



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

**EDITAL Nº 11, DE 19 DE MAIO DE 2011.**

**PROGRAMA DE MONITORIA ACADÊMICA**

O REITOR EM EXERCÍCIO DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC – UFABC, nomeado pela Portaria UFABC nº 280, de 09 de março de 2010, publicada no Boletim de Serviço da UFABC nº 103, de 17 de março de 2010, no uso de suas atribuições legais, torna público o presente Edital para disciplinar os requisitos, os procedimentos e o funcionamento do Programa de Monitoria Acadêmica para as seguintes disciplinas:

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINAS</b>
EN2210	AEROELASTICIDADE
BC1425	ÁLGEBRA LINEAR
EN4109	ANÁLISE DE SISTEMAS E MODELAGEM AMBIENTAL
NH3903	ANÁLISE QUÍMICA INSTRUMENTAL
EN3310	APLICAÇÕES DE LASERS EM CIÊNCIAS DA VIDA E SAÚDE HUMANA
MC4003	ARQUITETURA DE COMPUTADORES DE ALTO DESEMPENHO
BC0005	BASES COMPUTACIONAIS DA CIÊNCIA
BC0004	BASES EPISTEMOLOGICAS DA CIÊNCIA MODERNA
BC0003	BASES MATEMÁTICAS
NH1803	BIOLOGIA ANIMAL II
BC1328	BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL I
BC1419	CÁLCULO NUMÉRICO
EN4121	CIDADES, GLOBALIZAÇÃO E PROJETOS URBANOS
EN2810	CIÊNCIA DOS MATERIAIS
BC1519	CIRCUITOS ELÉTRICOS E FOTÔNICA
EN2703	CIRCUITOS ELÉTRICOS I
NH1004	CITOGENÉTICA BÁSICA
BC0506	COMUNICAÇÃO E REDES
BC1626	DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM
BH0003	DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE
EN2520	DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DO PRODUTO
EN2112	DIREITO AMBIENTAL E URBANÍSTICO
EN2128	ECOLOGIA DO AMBIENTE ANTROPIZADO
NH4105	EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E NOVAS TECNOLOGIAS
EN2304	ENGENHARIA APLICADA A SISTEMAS BIOLÓGICOS II
BC1711	ENGENHARIA ECONÔMICA



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

<b>CÒDIGO</b>	<b>DISCIPLINAS</b>
EN1002	ENGENHARIA UNIFICADA I
EN1004	ENGENHARIA UNIFICADA II
BH0101	ESTADO E RELAÇÕES DE PODER
EN3519	ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO ORGANIZACIONAL
BC0102	ESTRUTURA DA MATÉRIA
BC0602	ESTRUTURA E DINÂMICA SOCIAL I
BC0209	FENÔMENOS ELETROMAGNÉTICOS
BC1319	FÍSICA DO CONTÍNUO
BC0103	FÍSICA QUÂNTICA
EN2419	FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA
BC0402	FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL
BC0407	FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS
BC1420	FUNÇÕES ESPECIAIS
BC1416	FUNDAMENTOS DE DESENHO E PROJETO
EN2715	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA
BC0404	GEOMETRIA ANALÍTICA
EN3516	GESTÃO DE PESSOAS
BC2001	INICIAÇÃO À PESQUISA CIENTÍFICA I
EN2307	INSTRUMENTAÇÃO BIOMÉDICA AVANÇADA
BC1507	INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE
BC0406	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
BC1710	INTRODUÇÃO ÀS ENGENHARIAS
BC1607	LIBRAS
EN2711	MÁQUINAS ELÉTRICAS
BC1105	MATERIAIS E SUAS PROPRIEDADES
BC1103	MECÂNICA DOS FLUIDOS
BC1104	MECÂNICA DOS SÓLIDOS
NH2805	MECÂNICA QUÂNTICA
NH3701	MECANISMOS DE REAÇÕES ORGÂNICAS
BC1707	MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM ENGENHARIA
BC0304	ORIGEM DA VIDA E DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS
EN2523	PESQUISA OPERACIONAL
EN3511	PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS
EN2124	PLANEJAMENTO URBANO E METROPOLITANO
BC1625	PRÁTICA DE ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA NO ENSINO FUNDAMENTAL
BC1304	PRINCÍPIOS DE ANÁLISE QUÍMICA
EN2608	PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO
EN2308	PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE BIOMECÂNICA



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINAS</b>
BC1006	PSICOLOGIA COGNITIVA
EN2516	QUALIDADE EM SISTEMAS
BC1005	RECURSOS HÍDRICOS
EN2126	SAÚDE AMBIENTAL
BC1523	SEGURANÇA DE DADOS
BC1407	SEQUÊNCIAS E SÉRIES
BC1325	SISTEMAS BIOLÓGICOS IV
EN2716	SISTEMAS CAD/CAM
EN2710	SISTEMAS DE CONTROLE II
EN2120	SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS E EFLUENTES
BC1518	SISTEMAS OPERACIONAIS
EN3527	TEORIA DAS DECISÕES
BC1429	TEORIA DE GRAFOS
BC1309	TERMODINÂMICA APLICADA
EN3410	TRANSFERÊNCIA DE CALOR INDUSTRIAL
EN2103	TRANSFERÊNCIA DE MASSA
BC0308	TRANSFORMAÇÕES BIOQUÍMICAS
EN2607	TRANSFORMADAS EM SINAIS E SISTEMAS LINEARES

## **1. Do Programa de Monitoria Acadêmica**

1.1 A Monitoria Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação compreende uma atividade formativa de ensino e está adequada ao Projeto Pedagógico da UFABC no sentido de formar um aluno empreendedor de sua própria formação, ético, pesquisador e constantemente atualizado.

1.2 A Monitoria Acadêmica tem como objetivos principais: propiciar apoio acadêmico aos alunos matriculados na Graduação da UFABC; despertar a docência no aluno monitor, bem como estimular o senso de responsabilidade, autonomia, cooperação, satisfação em ampliar conhecimentos e empenho nas atividades acadêmicas; promover a formação integral dos alunos e promover a interação entre os alunos e o docente.

## **2. Das normas gerais**

2.1 As atividades na monitoria acadêmica totalizarão 10 (dez) horas semanais, distribuídas a critério do coordenador da disciplina.

2.1.1 Os dias, locais e horários das atividades da monitoria serão definidos pelos coordenadores das disciplinas, sem conflitar com os dias e horários das aulas dos monitores.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
Reitoria**

2.1.2 As atividades desenvolvidas pelos monitores serão definidas, acompanhadas e avaliadas pelos respectivos coordenadores das disciplinas.

2.1.3 O aluno selecionado como monitor estará vinculado às atividades de monitoria pelo prazo de 3 (três) meses, ou até que incorra no que prevê os itens 2.1.4 e 2.1.5.

2.1.4 A conclusão do curso de Graduação da UFABC encerra automaticamente a participação do monitor no programa de monitoria acadêmica.

2.1.5 A conclusão do curso de Pós-Graduação da UFABC encerra automaticamente a participação do monitor no programa de monitoria acadêmica.

2.1.6 Nos casos em que houver interrupção do calendário letivo anual, o monitor deverá repor as horas de acordo com o calendário de reposição, exceto nos feriados, situação cujas horas serão abonadas.

2.1.7 As atividades de monitoria poderão ocorrer em todos os campi da UFABC.

2.1.8 A Monitoria Acadêmica não gerará qualquer vínculo empregatício entre a UFABC e o monitor.

2.2 O monitor receberá uma bolsa no valor de R\$ 300,00 (trezentos reais), a ser paga mensalmente em conta corrente individual do próprio monitor, mediante depósito bancário realizado até o 5º (quinto) dia útil de cada mês.

2.2.1 A bolsa a que se refere o item 2.2 destina-se exclusivamente a monitores alunos de graduação. Ficando, portanto, excluídos desse benefício os monitores alunos de pós-graduação.

### **3. São atribuições do monitor**

3.1 Desenvolver atividades que poderão ocorrer em aulas teóricas ou práticas.

3.2 A critério do coordenador da disciplina, auxiliar o docente em tarefas didáticas, inclusive auxiliar na preparação de aulas, elaboração e correção de material didático, bem como organização e realização de trabalhos práticos e experimentais, durante as aulas de laboratórios, compatíveis com o grau de conhecimento e experiência da disciplina.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
Reitoria**

3.3 Facilitar o relacionamento entre alunos e docentes na execução e melhoria do plano de ensino-aprendizagem.

3.4 Avaliar o andamento da disciplina do ponto de vista do aluno, apresentando sugestões aos docentes.

3.5 Auxiliar os alunos em plantões de dúvidas presenciais das disciplinas.

3.6 Auxiliar os alunos em plantões de dúvidas virtuais das disciplinas, desde que presente no Laboratório de informática em horário definido pela Pró-Reitoria de Graduação.

3.7 Auxiliar o docente em aulas teóricas, quando solicitado.

#### **4. São deveres do monitor**

4.1 Participar dos encontros e reuniões sobre o Programa de Monitoria Acadêmica promovidos pela Pró-Reitoria de Graduação.

4.2 Apresentar ao coordenador da disciplina, quando for o caso, a proposta de seu desligamento do programa e comunicar à Pró-Reitoria de Graduação.

4.3 Informar à Pró-Reitoria de Graduação o nome do banco, número da agência e conta corrente individual, bem como os documentos pessoais exigidos no ato da assinatura do termo de outorga e quando requisitado.

4.4 Conhecer a Resolução nº 71 do ConsEP, que trata sobre o Programa de Monitoria Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação da UFABC e cumprir as obrigações que lhe competem.

#### **5. É vedado ao monitor**

5.1 Receber outro tipo de bolsa, exceto tratar de Bolsa Permanência e/ou Bolsa Moradia, caso seja aluno do curso de Graduação.

5.2 Ministras aulas na disciplina em substituição ao docente responsável.

5.3 Preparar, confeccionar, ter acesso às provas antes de sua aplicação, bem como corrigi-las.

5.4 Atribuir notas ou conceitos às atividades/trabalhos dos alunos.

5.5 Supervisionar atividades de estágio.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

**6. Da permanência do aluno na monitoria**

6.1 A permanência do aluno na monitoria será condicionada cumulativamente às seguintes condições:

- I - Assiduidade nas atividades de monitoria;
- II - Cumprimento das atribuições da monitoria;
- III - Desempenho satisfatório nas atividades de monitoria, em avaliação do respectivo coordenador da disciplina.

6.2 O coordenador da disciplina, será responsável pelo controle de frequência e pela avaliação do desempenho dos monitores, nos termos que forem estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação.

6.2.1 Para a operacionalização do controle de frequência e avaliação dos monitores, serão utilizadas: a folha de controle de frequência, a ficha de atendimento e a ficha de avaliação, disponibilizadas pela Pró-Reitoria de Graduação.

6.2.2 A Pró-Reitoria de Graduação enviará as fichas de avaliação e modelo de relatório dos monitores aos coordenadores das disciplinas e monitores respectivamente, para que sejam preenchidos e devolvidos à mesma.

6.2.3 Ao término da validade do edital, deverão ser encaminhados à Pró-Reitoria de Graduação as fichas de avaliação e relatórios dos monitores, com prazo de 7 (sete) dias úteis após o encerramento, para que a referida Pró-Reitoria possa expedir os certificados dos monitores participantes.

6.2.4 As folhas de frequência serão disponibilizadas pela Pró-Reitoria de Graduação para que os monitores anotem as atividades e os dias em que foram às atividades de monitoria. Ao final do mês, elas serão assinadas pelos alunos e pelos coordenadores das disciplinas e enviadas à Pró-Reitoria de Graduação. Os monitores que não preencherem a folha de frequência não receberão a bolsa no mês seguinte.

6.2.5 A Pró-Reitoria de Graduação também disponibilizará a ficha de atendimento, na qual o monitor levará ao plantão de dúvida para ser preenchida pelos alunos que o consultam.

6.2.6 Todas as fichas preenchidas serão arquivadas pela Pró-Reitoria de Graduação.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

6.2.7 Somente após a entrega das fichas de avaliação e relatórios dos monitores será expedido o certificado de participação do aluno na monitoria. O referido certificado só será expedido para monitores que completaram o tempo previsto no Termo de Outorga.

6.2.8 O aluno que desistir da monitoria antes do término previsto, receberá um atestado descrevendo o tempo participado e não será impedida a sua participação em futuras solicitações de monitorias. Este atestado será elaborado por demanda.

## **7. Da exclusão do aluno da monitoria**

7.1 A exclusão do aluno na monitoria dar-se-à:

- I - Em razão do não cumprimento do disposto no item 6.1;
- II - Quando o aluno for desligado do quadro de discentes da UFABC;
- III - Quando o aluno trancar matrícula no curso da UFABC.
- IV - Quando o aluno cancelar a disciplina objeto de monitoria que estiver sendo ofertada pela primeira vez e;
- V - Quando o aluno não comparecer, no quadrimestre, a 3 (três) atividades planejadas de monitoria, sem justificativa.

7.2 Quando o coordenador da disciplina desejar excluir um monitor do programa, comunicará a Pró-Reitoria de Graduação e esta lhe enviará um modelo de ficha para ser preenchida e assinada por ele, esclarecendo os motivos da exclusão. O monitor será chamado na Pró-Reitoria de Graduação para tomar ciência do fato.

7.3 Caso haja desistência ou afastamento de algum monitor, a vaga será ocupada pelo próximo da lista de classificação, não havendo remanejamento interno.

7.4 O monitor que for desligado a pedido do coordenador da disciplina não poderá participar novamente do Programa de Monitoria Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação.

7.5 A conclusão do curso de Graduação ou Pós-Graduação da UFABC encerra automaticamente o contrato de monitoria.

7.6 Casos excepcionais serão analisados e poderão ser aprovados pela Pró-Reitoria de Graduação, ouvidos os coordenadores da disciplina em questão.

## **8. Da inscrição**

8.1 A inscrição será realizada através de preenchimento do formulário de inscrição pelo candidato, via internet.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
Reitoria**

8.2 O período de inscrição será: das 15 horas do dia 23 de maio de 2011 até às 15 horas do dia 25 de maio de 2011. Não serão aceitas inscrições encaminhadas antes ou após este período.

8.2.1 Será aceita somente uma inscrição por candidato. Caso haja mais de uma inscrição por candidato será considerada apenas a última inscrição encaminhada dentro do período determinado no item 8.2.

8.3 No ato de inscrição, o aluno deverá optar por somente 1 (uma) das disciplinas constantes neste edital.

8.4 Os alunos de Graduação poderão inscrever-se somente para as disciplinas indicadas na tabela para alunos de Graduação.

8.5 Os alunos de Pós-Graduação poderão inscrever-se somente para as disciplinas indicadas na tabela para alunos de Pós-Graduação.

## **9. Dos critérios para inscrição de alunos da Graduação**

9.1 São critérios para inscrição do aluno de Graduação:

- I - Estar matriculado no curso de Graduação da UFABC;
- II - Ter sido aprovado, com conceito A ou B, na disciplina para a qual pretende se inscrever.

9.1.2 No caso de disciplinas que serão ofertadas pela primeira vez, o critério para inscrição será CA (Coeficiente de Aproveitamento) maior ou igual a 2,0 (dois).

9.1.3 No caso de o aluno ter conceito E (equivalência) na disciplina para a qual pretende se inscrever, o critério será CA (Coeficiente de Aproveitamento) maior ou igual a 2,0 (dois).

9.1.4 Quando a disciplina escolhida pertencer ao quadro de convalidação de disciplinas, o aluno poderá inscrever-se considerando a convalidação proposta pela UFABC, das Resoluções ConsEP nº 102 e nº 103, publicadas anteriormente à oferta de vagas no edital em vigor. (vide anexos).

9.1.5 Não serão aceitas as inscrições em disciplinas que tenham sido cursadas com códigos diferentes das ofertadas no edital em vigor, exceto as que constam no item 9.1.4.





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
Reitoria**

9.1.6 As disciplinas constantes no edital em vigor, ainda que tenham sido ofertadas anteriormente com códigos diferentes, serão consideradas como ofertadas pela primeira vez, conforme previsto no item 9.1.2.

9.2 O aluno que estava incluído em Programa de Monitoria Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação, já finalizado, poderá inscrever-se neste Edital.

9.3 O aluno que estiver em lista de espera de outros Editais da Pró-Reitoria de Graduação, poderá inscrever-se neste Edital.

**10. Dos critérios para inscrição de alunos da Pós-Graduação**

10.1 Estar matriculado em curso de Pós-Graduação da UFABC.

10.1.1 Os monitores de Pós-Graduação receberão certificado após o final da monitoria.

**11. Da seleção dos alunos**

11.1 Poderão participar da seleção os alunos que obedecerem todos os critérios para inscrição estabelecidos neste Edital.

11.2 Os candidatos cujas inscrições forem deferidas, passarão por entrevistas com os coordenadores das disciplinas, que serão responsáveis pela seleção. As entrevistas serão nos dias 30 e 31 de maio de 2011.

11.2.1 Os locais e os horários das entrevistas dos candidatos com inscrições deferidas serão divulgados a partir do dia 27 de maio de 2011 no site da UFABC, dentro do link da Graduação. Os coordenadores que não tiverem disponibilidade no dia em questão, poderão indicar um representante para a entrevista e/ou aplicação de provas, mas deverão assinar pela seleção do candidato ou pela reprovação.

11.3 A seleção dos alunos será feita pelo CA ou outro critério objetivo definido pelo coordenador da disciplina responsável pela seleção.

11.4 Desempate: para o desempate dos candidatos, caso ocorra, poderão ser adotados os seguintes critérios, quando os mesmos forem aplicados: maior nota na prova, maior pontuação na entrevista ou estudante com conceito A na disciplina em questão.

11.5 A divulgação dos alunos selecionados será publicada no dia 03 de junho de 2011, no site da UFABC.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

11.6 Após a divulgação dos alunos selecionados, os mesmos assinarão os Termos de Outorga e iniciarão as atividades.

## 12. Das vagas

12.1 Serão ofertadas 369 (trezentas e sessenta e nove) vagas para alunos de Graduação, consoante abaixo indicado:

### TABELA DAS VAGAS OFERTADAS PARA OS ALUNOS DE GRADUAÇÃO

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINAS</b>	<b>TOTAL 369</b>
EN2210	AEROELASTICIDADE	1
BC1425	ÁLGEBRA LINEAR	5
EN4109	ANÁLISE DE SISTEMAS E MODELAGEM AMBIENTAL	1
NH3903	ANÁLISE QUÍMICA INSTRUMENTAL	1
EN3310	APLICAÇÕES DE LASERS EM CIÊNCIAS DA VIDA E SAÚDE HUMANA	1
BC0005	BASES COMPUTACIONAIS DA CIÊNCIA	31
BC0004	BASES EPISTEMOLOGICAS DA CIÊNCIA MODERNA	1
BC0003	BASES MATEMÁTICAS	15
NH1803	BIOLOGIA ANIMAL II	3
BC1328	BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL I	2
BC1419	CÁLCULO NUMÉRICO	10
EN4121	CIDADES, GLOBALIZAÇÃO E PROJETOS URBANOS	1
EN2810	CIÊNCIA DOS MATERIAIS	1
BC1519	CIRCUITOS ELÉTRICOS E FOTÔNICA	4
EN2703	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	2
NH1004	CITOGENÉTICA BÁSICA	1
BC0506	COMUNICAÇÃO E REDES	9
BC1626	DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM	3
BH0003	DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE	4
EN2520	DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DO PRODUTO	2
EN2112	DIREITO AMBIENTAL E URBANÍSTICO	1
EN2128	ECOLOGIA DO AMBIENTE ANTROPIZADO	2
NH4105	EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E NOVAS TECNOLOGIAS	2
EN2304	ENGENHARIA APLICADA A SISTEMAS BIOLÓGICOS II	1
BC1711	ENGENHARIA ECONÔMICA	3
EN1002	ENGENHARIA UNIFICADA I	8
EN1004	ENGENHARIA UNIFICADA II	8



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BH0101	ESTADO E RELAÇÕES DE PODER	4
EN3519	ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO ORGANIZACIONAL	4
BC0102	ESTRUTURA DA MATÉRIA	10
BC0602	ESTRUTURA E DINÂMICA SOCIAL I	25
BC0209	FENÔMENOS ELETROMAGNÉTICOS	32
BC1319	FÍSICA DO CONTÍNUO	1
BC0103	FÍSICA QUÂNTICA	3
EN2419	FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA	1
BC0402	FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL	3
BC0407	FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS	16
BC1420	FUNÇÕES ESPECIAIS	2
BC1416	FUNDAMENTOS DE DESENHO E PROJETO	20
EN2715	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA	4
BC0404	GEOMETRIA ANALÍTICA	2
EN3516	GESTÃO DE PESSOAS	2
BC2001	INICIAÇÃO À PESQUISA CIENTÍFICA I	3
EN2307	INSTRUMENTAÇÃO BIOMÉDICA AVANÇADA	1
BC1507	INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE	6
BC0405	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	4
BC1710	INTRODUÇÃO ÀS ENGENHARIAS	12
BC1607	LIBRAS	2
EN2711	MÁQUINAS ELÉTRICAS	2
BC1105	MATERIAIS E SUAS PROPRIEDADES	4
BC1103	MECÂNICA DOS FLUIDOS	2
BC1104	MECÂNICA DOS SÓLIDOS	6
NH2805	MECÂNICA QUÂNTICA	1
NH3701	MECANISMOS DE REAÇÕES ORGÂNICAS	1
BC1707	MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM ENGENHARIA	9
BC0304	ORIGEM DA VIDA E DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS	4
EN2523	PESQUISA OPERACIONAL	1
EN3511	PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	1
EN2124	PLANEJAMENTO URBANO E METROPOLITANO	2
BC1625	PRÁTICA DE ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA	2
EN2608	PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO	1
EN2308	PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE BIOMECÂNICA	1
BC1006	PSICOLOGIA COGNITIVA	2
EN2516	QUALIDADE EM SISTEMAS	2
EN2126	SAÚDE AMBIENTAL	1
BC1523	SEGURANÇA DE DADOS	1
BC1407	SEQUÊNCIAS E SÉRIES	2



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC1325	SISTEMAS BIOLÓGICOS IV	2
EN2716	SISTEMAS CAD/CAM	6
EN2710	SISTEMAS DE CONTROLE II	2
EN2120	SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS E EFLUENTES	3
BC1518	SISTEMAS OPERACIONAIS	2
EN3527	TEORIA DAS DECISÕES	2
BC1429	TEORIA DE GRAFOS	2
BC1309	TERMODINÂMICA APLICADA	4
EN3410	TRANSFERÊNCIA DE CALOR INDUSTRIAL	2
EN2103	TRANSFERÊNCIA DE MASSA	2
BC0308	TRANSFORMAÇÕES BIOQUÍMICAS	15
EN2607	TRANSFORMADAS EM SINAIS E SISTEMAS LINEARES	2

12.2 Serão ofertadas 8 (oito) vagas para alunos de Pós-Graduação, consoante abaixo indicado:

**TABELA DAS VAGAS OFERTADAS PARA OS ALUNOS DE  
PÓS- GRADUAÇÃO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINAS</b>	<b>TOTAL 8</b>
NH3903	ANÁLISE QUÍMICA INSTRUMENTAL	2
MC4003	ARQUITETURA DE COMPUTADORES DE ALTO DESEMPENHO	2
BC1304	PRINCÍPIOS DE ANÁLISE QUÍMICA	2
EN2608	PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO	1
BC1005	RECURSOS HÍDRICOS	1

### **13. Das disposições finais**

13.1 Fica facultado à UFABC o direito de suspender o presente programa por sua conveniência e oportunidade, em especial na hipótese, de dotação orçamentária insuficiente ou não disponibilizada.

13.2 A inscrição do discente no programa implica o reconhecimento e aceitação de todas as condições previstas neste edital.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
Reitoria**

13.3 O monitor selecionado da Graduação que estiver recebendo bolsa, poderá solicitar o cancelamento da mesma e manter as atividades de monitoria, na condição de voluntário, desde que na vigência da outorga.

13.4 Caso algum monitor seja penalizado com sanções disciplinares de suspensão, será automaticamente desligado do Programa de Monitoria Acadêmica no referido quadrimestre.

13.5 Este edital é regido pela Resolução ConsEP nº 71, de 21 de julho de 2010, que regulamenta as normas para a Monitoria Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação da Universidade Federal do ABC.

13.6 Haverá um único Edital de monitoria acadêmica para o quadrimestre 2011.2, o qual, em concordância com o coordenador da disciplina, poderá ser reaberto para vagas remanescentes.

13.6.1 No caso da reabertura das vagas remanescentes, os monitores selecionados não desenvolverão atividades por um período de 3 (três) meses, mas sim, pelo período da outorga em questão.

13.7 Não será publicado Edital posterior para disciplinas cujos docentes eventualmente pedirem monitores fora do prazo estabelecido pela Pró-Reitoria de Graduação.

13.8 Os casos omissos neste Edital serão avaliados pela Pró-Reitoria de Graduação da UFABC.

13.9 O Pró-Reitor de Graduação é responsável pela coordenação geral deste programa.

13.10 Este Edital terá validade até o dia 22 de agosto de 2011.

13.11 Este Edital não poderá ser prorrogado.

13.12 A duração da monitoria será de 3 (três) meses.

13.13 Este Edital entrará em vigor na data de sua publicação.

**DERVAL DOS SANTOS ROSA  
Reitor em exercício**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

**RESOLUÇÃO ConsEP N° 102**

**Anexo I – Disciplinas da matriz 2006/2007**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>I</b>	<b>Categoria</b>
BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	0	3	2	Obrigatório
BC0101	Bases da Ciência Moderna	2	0	4	Obrigatório
BC0302	Fenômenos Eletromagnéticos	4	2	5	Obrigatório
BC0301	Fenômenos Mecânicos	4	2	5	Obrigatório
BC0303	Fenômenos Térmicos	2	1	5	Obrigatório
BC0311	Física do Contínuo	2	1	5	Obrigatório
BC0011	Formação de Grupos Sociais	2	0	4	Obrigatório
BC0201	Funções de Uma Variável	4	2	5	Obrigatório
BC0202	Funções de Várias Variáveis	4	0	5	Obrigatório
BC0211	Introdução à Probabilidade e à Estatística	4	0	5	Obrigatório
BC0312	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	3	2	5	Obrigatório
BC0203	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	5	Obrigatório
BC0501	Linguagens de Programação	4	2	5	Obrigatório
BC0502	Metodologia e Algoritmos Computacionais	2	2	4	Obrigatório
BC0110	Projeto Dirigido	0	3	5	Obrigatório
BC0012	Relações Internacionais e Globalização	2	0	4	Obrigatório
BC0411	Transformações Bioquímicas	4	2	5	Obrigatório
BC0401	Transformações Químicas	4	2	5	Obrigatório
BC1200	Álgebra Linear	6	0	5	Opção limitada
BC1521	Algoritmos e Estruturas de Dados I	2	2	4	Opção limitada
BC1214	Análise Combinatória	4	0	4	Opção limitada
BC1423	Análise de Algoritmos	2	0	4	Opção limitada
BC1215	Análise Real I	2	0	4	Opção limitada
BC1503	Arquitetura de Computadores	4	0	4	Opção limitada
BC1604	Bioética	2	0	2	Opção limitada
BC1603	Biologia Celular e Biofísica	4	0	4	Opção limitada
BC1320	Biologia Molecular e Biotecnologia	3	0	3	Opção limitada
BC1318	Bioquímica	2	4	6	Opção limitada
BC1201	Cálculo Avançado	4	0	4	Opção limitada
BC1211	Cálculo Numérico	3	1	4	Opção limitada
BC1210	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	6	Opção limitada
BC1621	Ciência na Antiguidade e Período Medieval	4	0	4	Opção limitada
BC1106	Ciências Atmosféricas	4	0	4	Opção limitada
BC1512	Circuitos Digitais	3	1	4	Opção limitada



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC1701	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
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
BC1702	Energia e Meio Ambiente	2	1	3	Opção limitada
BC1516	Engenharia de Software	4	0	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
BC1217	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2	Opção limitada
BC1317	Fenômenos Ondulatórios	3	1	4	Opção limitada
BC1609	Filosofia da Religião	3	0	3	Opção limitada
BC1002	Floresta Amazônica	2	4	6	Opção limitada
BC1617	Formação do Brasil Contemporâneo	2	0	3	Opção limitada
BC1216	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	0	4	Opção limitada
BC1420	Funções Especiais	4	0	4	Opção limitada
BC1616	Fundamentos da Economia	4	0	3	Opção limitada
BC1703	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	4	Opção limitada
BC1316	Fundamentos de Geologia	4	0	2	Opção limitada
BC1605	Genética Geral	3	2	3	Opção limitada
BC1323	Genética Molecular	2	2	2	Opção limitada
BC1204	Geometria Analítica	4	0	6	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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC2002	Iniciação à Pesquisa Científica II	2	0	3	Opção limitada
BC2003	Iniciação à Pesquisa Científica III	2	0	3	Opção limitada
BC1706	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
BC1101	Introdução à Filosofia da Ciência	3	0	4	Opção limitada
BC1313	Introdução à Física Médica	3	0	5	Opção limitada
BC1203	Introdução à Física Nuclear	4	0	4	Opção limitada
BC1213	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
BC1410	Ligações Químicas	4	0	6	Opção limitada
BC1502	Lógica Computacional	4	0	4	Opção limitada
BC1007	Lógica, Cognição e Computação	3	0	3	Opção limitada
BC1520	Matemática Discreta	2	0	4	Opção limitada
BC1740	Materiais e Suas Propriedades	3	1	5	Opção limitada
BC1704	Mecânica dos Fluidos	3	1	5	Opção limitada
BC1705	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





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC1219	Óptica	3	1	4	Opção limitada
BC1601	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	4	0	5	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
BC1401	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
BC1901	Psicologia da Educação	4	0	4	Opção limitada
BC1411	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
BC1212	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
BC1406	Sistemas de Controle I	4	2	6	Opção limitada
BC1510	Sistemas de Informação	4	0	4	Opção limitada
BC1518	Sistemas Operacionais	3	1	4	Opção limitada
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
BC1403	Teoria de Conjuntos Básica	4	0	4	Opção limitada



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC1102	Teoria do Conhecimento Científico	3	0	4	Opção limitada
BC1504	Teoria dos Grafos	4	0	4	Opção limitada
BC1218	Teoria Eletromagnética	4	2	6	Opção limitada
BC1331	Termodinâmica Aplicada	3	1	5	Opção limitada
BC1511	Vida Artificial na Computação	2	0	4	Opção limitada



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

**Anexo II – Disciplinas da matriz 2008**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>I</b>	<b>Categoria</b>
BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	0	3	2	Obrigatório
BC0111	Bases da Ciência Moderna	4	0	4	Obrigatório
BC0206	Fenômenos Eletromagnéticos	4	0	5	Obrigatório
BC0204	Fenômenos Mecânicos	4	0	5	Obrigatório
BC0303	Fenômenos Térmicos	2	1	5	Obrigatório
BC0311	Física do Contínuo	2	1	5	Obrigatório
BC0011	Formação de Grupos Sociais	2	0	4	Obrigatório
BC0403	Funções de Uma Variável	4	0	5	Obrigatório
BC0202	Funções de Várias Variáveis	4	0	5	Obrigatório
BC0211	Introdução à Probabilidade e à Estatística	4	0	5	Obrigatório
BC0332	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	4	0	5	Obrigatório
BC0203	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	5	Obrigatório
BC0501	Linguagens de Programação	4	2	5	Obrigatório
BC0502	Metodologia e Algoritmos Computacionais	2	2	4	Obrigatório
BC0110	Projeto Dirigido	0	3	5	Obrigatório
BC0012	Relações Internacionais e Globalização	2	0	4	Obrigatório
BC0411	Transformações Bioquímicas	4	2	5	Obrigatório
BC0401	Transformações Químicas	4	2	5	Obrigatório
BC1200	Álgebra Linear	6	0	5	Opção limitada
BC1521	Algoritmos e Estruturas de Dados I	2	2	4	Opção limitada
BC1422	Análise Combinatória	4	0	4	Opção limitada
BC1423	Análise de Algoritmos	2	0	4	Opção limitada
BC1215	Análise Real I	2	0	4	Opção limitada
BC1503	Arquitetura de Computadores	4	0	4	Opção limitada
BC1604	Bioética	2	0	2	Opção limitada
BC1603	Biologia Celular e Biofísica	4	0	4	Opção limitada
BC1320	Biologia Molecular e Biotecnologia	3	0	3	Opção limitada
BC1318	Bioquímica	2	4	6	Opção limitada
BC1201	Cálculo Avançado	4	0	4	Opção limitada
BC1211	Cálculo Numérico	3	1	4	Opção limitada
BC1210	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	6	Opção limitada
BC1621	Ciência na Antiguidade e Período Medieval	4	0	4	Opção limitada
BC1106	Ciências Atmosféricas	4	0	4	Opção limitada
BC1512	Circuitos Digitais	3	1	4	Opção limitada



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC1701	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
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
BC1702	Energia e Meio Ambiente	2	1	3	Opção limitada
BC1516	Engenharia de Software	4	0	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
BC1434	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2	Opção limitada
BC1317	Fenômenos Ondulatórios	3	1	4	Opção limitada
BC1609	Filosofia da Religião	3	0	3	Opção limitada
BC1002	Floresta Amazônica	2	4	6	Opção limitada
BC1617	Formação do Brasil Contemporâneo	2	4	6	Opção limitada
BC1216	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	0	4	Opção limitada
BC1420	Funções Especiais	4	0	4	Opção limitada
BC1616	Fundamentos da Economia	4	0	3	Opção limitada
BC1703	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	4	Opção limitada
BC1316	Fundamentos de Geologia	4	0	2	Opção limitada
BC1605	Genética Geral	3	2	3	Opção limitada
BC1323	Genética Molecular	2	2	2	Opção limitada
BC1204	Geometria Analítica	4	0	6	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	2	Opção limitada



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC2002	Iniciação à Pesquisa Científica II	2	0	3	Opção limitada
BC2003	Iniciação à Pesquisa Científica III	2	0	3	Opção limitada
BC1706	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
BC1101	Introdução à Filosofia da Ciência	3	0	4	Opção limitada
BC1313	Introdução à Física Médica	3	0	5	Opção limitada
BC1203	Introdução à Física Nuclear	4	0	4	Opção limitada
BC1213	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
BC1410	Ligações Químicas	4	0	6	Opção limitada
BC1502	Lógica Computacional	4	0	4	Opção limitada
BC1007	Lógica, Cognição e Computação	3	0	3	Opção limitada
BC1520	Matemática Discreta	2	0	4	Opção limitada
BC1740	Materiais e Suas Propriedades	3	1	5	Opção limitada
BC1704	Mecânica dos Fluidos	3	1	5	Opção limitada
BC1705	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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC1219	Óptica	3	1	4	Opção limitada
BC1601	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	4	0	5	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
BC1401	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
BC1901	Psicologia da Educação	4	0	4	Opção limitada
BC1411	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
BC1212	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
BC1406	Sistemas de Controle I	4	2	6	Opção limitada
BC1510	Sistemas de Informação	4	0	4	Opção limitada
BC1518	Sistemas Operacionais	3	1	4	Opção limitada
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
BC1403	Teoria de Conjuntos Básica	4	0	4	Opção limitada



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC1102	Teoria do Conhecimento Científico	3	0	4	Opção limitada
BC1504	Teoria dos Grafos	4	0	4	Opção limitada
BC1218	Teoria Eletromagnética	4	2	6	Opção limitada
BC1331	Termodinâmica Aplicada	3	1	5	Opção limitada
BC1511	Vida Artificial na Computação	2	0	4	Opção limitada



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

**Anexo III – Disciplinas da matriz 2009**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>I</b>	<b>Categoria</b>
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





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
Reitoria**

**Anexo IV**

**Convalidação de disciplinas obrigatórias do Bacharelado em Ciência e Tecnologia**

Código	Disciplina	T	P	I	Matriz BC&T	+	Código	Disciplina	T	P	I	Matriz BC&T	→	Código	Disciplina	T	P	I	Matriz BC&T
BC0111	Bases da Ciência Moderna	4	0	4	"2008"								→	BC0101	Bases da Ciência Moderna	2	0	4	"2006/2007"
BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	0	4	"2009"								→	BC0101	Bases da Ciência Moderna	2	0	4	"2006/2007"
BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	0	4	"2009"								→	BC0111	Bases da Ciência Moderna	4	0	4	"2008"
BC0206	Fenômenos Eletromagnéticos	4	0	5	"2008"								→	BC0302	Fenômenos Eletromagnéticos	4	2	5	"2006/2007"
BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	3	2	6	"2009"								→	BC0302	Fenômenos Eletromagnéticos	4	2	5	"2006/2007"
BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	3	2	6	"2009"								→	BC0206	Fenômenos Eletromagnéticos	4	0	5	"2008"
BC0204	Fenômenos Mecânicos	4	0	5	"2008"								→	BC0301	Fenômenos Mecânicos	4	2	5	"2006/2007"
BC0208	Fenômenos Mecânicos	3	2	6	"2009"								→	BC0301	Fenômenos Mecânicos	4	2	5	"2006/2007"
BC0208	Fenômenos Mecânicos	3	2	6	"2009"								→	BC0204	Fenômenos Mecânicos	4	0	5	"2008"
BC0205	Fenômenos Térmicos	3	1	4	"2009"								→	BC0303	Fenômenos Térmicos	2	1	5	"2006/2007"; "2008"
BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	0	4	"2009"								→	BC0011	Formação de Grupos Sociais	2	0	4	"2006/2007"; "2008"
BC0402	Funções de Uma Variável	4	0	6	"2009"	+	BC0003	Bases Matemáticas	4	0	5	"2009"	→	BC0403	Funções de Uma Variável	4	0	5	"2008"
BC0402	Funções de Uma Variável	4	0	6	"2009"	+	BC0003	Bases Matemáticas	4	0	5	"2009"	→	BC0201	Funções de Uma Variável	4	2	5	"2006/2007"
BC0403	Funções de Uma Variável	4	0	5	"2008"								→	BC0201	Funções de Uma Variável	4	2	5	"2006/2007"
BC0407	Funções de Várias Variáveis	4	0	4	"2009"	+	BC0404	Geometria Analítica	3	0	6	"2009"	→	BC0202	Funções de Várias Variáveis	4	0	5	"2006/2007"; "2008"



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC0406	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	0	4	"2009"									→	BC0211	Introdução à Probabilidade e à Estatística	4	0	5	"2006/2007"; "2008"
BC0103	Física Quântica	3	0	4	"2009"									→	BC0312	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	3	2	5	"2006/2007"
BC0103	Física Quântica	3	0	4	"2009"									→	BC0332	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	4	0	5	"2008"
BC0332	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	4	0	5	"2008"									→	BC0312	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	3	2	5	"2006/2007"
BC0405	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	4	"2009"									→	BC0203	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	5	"2006/2007"; "2008"
BC0505	Processamento da Informação	3	2	5	"2009"									→	BC0501	Linguagens de Programação	4	2	5	"2006/2007"; "2008"
BC0504	Natureza da Informação	3	0	4	"2009"									→	BC0502	Metodologia e Algoritmos Computacionais	2	2	4	"2006/2007"; "2008"
BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	3	0	4	"2009"									→	BC1601	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	4	0	5	"2006/2007"; "2008"
BC0002	Projeto Dirigido	0	2	10	"2009"									→	BC0110	Projeto Dirigido	0	3	5	"2006/2007"; "2008"
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	0	4	"2009"									→	BC0012	Relações Internacionais e Globalização	2	0	4	"2006/2007"; "2008"
BC0308	Transformações Bioquímicas	3	2	6	"2009"									→	BC0411	Transformações Bioquímicas	4	2	5	"2006/2007"; "2008"
BC0307	Transformações Químicas	3	2	6	"2009"									→	BC0401	Transformações Químicas	4	2	5	"2006/2007"; "2008"



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
Reitoria**

**Anexo V  
Convalidação de disciplinas de opção limitada do Bacharelado em Ciência e Tecnologia**

Código	Disciplina	T	P	I	Matriz BC&T	+	Código	Disciplina	T	P	I	Matriz BC&T	→	Código	Disciplina	T	P	I	Matriz BC&T
BC1425	Álgebra Linear	6	0	5	"2009"								→	BC1200	Álgebra Linear	6	0	5	"2006/2007"; "2008"
BC1424	Algoritmos e Estruturas de Dados I	2	2	4	"2009"								→	BC1521	Algoritmos e Estruturas de Dados I	2	2	4	"2006/2007"; "2008"
BC1422	Análise Combinatória	4	0	4	"2008"								→	BC1214	Análise Combinatória	4	0	4	"2006/2007"
BC1214	Análise Combinatória	4	0	4	"2006/2007"								→	BC1422	Análise Combinatória	4	0	4	"2008"
BC1435	Análise de Algoritmos	4	0	4	"2009"								→	BC1423	Análise de Algoritmos	2	0	4	"2006/2007"; "2008"
BC1421	Análise Real I	4	0	4	"2009"								→	BC1215	Análise Real I	4	0	4	"2006/2007"; "2008"
BC1307	Biologia Celular	3	2	4	"2009"	+	BC1308	Biofísica	4	0	4	"2009"	→	BC1603	Biologia Celular e Biofísica	4	0	4	"2006/2007"; "2008"
BC1328	Bioquímica Experimental	2	4	6	"2009"	+	BC1326	Bioquímica Funcional	4	2	4	"2009"	→	BC1318	Bioquímica	2	4	6	"2006/2007"; "2008"
BC1433	Cálculo Avançado	4	0	4	"2009"								→	BC1201	Cálculo Avançado	4	0	4	"2006/2007"; "2008"
BC1419	Cálculo Numérico	3	1	4	"2009"								→	BC1211	Cálculo Numérico	3	1	4	"2006/2007"; "2008"
BC1418	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	4	"2009"								→	BC1210	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	6	"2006/2007"; "2008"
EN2604	Circuitos Digitais	3	2	5	Livre Escolha								→	BC1512	Circuitos Digitais	3	1	4	"2006/2007"; "2008"
EN2604	Circuitos Digitais	3	2	5	Livre Escolha								→	BC1517	Circuitos Digitais	3	1	4	"2009"
EN2605	Eletrônica Digital	4	2	4	Livre Escolha								→	BC1512	Circuitos Digitais	3	1	4	"2006/2007"; "2008"
EN2605	Eletrônica Digital	4	2	4	Livre Escolha								→	BC1517	Circuitos Digitais	3	1	4	"2009"
BC1517	Circuitos Digitais	3	1	4	"2009"								→	BC1512	Circuitos Digitais	3	1	4	"2006/2007"; "2008"



**MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC1519	Circuitos Elétricos e Fotônica	3	1	5	"2009"									→	BC1701	Circuitos Elétricos e Fotônica	3	1	5	"2006/2007"; "2008"
MC3302	Computação Gráfica	3	1	4	Livre Escolha									→	BC1515	Computação Gráfica	3	1	4	"2006/2007"; "2008"; "2009"
NH4401	Educação Científica, Sociedade e Cultura	4	0	4	Livre Escolha									→	BC1602	Educação Científica, Sociedade e Cultura	4	0	4	"2006/2007"; "2008"; "2009"
BC1202	Energia e Meio Ambiente	2	1	3	"2009"									→	BC1702	Energia e Meio Ambiente	2	1	3	"2006/2007"; "2008"
BC1508	Engenharia de Software	4	2	4	"2009"									→	BC1516	Engenharia de Software	4	0	4	"2006/2007"; "2008"
EN1071	Engenharia Econômica	2	1	3	Livre Escolha									→	BC1711	Engenharia Econômica	2	1	3	"2006/2007"; "2008"; "2009"
NH1601	Evolução	3	2	3	Livre Escolha									→	BC1329	Evolução	3	2	3	"2006/2007"; "2008"; "2009"
BC1217	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2	"2006/2007"									→	BC1434	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2	"2008"
BC1434	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2	"2008"									→	BC1217	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2	"2006/2007"
BC1438	Evolução dos Conceitos Matemáticos	4	0	4	"2009"									→	BC1217	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2	"2006/2007"
BC1438	Evolução dos Conceitos Matemáticos	4	0	4	"2009"									→	BC1434	Evolução dos Conceitos Matemáticos	2	0	2	"2008"
NH0310	Mecânica Ondulatória	3	1	5	Livre Escolha									→	BC1317	Fenômenos Ondulatórios	3	1	4	"2006/2007"; "2008"; "2009"
BC1319	Física do Contínuo	3	1	4	"2009"									→	BC0311	Física do Contínuo	2	1	5	"2006/2007"; "2008"
EN4002	Formação do Brasil Contemporâneo	2	0	2	Livre Escolha									→	BC1617	Formação do Brasil Contemporâneo	2	0	3	"2006/2007"; "2008"; "2009"
BC1417	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	0	4	"2009"									→	BC1216	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	0	4	"2006/2007"; "2008"
BC1416	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	4	"2009"									→	BC1703	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	4	"2006/2007"; "2008"
BC1315	Genética Geral	3	2	5	"2009"									→	BC1605	Genética Geral	3	2	3	"2006/2007"; "2008"
BC0404	Geometria Analítica	3	0	6	"2009"									→	BC1204	Geometria Analítica	4	0	6	"2006/2007"; "2008"
BC1507	Instrumentação e Controle	3	1	5	"2009"									→	BC1706	Instrumentação e Controle	3	1	5	"2006/2007"; "2008"





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

BC1614	Introdução à Filosofia da Ciência	4	0	4	"2009"									→	BC1101	Introdução à Filosofia da Ciência	3	0	4	"2006/2007"; "2008"
EN3302	Introdução à Física Médica	3	0	5	Livre Escolha									→	BC1313	Introdução à Física Médica	3	0	5	"2006/2007"; "2008"; "2009"
BC1415	Introdução à Inferência Estatística	3	1	4	"2009"									→	BC1213	Introdução à Inferência Estatística	3	1	4	"2006/2007"; "2008"
NH2601	Experimentos de Física Básica	0	3	3	Livre Escolha									→	BC1312	Laboratório de Física Básica I	0	3	5	"2006/2007"; "2008"; "2009"
BC1310	Ligações Químicas	4	0	6	"2009"									→	BC1410	Ligações Químicas	4	0	6	"2006/2007"; "2008"
BC1426	Lógica Básica	4	0	4	"2009"									→	BC1502	Lógica Computacional	4	0	4	"2006/2007"; "2008"
BC1422	Análise Combinatória	4	0	4	"2008"									→	BC1437	Matemática Discreta	4	0	4	"2009"
BC1437	Matemática Discreta	4	0	4	"2009"									→	BC1520	Matemática Discreta	2	0	4	"2006/2007"; "2008"
BC1105	Materiais e Suas Propriedades	3	1	5	"2009"									→	BC1740	Materiais e Suas Propriedades	3	1	5	"2006/2007"; "2008"
BC1103	Mecânica dos Fluidos	3	1	5	"2009"									→	BC1704	Mecânica dos Fluidos	3	1	5	"2006/2007"; "2008"
BC1104	Mecânica dos Sólidos	3	1	5	"2009"									→	BC1705	Mecânica dos Sólidos	3	1	5	"2006/2007"; "2008"
NH2451	Noções de Astronomia e Cosmologia	4	0	4	Livre Escolha									→	BC1306	Noções de Astronomia e Cosmologia	4	0	4	"2006/2007"; "2008"; "2009"
NH0301	Óptica	3	1	4	Livre Escolha									→	BC1219	Óptica	3	1	4	"2006/2007"; "2008"; "2009"
NH4501	Políticas Educacionais	3	0	3	Livre Escolha									→	BC1624	Políticas Educacionais	3	0	3	"2006/2007"; "2008"; "2009"
NH4801	Práticas de Ensino em Ciências e Matemática	4	0	4	Livre Escolha									→	BC1625	Práticas de Ensino de Ciências e Matemática no Ensino Fundamental	4	0	4	"2006/2007"; "2008"; "2009"
BC1304	Princípios de Análise Química	4	2	6	"2009"									→	BC1401	Princípios de Análise Química	4	2	6	"2006/2007"; "2008"
BC1626	Desenvolvimento e Aprendizagem	4	0	4	"2009"									→	BC1901	Psicologia da Educação	4	0	4	"2006/2007"; "2008"
BC1302	Química dos Elementos	4	2	6	"2009"									→	BC1411	Química dos Elementos	4	2	6	"2006/2007"; "2008"
BC1407	Sequências e Séries	4	0	4	"2009"									→	BC1212	Sequências e Séries	4	0	4	"2006/2007"; "2008"



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

NH1801	Sistemas Biológicos I	4	2	4	Livre Escolha								→	BC1321	Sistemas Biológicos I	4	2	4	"2006/2007"; "2008"; "2009"
NH1322	Sistemas Biológicos II	4	2	4	Livre Escolha								→	BC1322	Sistemas Biológicos II	4	2	4	"2006/2007"; "2008"; "2009"
NH1323	Sistemas Biológicos III	4	2	4	Livre Escolha								→	BC1324	Sistemas Biológicos III	4	2	4	"2006/2007"; "2008"; "2009"
NH1324	Sistemas Biológicos IV	4	2	4	Livre Escolha								→	BC1325	Sistemas Biológicos IV	4	2	4	"2006/2007"; "2008"; "2009"
EN2704	Sistemas de Controle I	3	2	4	Livre Escolha								→	BC1406	Sistemas de Controle I	4	2	6	"2006/2007"; "2008"
MC1303	Teoria Aritmética dos Números	4	0	4	Livre Escolha								→	BC1405	Teoria Aritmética dos Números	4	0	4	"2006/2007"; "2008"; "2009"
BC1013	Teoria do Conhecimento Científico	4	0	4	"2009"								→	BC1102	Teoria do Conhecimento Científico	3	0	4	"2006/2007"; "2008"
BC1429	Teoria dos Grafos	3	1	4	"2009"								→	BC1504	Teoria dos Grafos	4	0	4	"2006/2007"; "2008"
NH2801	Fundamentos da Eletrostática	4	0	4	Livre Escolha	+	NH2802	Fundamentos da Eletrodinâmica	4	0	4	Livre Escolha	→	BC1218	Teoria Eletromagnética	4	2	6	"2006/2007"; "2008"; "2009"
BC1309	Termodinâmica Aplicada	3	1	5	"2009"								→	BC1331	Termodinâmica Aplicada	3	1	5	"2006/2007"; "2008"

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

																			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
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 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

  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

																							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
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 Urbana	3	1	4	Eng. Aeroespacial
EN1005	Estágio Orientado I	0	7	0						→	EN1201	Estágio Curricular I em Engenharia Aeroespacial	0	7	0	Eng. Aeroespacial
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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

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
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"





**MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

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; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas



**MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

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	
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"	

**RESOLUÇÃO CONSEP Nº 103**

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		



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; Bach. em Matemática "2009"; Bach. em Química; Todas as Engenharias; Todas as Licenciaturas



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

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 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



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
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





**MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

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 II	0	2	2	→	MC7115	Projeto Interdisciplinar	0	4	4	Bach. em Ciências da Computação
EN4517	Propriedade Intelectual	2	2	4					→	EN2513	Propriedade Intelectual	2	2	4	Eng. de Gestão		



**MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

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	Seqüências 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
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



**MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

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	
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	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

													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