



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

*Substitui a Resolução ConsEP nº 73 que regulamenta o processo de convalidação de disciplinas dos cursos de formação específica do BC&T.*

**O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA (ConsEP) da FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC)**, no uso de suas atribuições, considerando:

- ✓ a coexistência de três matrizes do curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia - BC&T: “2006/2007”; “2008” e “2009, apresentadas na Resolução ConsEP nº 102, que substitui a Resolução ConsEP nº 62;
- ✓ a existência, nessas diferentes matrizes, de disciplinas que sofreram alterações em seus programas de ensino, tais como código, nome, cargas horárias, categoria ou ementa, gerando novas disciplinas;
- ✓ a possibilidade dos alunos cursarem disciplinas de matrizes diferentes das quais estão originalmente vinculados pelo ano de ingresso na UFABC;
- ✓ a existência de uma única matriz curricular reconhecida para os cursos específicos, estabelecida em 2009, com exceção do Bacharelado em Matemática, que possui duas matrizes;
- ✓ a necessidade de contabilizar disciplinas cursadas antes do estabelecimento dessas matrizes vigentes;
- ✓ a necessidade de efetuar a matrícula dos alunos nos cursos específicos, conforme normas da Resolução ConsEP nº 31; e
- ✓ as deliberações ocorridas em sua II sessão ordinária, realizada no dia 15 de março de 2011,

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Definir as diretrizes para a convalidação de disciplinas das matrizes dos seguintes cursos de formação específica do BC&T:

- I- Bacharelados: Ciência da Computação; Ciências Biológicas; Física; Matemática e Química;
- II- Licenciatura: Ciências Biológicas; Física; Matemática e Química;
- III- Engenharias: Biomédica; Gestão; Informação; Materiais; Aeroespacial; Instrumentação, Automação e Robótica; Ambiental e Urbana e Energia.

**§ 1º** As disciplinas a serem convalidadas para fins de opção e integralização de curso constam do anexo I.



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

**§ 2º** As convalidações de disciplinas serão contabilizadas para a integralização do curso e histórico escolar dos alunos, considerando:

- I - a carga horária teórica (T) e prática (P) da disciplina cursada; e
- II - a categoria da disciplina convalidada.

**Art. 2º** Cada disciplina cursada poderá ser utilizada para convalidar uma única disciplina.

**Art. 3º** As normas para a integralização de créditos de cada curso serão objeto de Resolução específica para este fim, em decorrência das eventuais diferenças de créditos das disciplinas convalidadas.

**Art. 4º** A criação ou alteração de disciplinas ficará condicionada à aprovação dos órgãos competentes da UFABC e deverá prever sua relação com as matrizes já existentes, estabelecendo convalidações, caso necessário.

**Art. 5º** Os casos omissos serão avaliados pela Pró-Reitoria de Graduação.

**Art. 6º** Fica revogada a Resolução ConsEP nº 73, de 15 de julho de 2010.

**Art. 7º** Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação no Boletim de Serviço da UFABC.

Santo André, 31 de março de 2011

**HELIO WALDMAN**  
**Presidente**



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

**Anexo I**

Código	Disciplina	T	P	I	+	Código	Disciplina	T	P	I	→	Código	Disciplina	T	P	I	Cursos de Formação Específica
EN2408	Acumuladores de Energia	2	1	4							→	EN3448	Acumuladores de Energia	2	0	5	Eng. de Energia
EN2211	Aeronáutica I-A	3	1	4							→	EN2208	Aeronáutica I-A	3	1	3	Eng. Aeroespacial
BC1425	Álgebra Linear	6	0	5							→	BC1200	Álgebra Linear	6	0	5	Bach. em Matemática "2008"
BC1200	Álgebra Linear	6	0	5							→	BC1425	Álgebra Linear	6	0	5	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1521	Algoritmos e Estruturas de Dados I	2	2	4							→	BC1424	Algoritmos e Estruturas de Dados I	2	2	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1424	Algoritmos e Estruturas de Dados I	2	2	4							→	BC1521	Algoritmos e Estruturas de Dados I	2	2	4	Bach. em Matemática "2008"
BC1437	Matemática Discreta	4	0	4							→	BC1422	Análise Combinatória	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"
BC1520	Matemática Discreta	2	0	4							→	BC1422	Análise Combinatória	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"
BC1214	Análise Combinatória	4	0	4							→	BC1422	Análise Combinatória	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"
BC1435	Análise de Algoritmos	4	0	4							→	BC1423	Análise de Algoritmos	2	0	4	Bach. em Matemática "2008"
BC1423	Análise de Algoritmos	2	0	4							→	BC1435	Análise de Algoritmos	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
EN3701	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	3	0	5							→	EN2706	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	3	0	4	Eng. de Instrumentação, Automação e



																			Robótica
BC1421	Análise Real I	4	0	4								→	BC1215	Análise Real I	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"	
BC1215	Análise Real I	4	0	4								→	BC1421	Análise Real I	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
EN1623	Argumentação e Solução de Conflitos	2	0	2								→	EN4024	Argumentação e Solução de Conflitos	2	0	2	Eng. de Gestão	
MC3301	Banco de Dados	3	1	4								→	MC3310	Banco de Dados	4	2	4	Bach. em Ciências da Computação	
BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	0	4								→	BC0111	Bases da Ciência Moderna	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"	
BC0101	Bases da Ciência Moderna	2	0	4								→	BC0111	Bases da Ciência Moderna	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"	
BC0101	Bases da Ciência Moderna	2	0	4								→	BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC0111	Bases da Ciência Moderna	4	0	4								→	BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC1603	Biologia Celular e Biofísica	4	0	4								→	BC1307	Biologia Celular	3	2	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC1307	Biologia Celular	3	2	4								→	BC1603	Biologia Celular e Biofísica	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"	
BC1328	Bioquímica Experimental	2	4	6								→	BC1318	Bioquímica	2	4	6	Bach. em Matemática "2008"	
BC1326	Bioquímica Funcional	4	2	4								→	BC1318	Bioquímica	2	4	6	Bach. em Matemática "2008"	
BC1318	Bioquímica	2	4	6								→	BC1328	Bioquímica Experimental	2	4	6	Bach. em Física; Bach. em Química	



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

BC1318	Bioquímica	2	4	6						→	BC1326	Bioquímica Funcional	4	2	4	Bach. em Ciências Biológicas; Eng. Biomédica; Lic. em Ciências Biológicas
BC1433	Cálculo Avançado	4	0	4						→	BC1201	Cálculo Avançado	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"
BC1201	Cálculo Avançado	4	0	4						→	BC1433	Cálculo Avançado	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1419	Cálculo Numérico	3	1	4						→	BC1211	Cálculo Numérico	3	1	4	Bach. em Matemática "2008"
BC1211	Cálculo Numérico	3	1	4						→	BC1419	Cálculo Numérico	3	1	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1418	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	4						→	BC1210	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	6	Bach. em Matemática "2008"
BC1210	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	6						→	BC1418	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
EN2107	Cartografia e Geoprocessamento	3	1	3						→	EN2113	Cartografia e Geoprocessamento	1	3	3	Eng. Ambiental e Urbana
EN2801	Ciência dos Materiais	4	0	4						→	EN2810	Ciência dos Materiais	4	0	4	Bach. em Física; Bach. em Química; Eng. Biomédica; Eng. de Materiais
BC0012	Relações Internacionais e Globalização	2	0	4						→	BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1517	Circuitos Digitais	3	1	4						→	BC1512	Circuitos Digitais	3	1	4	Bach. em Matemática "2008"
EN2604	Circuitos Digitais	3	2	5						→	BC1512	Circuitos Digitais	3	1	4	Bach. em Matemática "2008"
EN2604	Circuitos Digitais	3	2	5						→	BC1517	Circuitos Digitais	3	1	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

																	Química; Eng. Biomédica; Eng. Aeroespacial; Eng. Ambiental e Urbana; Eng. de Energia; Eng. de Gestão; Eng. de Materiais; Todas as Licenciaturas
BC1512	Circuitos Digitais	3	1	4						→	BC1517	Circuitos Digitais	3	1	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Eng. Biomédica; Eng. Aeroespacial; Eng. Ambiental e Urbana; Eng. de Energia; Eng. de Gestão; Eng. de Materiais; Todas as Licenciaturas	
BC1701	Circuitos Elétricos e Fotônica	3	1	5						→	BC1519	Circuitos Elétricos e Fotônica	3	1	5	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC1519	Circuitos Elétricos e Fotônica	3	1	5						→	BC1701	Circuitos Elétricos e Fotônica	3	1	5	Bach. em Matemática "2008"	
EN2601	Circuitos Elétricos I	3	2	5						→	EN2703	Circuitos Elétricos I	3	2	4	Eng. Biomédica; Eng. de Energia; Eng. de Informação; Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica	
EN2707	Circuitos Elétricos II	3	2	5						→	EN2705	Circuitos Elétricos II	3	2	4	Eng. de Energia; Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica	
EN2505	Clima e Cultura Organizacional	3	0	4						→	EN3513	Clima e Cultura Organizacional	2	0	3	Eng. de Gestão	
MC3302	Computação Gráfica	3	1	4						→	BC1515	Computação Gráfica	3	1	4	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
EN3505	Custos	2	2	4						→	EN2525	Custos	3	1	5	Eng. de Gestão	
BC1901	Psicologia da Educação	4	0	4						→	BC1626	Desenvolvimento e Aprendizagem	4	0	4	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
EN2201	Dinâmica	3	0	6						→	EN2204	Dinâmica I	3	0	5	Eng. Aeroespacial	
EN2203	Dinâmica II	4	0	5						→	EN2205	Dinâmica II	4	0	4	Eng. Aeroespacial	
EN3522	Economia de Empresas	3	0	3						→	EN2526	Economia de Empresas	2	0	3	Eng. de Gestão	
EN1071	Engenharia Econômica	2	1	3						→	EN2526	Economia de Empresas	2	0	3	Bach. Em Química	



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

NH4401	Educação Científica, Sociedade e Cultura	4	0	4					→	BC1602	Educação Científica, Sociedade e Cultura	4	0	4	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
EN2504	Elaboração, Análise e Avaliação de Projetos	3	0	4					→	EN2521	Elaboração, Análise e Avaliação de Projetos	3	1	5	Eng. de Gestão
EN2603	Eletrônica Aplicada	3	2	5					→	EN2709	Eletrônica Aplicada	3	2	4	Eng. de Informação; Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica
BC1512	Circuitos Digitais	3	1	4					→	EN2605	Eletrônica Digital	4	2	4	Eng. de Informação; Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica
EN2604	Circuitos Digitais	3	2	5					→	EN2605	Eletrônica Digital	4	2	4	Eng. de Informação; Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica
BC1702	Energia e Meio Ambiente	2	1	3					→	BC1202	Energia e Meio Ambiente	2	1	3	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1202	Energia e Meio Ambiente	2	1	3					→	BC1702	Energia e Meio Ambiente	2	1	3	Bach. em Matemática "2008"
EN2401	Energia: Fontes e Tecnologias de Transformação	2	2	5					→	EN2415	Energia: Fontes e Tecnologias de Conversão	3	1	4	Bach. em Química; Eng. de Energia
BC1516	Engenharia de Software	4	0	4					→	BC1508	Engenharia de Software	4	2	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1508	Engenharia de Software	4	2	4					→	BC1516	Engenharia de Software	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"
EN1071	Engenharia Econômica	2	1	3					→	BC1711	Engenharia Econômica	2	1	3	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2008"; Bach. em Matemática "2009"; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
EN1020	Engenharia Unificada I	1	2	5					→	EN1002	Engenharia Unificada I	0	3	5	Todas as Engenharias
EN1003	Engenharia Unificada II	1	2	3					→	EN1004	Engenharia Unificada II	0	3	5	Todas as Engenharias
EN2206	Escoamento Compressível	4	0	6					→	EN2218	Escoamento Compressível	3	1	4	Eng. Aeroespacial
EN1005	Estágio Orientado I	0	7	0					→	EN1201	Estágio Curricular I em Engenharia Aeroespacial	0	7	0	Eng. Aeroespacial



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

EN1005	Estágio Orientado I	0	7	0					→	EN1101	Estágio Curricular I em Engenharia Ambiental e Urbana	0	7	0	Eng. Ambiental e Urbana
EN1005	Estágio Orientado I	0	7	0					→	EN1301	Estágio Curricular I em Engenharia Biomédica	0	7	0	Eng. Biomédica
EN1005	Estágio Orientado I	0	7	0					→	EN1401	Estágio Curricular I em Engenharia de Energia	0	7	0	Eng. de Energia
EN1005	Estágio Orientado I	0	7	0					→	EN1501	Estágio Curricular I em Engenharia de Gestão	0	7	0	Eng. de Gestão
EN1005	Estágio Orientado I	0	7	0					→	EN1601	Estágio Curricular I em Engenharia de Informação	0	7	0	Eng. de Informação
EN1005	Estágio Orientado I	0	7	0					→	EN1701	Estágio Curricular I em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	0	7	0	Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica
EN1005	Estágio Orientado I	0	7	0					→	EN1801	Estágio Curricular I em Engenharia de Materiais	0	7	0	Eng. de Materiais
EN1006	Estágio Orientado II	0	7	0					→	EN1202	Estágio Curricular II em Engenharia Aeroespacial	0	7	0	Eng. Aeroespacial
EN1006	Estágio Orientado II	0	7	0					→	EN1102	Estágio Curricular II em Engenharia Ambiental e Urbana	0	7	0	Eng. Ambiental e Urbana
EN1006	Estágio Orientado II	0	7	0					→	EN1302	Estágio Curricular II em Engenharia Biomédica	0	7	0	Eng. Biomédica
EN1006	Estágio Orientado II	0	7	0					→	EN1402	Estágio Curricular II em Engenharia de Energia	0	7	0	Eng. de Energia
EN1006	Estágio Orientado II	0	7	0					→	EN1502	Estágio Curricular II em Engenharia de Gestão	0	7	0	Eng. de Gestão
EN1006	Estágio Orientado II	0	7	0					→	EN1602	Estágio Curricular II em Engenharia de Informação	0	7	0	Eng. de Informação
EN1006	Estágio Orientado II	0	7	0					→	EN1702	Estágio Curricular II em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	0	7	0	Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica
EN1006	Estágio Orientado II	0	7	0					→	EN1802	Estágio Curricular II em Engenharia de Materiais	0	7	0	Eng. de Materiais
BC0011	Formação de Grupos Sociais	2	0	4					→	BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
EN4120	Ética, Direitos Humanos e Cidadania	2	0	2					→	EN3517	Ética e Responsabilidade Social	2	0	3	Bach. em Química; Eng. Biomédica; Eng. de Gestão; Lic. em Química
NH1601	Evolução	3	2	3					→	BC1329	Evolução	3	2	3	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas





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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

BC1438	Evolução dos Conceitos Matemáticos	4	0	4						→	BC1434	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2	Bach. em Matemática "2008"
BC1217	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2						→	BC1434	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2	Bach. em Matemática "2008"
BC1217	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2						→	BC1438	Evolução dos Conceitos Matemáticos	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1434	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2						→	BC1438	Evolução dos Conceitos Matemáticos	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	3	2	6						→	BC0206	Fenômenos Eletromagnéticos	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"
BC0302	Fenômenos Eletromagnéticos	4	2	5						→	BC0206	Fenômenos Eletromagnéticos	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"
BC0206	Fenômenos Eletromagnéticos	4	0	5						→	BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	3	2	6	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC0302	Fenômenos Eletromagnéticos	4	2	5						→	BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	3	2	6	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC0208	Fenômenos Mecânicos	3	2	6						→	BC0204	Fenômenos Mecânicos	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"
BC0301	Fenômenos Mecânicos	4	2	5						→	BC0204	Fenômenos Mecânicos	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"
BC0204	Fenômenos Mecânicos	4	0	5						→	BC0208	Fenômenos Mecânicos	3	2	6	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC0301	Fenômenos Mecânicos	4	2	5						→	BC0208	Fenômenos Mecânicos	3	2	6	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física;



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

																		Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
NH0310	Mecânica Ondulatória	3	1	5							→	BC1317	Fenômenos Ondulatórios	3	1	4		Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC0303	Fenômenos Térmicos	2	1	5							→	BC0205	Fenômenos Térmicos	3	1	4		Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC0205	Fenômenos Térmicos	3	1	4							→	BC0303	Fenômenos Térmicos	2	1	5		Bach. em Matemática "2008"
NH2651	Física Computacional	4	0	4							→	NH2043	Física Computacional	3	1	4		Bach. Em Física
BC1319	Física do Contínuo	3	1	4							→	BC0311	Física do Contínuo	2	1	5		Bach. em Matemática "2008"
BC0311	Física do Contínuo	2	1	5							→	BC1319	Física do Contínuo	3	1	4		Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC0312	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	3	2	5							→	BC0103	Física Quântica	3	0	4		Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC0332	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	4	0	5							→	BC0103	Física Quântica	3	0	4		Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1330	Princípios de Termodinâmica	4	0	6	+	NH2902	Mecânica Estatística	6	0	6	→	NH4198	Física Térmica	4	0	4		Lic. em Física
BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	0	4							→	BC0011	Formação de Grupos Sociais	2	0	4		Bach. em Matemática "2008"
EN4002	Formação do Brasil Contemporâneo	2	0	2							→	BC1617	Formação do Brasil Contemporâneo	2	0	3		Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

EN3703	Fotônica	3	1	5						→	EN2708	Fotônica	3	1	4	Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica	
BC1417	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	0	4						→	BC1216	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"	
BC1216	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	0	4						→	BC1417	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC0201	Funções de Uma Variável	4	2	5						→	BC0402	Funções de Uma Variável	4	0	6	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC0403	Funções de Uma Variável	4	0	5						→	BC0402	Funções de Uma Variável	4	0	6	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC0402	Funções de Uma Variável	4	0	6						→	BC0403	Funções de Uma Variável	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"	
BC0201	Funções de Uma Variável	4	2	5						→	BC0403	Funções de Uma Variável	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"	
BC0407	Funções de Várias Variáveis	4	0	4						→	BC0202	Funções de Várias Variáveis	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"	
BC0202	Funções de Várias Variáveis	4	0	5						→	BC0407	Funções de Várias Variáveis	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
MC1304	Grupos	4	0	4	+	MC1305	Anéis e Corpos	4	0	4	→	MC8102	Fundamentos de Álgebra	4	0	4	Lic. em Matemática
BC1421	Análise Real I	4	0	4						→	MC8303	Fundamentos de Análise	4	0	4	Lic. em Matemática	
BC1703	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	4						→	BC1416	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as	



																		Licenciaturas
BC1416	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	4							→	BC1703	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	4	Bach. em Matemática "2008"	
EN2602	Fundamentos de Eletrônica	3	2	5							→	EN2701	Fundamentos de Eletrônica	3	2	4	Eng. Biomédica; Eng. de Informação; Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica	
BC1605	Genética Geral	3	2	3							→	BC1315	Genética Geral	3	2	5	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC1315	Genética Geral	3	2	5							→	BC1605	Genética Geral	3	2	3	Bach. em Matemática "2008"	
BC1204	Geometria Analítica	4	0	6							→	BC0404	Geometria Analítica	3	0	6	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC0404	Geometria Analítica	3	0	6							→	BC1204	Geometria Analítica	4	0	6	Bach. em Matemática "2008"	
MC7002	Geometria Plana e Desenho Geométrico	4	0	4							→	MC8310	Geometria Plana e Construções geométricas	4	0	4	Lic. em Matemática	
EN3101	Geotecnia	2	1	4							→	EN2114	Geotecnia	2	2	4	Eng. Ambiental e Urbana	
EN3507	Gestão de Pessoas	3	0	4							→	EN3516	Gestão de Pessoas	2	0	3	Eng. de Gestão	
EN3103	Habitação e Assentamentos Humanos	3	1	5							→	EN2116	Habitação e Assentamentos Humanos	3	1	5	Eng. Ambiental e Urbana	
EN2104	Hidrologia	3	0	3							→	EN2109	Hidrologia	3	1	3	Eng. Ambiental e Urbana	
EN3423	Instalações Elétricas	2	2	4							→	EN2403	Instalações Elétricas I	2	2	4	Eng. de Energia; Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica	
EN3306	Instrumentação Biomédica	3	2	5							→	EN2302	Instrumentação Biomédica	3	2	5	Eng. Biomédica	
BC1706	Instrumentação e Controle	3	1	5							→	BC1507	Instrumentação e Controle	3	1	5	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

BC1507	Instrumentação e Controle	3	1	5						→	BC1706	Instrumentação e Controle	3	1	5	Bach. em Matemática "2008"
MC3303	Inteligência Artificial	4	0	4						→	MC3311	Inteligência Artificial	3	1	4	Bach. em Ciências da Computação
EN2501	Introdução à Administração	3	0	4						→	EN2507	Introdução à Administração	2	0	2	Eng. de Gestão
BC1614	Introdução à Filosofia da Ciência	4	0	4						→	BC1101	Introdução à Filosofia da Ciência	3	0	4	Bach. em Matemática "2008"
BC1101	Introdução à Filosofia da Ciência	3	0	4						→	BC1614	Introdução à Filosofia da Ciência	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
EN3302	Introdução à Física Médica	3	0	5						→	BC1313	Introdução à Física Médica	3	0	5	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1415	Introdução à Inferência Estatística	3	1	4						→	BC1213	Introdução à Inferência Estatística	3	1	4	Bach. em Matemática "2008"
BC1213	Introdução à Inferência Estatística	3	1	4						→	BC1415	Introdução à Inferência Estatística	3	1	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
EN4315	Introdução a Materiais Biocompatíveis	2	0	5						→	EN2305	Introdução a Materiais Biocompatíveis	2	0	5	Eng. Biomédica
BC0406	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	0	4						→	BC0211	Introdução à Probabilidade e à Estatística	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"
BC0211	Introdução à Probabilidade e à Estatística	4	0	5						→	BC0406	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC0103	Física Quântica	3	0	4						→	BC0332	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"
BC0312	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	3	2	5						→	BC0332	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"
BC0405	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	4						→	BC0203	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"
BC0203	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	5						→	BC0405	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física;



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

																	Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
MC3306	Laboratório de Engenharia de Software	0	4	4						→	MC7113	Laboratório de Engenharia de Software	0	4	4		Bach. em Ciências da Computação
NH2601	Experimentos de Física Básica	0	3	3						→	BC1312	Laboratório de Física Básica I	0	3	5		Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1410	Ligações Químicas	4	0	6						→	BC1310	Ligações Químicas	4	0	6		Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1310	Ligações Químicas	4	0	6						→	BC1410	Ligações Químicas	4	0	6		Bach. em Matemática "2008"
BC0505	Processamento da Informação	3	2	5						→	BC0501	Linguagens de Programação	4	2	5		Bach. em Matemática "2008"
MC3101	Linguagens Formais e Autômatas	4	0	4						→	MC3106	Linguagens Formais e Autômatas	3	1	4		Bach. em Ciências da Computação
MC2210	Lógica Matemática	4	0	4						→	BC1426	Lógica Básica	4	0	4		Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1502	Lógica Computacional	4	0	4						→	BC1426	Lógica Básica	4	0	4		Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1426	Lógica Básica	4	0	4						→	MC2210	Lógica Matemática	4	0	4		Bach. em Matemática "2008"
BC1214	Análise Combinatória	4	0	4						→	BC1437	Matemática Discreta	4	0	4		Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1422	Análise Combinatória	4	0	4						→	BC1437	Matemática Discreta	4	0	4		Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

																	Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1520	Matemática Discreta	2	0	4					→	BC1437	Matemática Discreta	4	0	4			Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1740	Materiais e Suas Propriedades	3	1	5					→	BC1105	Materiais e Suas Propriedades	3	1	5			Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1105	Materiais e Suas Propriedades	3	1	5					→	BC1740	Materiais e Suas Propriedades	3	1	5			Bach. em Matemática "2008"
NH2702	Mecânica Clássica II	4	0	4					→	NH2803	Mecânica Analítica I	4	0	4			Bach. em Física
NH2602	Mecânica Clássica I	4	0	4					→	NH2703	Mecânica Clássica	4	0	4			Bach. em Física
BC1704	Mecânica dos Fluidos	3	1	5					→	BC1103	Mecânica dos Fluidos	3	1	5			Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1103	Mecânica dos Fluidos	3	1	5					→	BC1704	Mecânica dos Fluidos	3	1	5			Bach. em Matemática "2008"
EN2414	Mecânica dos Fluidos II	4	0	5					→	EN2412	Mecânica dos Fluidos II	3	1	5			Eng. de Energia
BC1705	Mecânica dos Sólidos	3	1	5					→	BC1104	Mecânica dos Sólidos	3	1	5			Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1104	Mecânica dos Sólidos	3	1	5					→	BC1705	Mecânica dos Sólidos	3	1	5			Bach. em Matemática "2008"
NH2703	Mecânica Clássica	4	0	4	+	NH2803	Mecânica Analítica I	4	0	4	→	NH4297	Mecânica Geral	4	0	4	Lic. em Física
NH2602	Mecânica Clássica I	4	0	4	+	NH2702	Mecânica Clássica II	4	0	4	→	NH4297	Mecânica Geral	4	0	4	Lic. em Física



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

NH2804	Princípios de Mecânica Quântica	6	0	10						→	NH2805	Mecânica Quântica	6	0	10	Bach. em Física; Bach. em Química
BC0504	Natureza da Informação	3	0	4						→	BC0502	Metodologia e Algoritmos Computacionais	2	2	4	Bach. em Matemática "2008"
MC2101	Soluções Numéricas em EDO	3	1	4						→	BC1412	Métodos Numéricos em EDO	2	2	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
MC2201	Tópicos em Biomatemática	4	0	4						→	BC1409	Modelagem de Sistemas Biológicos	3	1	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
EN2804	Nanociência e Nanotecnologia	2	0	2						→	EN3802	Nanociência e Nanotecnologia	2	0	2	Bach. em Física; Bach. em Química; Eng. de Materiais
BC0502	Metodologia e Algoritmos Computacionais	2	2	4						→	BC0504	Natureza da Informação	3	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
NH2451	Noções de Astronomia e Cosmologia	4	0	4						→	BC1306	Noções de Astronomia e Cosmologia	4	0	4	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
NH0301	Óptica	3	1	4						→	BC1219	Óptica	3	1	4	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
EN2502	Organização do Trabalho	3	0	4						→	EN2518	Organização do Trabalho	3	1	5	Eng. de Gestão
EN2501	Introdução à Administração	3	0	4						→	EN2518	Organização do Trabalho	3	1	5	Bach. Em Química
BC1601	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	4	0	5						→	BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	3	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	3	0	4						→	BC1601	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	4	0	5	Bach. em Matemática "2008"
EN3506	Pesquisa Operacional	3	0	5						→	EN2523	Pesquisa Operacional	4	0	5	Eng. de Gestão; Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica





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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

EN4426	Planejamento da Operação de Sistemas Hidrotérmicos de Potência	0	2	4						→	EN4410	Planejamento da Operação de Sistemas Hidrotérmicos de Potência	3	0	5	Eng. de Energia	
EN3503	Planejamento e Controle da Produção	3	0	4						→	EN2509	Planejamento e Controle de Produção	4	0	5	Eng. de Gestão	
NH4501	Políticas Educacionais	3	0	3						→	BC1624	Políticas Educacionais	3	0	3	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
NH4801	Práticas de Ensino em Ciências e Matemática I	4	0	4						→	BC1625	Práticas de Ensino de Ciências e Matemática no Ensino Fundamental	4	0	4	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC1401	Princípios de Análise Química	4	2	6						→	BC1304	Princípios de Análise Química	4	2	6	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC1304	Princípios de Análise Química	4	2	6						→	BC1401	Princípios de Análise Química	4	2	6	Bach. em Matemática "2008"	
EN2606	Princípios de Comunicação	3	1	5						→	EN2608	Princípios de Comunicação	3	1	4	Eng. de Informação	
NH2805	Mecânica Quântica	6	0	10						→	NH4399	Princípios de Mecânica Quântica	4	0	4	Lic. em Física	
NH2804	Princípios de Mecânica Quântica	6	0	10						→	NH4399	Princípios de Mecânica Quântica	4	0	4	Lic. em Física	
BC0501	Linguagens de Programação	4	2	5						→	BC0505	Processamento da Informação	3	2	5	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
EN4703	Projeto de Microdispositivos para Instrumentação	3	1	5						→	EN3715	Projeto de Microdispositivos para Instrumentação	3	1	4	Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica	
EN4708	Projeto de Sistemas Digitais com VHDL e Implementação em FPGAs	3	1	5						→	EN3720	Projeto de Sistemas Digitais com VHDL e Implementação em FPGAs	3	1	4	Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica	
BC0110	Projeto Dirigido	0	3	5						→	BC0002	Projeto Dirigido	0	2	10	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC0002	Projeto Dirigido	0	2	10						→	BC0110	Projeto Dirigido	0	3	5	Bach. em Matemática "2008"	
MC3202	Projeto Interdisciplinar I	0	2	2	+	MC3309	Projeto Interdisciplinar	0	2	2	→	MC7115	Projeto Interdisciplinar	0	4	4	Bach. em Ciências da Computação



							II												
EN4517	Propriedade Intelectual	2	2	4								→	EN2513	Propriedade Intelectual	2	2	4	Eng. de Gestão	
BC1411	Química dos Elementos	4	2	6								→	BC1302	Química dos Elementos	4	2	6	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
BC1302	Química dos Elementos	4	2	6								→	BC1411	Química dos Elementos	4	2	6	Bach. em Matemática "2008"	
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	0	4								→	BC0012	Relações Internacionais e Globalização	2	0	4	Bach. em Matemática "2008"	
EN2803	Seminários em Materiais Avançados	2	0	2								→	EN3801	Seminários em Materiais Avançados	2	0	2	Eng. de Materiais	
BC1407	Seqüências e Séries	4	0	4								→	BC1212	Sequências e Séries	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"	
BC1212	Seqüências e Séries	4	0	4								→	BC1407	Seqüências e Séries	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
NH1801	Sistemas Biológicos I	4	2	4								→	BC1321	Sistemas Biológicos I	4	2	4	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
NH1322	Sistemas Biológicos II	4	2	4								→	BC1322	Sistemas Biológicos II	4	2	4	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
NH1323	Sistemas Biológicos III	4	2	4								→	BC1324	Sistemas Biológicos III	4	2	4	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
NH1324	Sistemas Biológicos IV	4	2	4								→	BC1325	Sistemas Biológicos IV	4	2	4	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
EN2704	Sistemas de Controle I	3	2	4								→	BC1406	Sistemas de Controle I	4	2	6	Bach. em Matemática "2008"	
MC3102	Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados	2	2	4								→	MC7114	Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados	2	2	4	Bach. em Ciências da Computação	
MC1303	Teoria Aritmética dos Números	4	0	4								→	BC1405	Teoria Aritmética dos Números	4	0	4	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas	
MC2209	Grupos de Lie e Simetrias	4	0	4								→	NH2040	Teoria de Grupos em Física	4	0	4	Bach. em Física	



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

BC1102	Teoria do Conhecimento Científico	3	0	4							→	BC1013	Teoria do Conhecimento Científico	4	0	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1013	Teoria do Conhecimento Científico	4	0	4							→	BC1102	Teoria do Conhecimento Científico	3	0	4	Bach. em Matemática "2008"
BC1504	Teoria dos Grafos	4	0	4							→	BC1429	Teoria dos Grafos	3	1	4	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1429	Teoria dos Grafos	3	1	4							→	BC1504	Teoria dos Grafos	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"
NH2801	Fundamentos da Eletrostática	4	0	4	+	NH2802	Fundamentos da Eletrodinâmica	4	0	4	→	BC1218	Teoria Eletromagnética	4	2	6	Todos os Bacharelados; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1331	Termodinâmica Aplicada	3	1	5							→	BC1309	Termodinâmica Aplicada	3	1	5	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC1309	Termodinâmica Aplicada	3	1	5							→	BC1331	Termodinâmica Aplicada	3	1	5	Bach. em Matemática "2008"
EN3401	Combustão	2	1	4							→	EN2413	Termodinâmica Aplicada II	3	1	5	Eng. Aeroespacial; Eng. de Energia
EN3424	Termodinâmica Aplicada II	2	2	5							→	EN2413	Termodinâmica Aplicada II	3	1	5	Eng. de Energia
EN2805	Tópicos Computacionais em Materiais	3	1	4							→	EN2809	Tópicos Computacionais em Materiais	2	2	5	Eng. de Materiais
BC1409	Modelagem de Sistemas Biológicos	3	1	4							→	MC2201	Tópicos em Biomatemática	4	0	4	Bach. em Matemática "2008"
EN2402	Transferência de Calor I	3	0	6							→	EN2410	Transferência de Calor I	3	1	4	Eng. Aeroespacial; Eng. de Energia
BC0411	Transformações Bioquímicas	4	2	5							→	BC0308	Transformações Bioquímicas	3	2	6	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas



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

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

BC0308	Transformações Bioquímicas	3	2	6						→	BC0411	Transformações Bioquímicas	4	2	5	Bach. em Matemática "2008"
BC0401	Transformações Químicas	4	2	5						→	BC0307	Transformações Químicas	3	2	6	Bach. em Ciências Biológicas; Bach. em Ciências da Computação; Bach. em Física; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas
BC0307	Transformações Químicas	3	2	6						→	BC0401	Transformações Químicas	4	2	5	Bach. em Matemática "2008"
EN2702	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	0	6						→	EN2607	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	0	4	Eng. Aeroespacial; Eng. de Informação; Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica
BC1216	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	0	4						→	EN2607	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	0	4	Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica