



Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Conselho de Ensino e Pesquisa

RESOLUÇÃO ConsEP N° 102

Anexo III – Disciplinas da matriz 2009

Código	Disciplina	T	P	I	Categoria
BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	0	3	2	Obrigatório
BC0005	Bases Computacionais da Ciência	0	2	2	Obrigatório
BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	0	4	Obrigatório
BC0003	Bases Matemáticas	4	0	5	Obrigatório
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	0	4	Obrigatório
BC0506	Comunicação e Redes	3	0	4	Obrigatório
BC0207	Energia: Origens, Conversão e Uso	2	0	4	Obrigatório
BC0102	Estrutura da Matéria	3	0	4	Obrigatório
BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	0	4	Obrigatório
BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	3	2	6	Obrigatório
BC0208	Fenômenos Mecânicos	3	2	6	Obrigatório
BC0205	Fenômenos Térmicos	3	1	4	Obrigatório
BC0103	Física Quântica	3	0	4	Obrigatório
BC0402	Funções de Uma Variável	4	0	6	Obrigatório
BC0407	Funções de Várias Variáveis	4	0	4	Obrigatório
BC0404	Geometria Analítica	3	0	6	Obrigatório
BC0104	Interações Atômicas e Moleculares	3	0	4	Obrigatório
BC0406	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	0	4	Obrigatório
BC0405	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	4	Obrigatório
BC0504	Natureza da Informação	3	0	4	Obrigatório
BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	3	0	4	Obrigatório
BC0505	Processamento da Informação	3	2	5	Obrigatório
BC0002	Projeto Dirigido	0	2	10	Obrigatório
BC0308	Transformações Bioquímicas	3	2	6	Obrigatório
BC0306	Transformações nos Seres Vivos e Ambiente	3	0	4	Obrigatório
BC0307	Transformações Químicas	3	2	6	Obrigatório
BC1425	Álgebra Linear	6	0	5	Opção limitada
BC1424	Algoritmos e Estruturas de Dados I	2	2	4	Opção limitada
BC1435	Análise de Algoritmos	4	0	4	Opção limitada
BC1421	Análise Real I	4	0	4	Opção limitada
BC1503	Arquitetura de Computadores	4	0	4	Opção limitada
BC1604	Bioética	2	0	2	Opção limitada
BC1308	Biofísica	4	0	4	Opção limitada
BC1307	Biologia Celular	3	2	4	Opção limitada



Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Conselho de Ensino e Pesquisa

RESOLUÇÃO ConsEP N° 102

BC1320	Biologia Molecular e Biotecnologia	3	0	3	Opção limitada
BC1328	Bioquímica Experimental	2	4	6	Opção limitada
BC1326	Bioquímica Funcional	4	2	4	Opção limitada
BC1433	Cálculo Avançado	4	0	4	Opção limitada
BC1419	Cálculo Numérico	3	1	4	Opção limitada
BC1418	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	4	Opção limitada
BC1621	Ciência na Antiguidade e Período Medieval	4	0	4	Opção limitada
BC1106	Ciências Atmosféricas	4	0	4	Opção limitada
BC1517	Circuitos Digitais	3	1	4	Opção limitada
BC1519	Circuitos Elétricos e Fotônica	3	1	5	Opção limitada
BC1506	Computação Evolutiva e Conexionista	4	0	4	Opção limitada
BC1515	Computação Gráfica	3	1	4	Opção limitada
BC1620	Comunicação, Ciência e Tecnologia	3	0	3	Opção limitada
BC1327	Conservação da Biodiversidade	4	0	4	Opção limitada
BC1619	Cultura, Democracia e Cidadania	2	0	3	Opção limitada
BC1626	Desenvolvimento e Aprendizagem	4	0	4	Opção limitada
BC1627	Didática	4	0	4	Opção limitada
BC1618	Dinâmicas Territoriais no Brasil	2	0	3	Opção limitada
BC1602	Educação Científica, Sociedade e Cultura	4	0	4	Opção limitada
BC1202	Energia e Meio Ambiente	2	1	3	Opção limitada
BC1508	Engenharia de Software	4	2	4	Opção limitada
BC1711	Engenharia Econômica	2	1	3	Opção limitada
BC1427	Equações Diferenciais Ordinárias	3	1	5	Opção limitada
BC1107	Espectroscopia	4	2	6	Opção limitada
BC1011	Estados Limite de Sistemas Naturais	4	0	4	Opção limitada
BC1628	Estágio Supervisionado I (Nível Fundamental)	-	-	-	Opção limitada
BC1629	Estágio Supervisionado II (Nível Fundamental)	-	-	-	Opção limitada
BC1430	Estrutura de Dados I	2	2	4	Opção limitada
BC1610	Ética Profissional	3	0	3	Opção limitada
BC1329	Evolução	3	2	3	Opção limitada
BC1438	Evolução dos Conceitos Matemáticos	4	0	4	Opção limitada
BC1317	Fenômenos Ondulatórios	3	1	4	Opção limitada
BC1609	Filosofia da Religião	3	0	3	Opção limitada
BC1319	Física do Contínuo	3	1	4	Opção limitada
BC1002	Floresta Amazônica	2	4	6	Opção limitada
BC1617	Formação do Brasil Contemporâneo	2	0	3	Opção limitada
BC1417	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	0	4	Opção limitada



Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Conselho de Ensino e Pesquisa

RESOLUÇÃO ConsEP N° 102

BC1420	Funções Especiais	4	0	4	Opção limitada
BC1616	Fundamentos da Economia	4	0	3	Opção limitada
BC1416	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	4	Opção limitada
BC1316	Fundamentos de Geologia	4	0	2	Opção limitada
BC1315	Genética Geral	3	2	5	Opção limitada
BC1323	Genética Molecular	2	2	2	Opção limitada
BC1615	Globalização e Sistemas Internacionais	3	0	3	Opção limitada
BC1608	História do Pensamento Ocidental	3	0	3	Opção limitada
BC1009	Impactos da Ação Humana na Biosfera	3	0	3	Opção limitada
BC2001	Iniciação à Pesquisa Científica I	2	0	3	Opção limitada
BC2002	Iniciação à Pesquisa Científica II	2	0	3	Opção limitada
BC2003	Iniciação à Pesquisa Científica III	2	0	3	Opção limitada
BC1507	Instrumentação e Controle	3	1	5	Opção limitada
BC1303	Instrumentação e Controle de Processos de Transformação	3	3	6	Opção limitada
BC1708	Introdução à Bioengenharia	2	0	4	Opção limitada
BC1439	Introdução à Bioinformática	3	1	4	Opção limitada
BC1514	Introdução à Criptografia	3	1	4	Opção limitada
BC1614	Introdução à Filosofia da Ciência	4	0	4	Opção limitada
BC1313	Introdução à Física Médica	3	0	5	Opção limitada
BC1203	Introdução à Física Nuclear	4	0	4	Opção limitada
BC1415	Introdução à Inferência Estatística	3	1	4	Opção limitada
BC1414	Introdução à Modelagem e Processos Estocásticos	3	1	4	Opção limitada
BC1008	Introdução à Neurociência	4	0	5	Opção limitada
BC1004	Introdução à Neurociência Computacional	4	0	4	Opção limitada
BC1014	Introdução a Sistemas Complexos	3	1	4	Opção limitada
BC1413	Introdução à Teoria dos Jogos	3	0	3	Opção limitada
BC1710	Introdução às Engenharias	2	0	4	Opção limitada
BC1312	Laboratório de Física Básica I	0	3	5	Opção limitada
BC1314	Laboratório de Física Básica II	0	3	5	Opção limitada
BC1311	Laboratório de Física Médica	0	3	2	Opção limitada
BC1607	LIBRAS	2	0	2	Opção limitada
BC1310	Ligações Químicas	4	0	6	Opção limitada
BC1426	Lógica Básica	4	0	4	Opção limitada
BC1007	Lógica, Cognição e Computação	3	0	3	Opção limitada
BC1437	Matemática Discreta	4	0	4	Opção limitada
BC1105	Materiais e Suas Propriedades	3	1	5	Opção limitada
BC1103	Mecânica dos Fluidos	3	1	5	Opção limitada



Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Conselho de Ensino e Pesquisa

RESOLUÇÃO ConsEP N° 102

BC1104	Mecânica dos Sólidos	3	1	5	Opção limitada
BC1623	Metateoremas da Lógica Clássica	4	0	4	Opção limitada
BC1707	Métodos Experimentais em Engenharia	0	3	2	Opção limitada
BC1431	Métodos Matemáticos I	4	0	6	Opção limitada
BC1412	Métodos Numéricos em EDO's	2	2	4	Opção limitada
BC1606	Microbiologia I	4	2	5	Opção limitada
BC1404	Modelagem de Sistemas	4	0	4	Opção limitada
BC1409	Modelagem de Sistemas Biológicos	3	1	4	Opção limitada
BC1613	Nascimento e Desenvolvimento da Ciência Moderna	4	0	4	Opção limitada
BC1306	Noções de Astronomia e Cosmologia	4	0	4	Opção limitada
BC1219	Óptica	3	1	4	Opção limitada
BC1408	Otimização	3	2	4	Opção limitada
BC1624	Políticas Educacionais	3	0	3	Opção limitada
BC1612	Políticas Públicas em Ciência e Tecnologia	3	0	3	Opção limitada
BC1305	Práticas de Ecologia	0	4	4	Opção limitada
BC1625	Práticas de Ensino de Ciências e Matemática no Ensino Fundamental	4	0	4	Opção limitada
BC1304	Princípios de Análise Química	4	2	6	Opção limitada
BC1436	Princípios de Simulação Matemática	2	2	4	Opção limitada
BC1330	Princípios de Termodinâmica	4	0	6	Opção limitada
BC1428	Probabilidade e Estatística	4	0	2	Opção limitada
BC1505	Processamento Digital de Imagens	3	1	4	Opção limitada
BC1440	Processos Industriais Orgânicos e Inorgânicos	4	0	4	Opção limitada
BC1432	Programação Matemática	3	1	4	Opção limitada
BC1501	Programação Orientada a Objetos	2	2	4	Opção limitada
BC1006	Psicologia Cognitiva	4	0	4	Opção limitada
BC1302	Química dos Elementos	4	2	6	Opção limitada
BC1205	Reações Nucleares	3	0	5	Opção limitada
BC1005	Recursos Hídricos	3	0	4	Opção limitada
BC1513	Redes de Computadores	3	1	4	Opção limitada
BC1523	Segurança de Dados	3	1	4	Opção limitada
BC1407	Seqüências e Séries	4	0	4	Opção limitada
BC1321	Sistemas Biológicos I	4	2	4	Opção limitada
BC1322	Sistemas Biológicos II	4	2	4	Opção limitada
BC1324	Sistemas Biológicos III	4	2	4	Opção limitada
BC1325	Sistemas Biológicos IV	4	2	4	Opção limitada
BC1510	Sistemas de Informação	4	0	4	Opção limitada
BC1518	Sistemas Operacionais	3	1	4	Opção limitada



Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Conselho de Ensino e Pesquisa

RESOLUÇÃO ConsEP N° 102

BC1301	Tecnologia dos Processos de Transformação	2	6	4	Opção limitada
BC1405	Teoria Aritmética dos Números	4	0	4	Opção limitada
BC1402	Teoria Axiomática dos Conjuntos	4	0	4	Opção limitada
BC1611	Teoria da Ciência	4	0	4	Opção limitada
BC1010	Teoria da Evolução, Jogos Evolucionários e Dinâmica Populacional	3	1	5	Opção limitada
BC1622	Teoria da Recursão e Computabilidade	4	0	4	Opção limitada
BC1220	Teoria da Relatividade	4	0	4	Opção limitada
BC1403	Teoria de Conjuntos Básica	4	0	4	Opção limitada
BC1013	Teoria do Conhecimento Científico	4	0	4	Opção limitada
BC1429	Teoria dos Grafos	3	1	4	Opção limitada
BC1218	Teoria Eletromagnética	4	2	6	Opção limitada
BC1309	Termodinâmica Aplicada	3	1	5	Opção limitada
BC1511	Vida Artificial na Computação	2	0	4	Opção limitada