentes	2	1	0	3	3	36
NHZ1050-15	Toxicologia	4	2	0	4	6	72
NHZ1082-15	Trabalhos de Campo, Coleta e Preservação de Organismos	0	4	0	2	4	48
ESTU038-17	Tratamento de Águas Urbanas Servidas	2	1	0	4	3	36
ESZU021-17	Unidades de Conservação da Natureza	3	1	0	2	4	48
NHZ1051-13	Virologia	4	0	0	4	4	48