



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Fundação Universidade Federal do ABC**  
**Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – ConsEPE**  
Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP  
CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7636  
conselhos.superiores@ufabc.edu.br

### RETIFICAÇÃO – RESOLUÇÃO ConsEPE Nº 211

No Projeto Pedagógico de Curso (PPC) do **Bacharelado em Ciência da Computação** anexo da Resolução ConsEPE nº 211, aprovada na VIII sessão ordinária de 2016, realizada em 27 de setembro de 2016, publicada no Boletim de Serviço nº 601, de 01 de novembro de 2016, considerem-se as retificações listadas a seguir, aprovadas na XI sessão ordinária do ConsEPE, realizada no dia 5 de dezembro de 2017:

Onde se lê:	Pág. No PPC	Leia-se:
<b>Carga horária total do curso:</b> 3.072 horas	06	<b>Carga horária total do curso:</b> 3.192 horas
A Fundação Universidade Federal do ABC (UFABC) é uma fundação pública, criada pela Lei nº 11.145 de 26 de julho de 2005 sancionada pelo Presidente da República e publicada no Diário Oficial da União em 27 de julho de 2005 e alterada pela Lei nº 13.110, de 25 de março de 2015, publicada no DOU em 26 de março de 2015. É uma instituição de ensino superior, extensão e pesquisa, vinculada ao Ministério da Educação, com sede e foro no Município de Santo André, situada na Avenida dos Estados, 5001, bairro: Bangu, Santo André, CEP 09210-580, no Estado de São Paulo e com limite territorial de atuação multicampi na região do ABC paulista, nos termos do Artigo 2º da mencionada Lei.	07	A Fundação Universidade Federal do ABC (UFABC) é uma fundação pública, criada pela Lei nº 11.145 de 26 de julho de 2005 sancionada pelo Presidente da República e publicada no Diário Oficial da União em 27 de julho de 2005 e alterada pela Lei nº 13.110, de 25 de março de 2015, publicada no DOU em 26 de março de 2015. É uma instituição de ensino superior, extensão e pesquisa, vinculada ao Ministério da Educação, com sede e foro no Município de Santo André, situada na Avenida dos Estados, 5001, bairro: Santa Terezinha, Santo André, CEP 09210-580, no Estado de São Paulo e com limite territorial de atuação multicampi na região do ABC paulista, nos termos do Artigo 2º da mencionada Lei.
A UFABC oferece o curso de Bacharelado em Ciência da Computação na Avenida dos Estados, 5001, bairro: Bangu, Santo André, CEP 09210-580, no Estado de São Paulo, dispondo de 70 vagas no turno matutino e 70 vagas no turno noturno. O curso iniciou seu funcionamento a partir do Edital de Vestibular em 2 de maio de 2006, publicado no Diário Oficial da União, Seção 3, Nº 83, 03 de maio de 2006, pág. 25.	08	A UFABC oferece o curso de Bacharelado em Ciência da Computação na Avenida dos Estados, 5001, bairro: Santa Terezinha, Santo André, CEP 09210-580, no Estado de São Paulo, dispondo de 70 vagas no turno matutino e 70 vagas no turno noturno. O curso iniciou seu funcionamento a partir do Edital de Vestibular em 2 de maio de 2006, publicado no Diário Oficial da União, Seção 3, Nº 83, 03 de maio de 2006, pág. 25.
8.1 Fundamentação Legal	19	<b>Incluir:</b>  Parecer CNE/CES nº 136/2012, aprovado em 8 de março de 2012 - Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de graduação em Computação. Disponível em: <a href="http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&amp;view=download&amp;alias=11205-pces136-11-pdf&amp;category_slug=julho-2012-pdf&amp;Itemid=30192">http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&amp;view=download&amp;alias=11205-pces136-11-pdf&amp;category_slug=julho-2012-pdf&amp;Itemid=30192</a> .  Resolução CNE/CES nº 5, de 16 de novembro de 2016 - Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de graduação na área da Computação, abrangendo os cursos de



Universidade Federal do ABC

		bacharelado em Ciência da Computação, em Sistemas de Informação, em Engenharia de Computação, em Engenharia de Software e de licenciatura em Computação, e dá outras providências. Disponível em: <a href="http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&amp;view=download&amp;alias=52101-rces005-16-pdf&amp;category_slug=novembro-2016-pdf&amp;Itemid=30192">http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&amp;view=download&amp;alias=52101-rces005-16-pdf&amp;category_slug=novembro-2016-pdf&amp;Itemid=30192</a>																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoria</th><th>Créditos</th><th>Carga horária (horas/aula)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disciplinas obrigatórias do BC&amp;T</td><td>90 créditos</td><td>1080</td></tr> <tr> <td>Disciplinas obrigatórias do BCC</td><td>124 créditos</td><td>1488</td></tr> <tr> <td>Disciplinas de opção limitada do BCC</td><td>30 créditos</td><td>360</td></tr> <tr> <td>Disciplinas livres</td><td>12 créditos</td><td>144</td></tr> <tr> <td><b>Total</b></td><td><b>256</b></td><td><b>3072</b></td></tr> <tr> <td>Atividades Complementares do BC&amp;T</td><td>-</td><td>120</td></tr> </tbody> </table> <p>Tabela 1: Quantidade de créditos e carga horária a serem cumpridas em cada categoria de disciplinas</p>	Categoria	Créditos	Carga horária (horas/aula)	Disciplinas obrigatórias do BC&T	90 créditos	1080	Disciplinas obrigatórias do BCC	124 créditos	1488	Disciplinas de opção limitada do BCC	30 créditos	360	Disciplinas livres	12 créditos	144	<b>Total</b>	<b>256</b>	<b>3072</b>	Atividades Complementares do BC&T	-	120	20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoria</th><th>Créditos</th><th>Carga horária (horas/aula)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disciplinas obrigatórias do BC&amp;T</td><td>90 créditos</td><td>1080</td></tr> <tr> <td>Disciplinas obrigatórias do BCC</td><td>124 créditos</td><td>1488</td></tr> <tr> <td>Disciplinas de opção limitada do BCC</td><td>30 créditos</td><td>360</td></tr> <tr> <td>Disciplinas livres</td><td>12 créditos</td><td>144</td></tr> <tr> <td><b>Total de créditos</b></td><td><b>256</b></td><td></td></tr> <tr> <td>Atividades Complementares do BC&amp;T</td><td>-</td><td>120</td></tr> <tr> <td><b>Total de Horas</b></td><td></td><td><b>3.192</b></td></tr> </tbody> </table> <p>Tabela 1: Quantidade de créditos e carga horária a serem cumpridas em cada categoria de disciplinas</p>	Categoria	Créditos	Carga horária (horas/aula)	Disciplinas obrigatórias do BC&T	90 créditos	1080	Disciplinas obrigatórias do BCC	124 créditos	1488	Disciplinas de opção limitada do BCC	30 créditos	360	Disciplinas livres	12 créditos	144	<b>Total de créditos</b>	<b>256</b>		Atividades Complementares do BC&T	-	120	<b>Total de Horas</b>		<b>3.192</b>
Categoria	Créditos	Carga horária (horas/aula)																																													
Disciplinas obrigatórias do BC&T	90 créditos	1080																																													
Disciplinas obrigatórias do BCC	124 créditos	1488																																													
Disciplinas de opção limitada do BCC	30 créditos	360																																													
Disciplinas livres	12 créditos	144																																													
<b>Total</b>	<b>256</b>	<b>3072</b>																																													
Atividades Complementares do BC&T	-	120																																													
Categoria	Créditos	Carga horária (horas/aula)																																													
Disciplinas obrigatórias do BC&T	90 créditos	1080																																													
Disciplinas obrigatórias do BCC	124 créditos	1488																																													
Disciplinas de opção limitada do BCC	30 créditos	360																																													
Disciplinas livres	12 créditos	144																																													
<b>Total de créditos</b>	<b>256</b>																																														
Atividades Complementares do BC&T	-	120																																													
<b>Total de Horas</b>		<b>3.192</b>																																													
Há um conjunto de disciplinas que podem ser selecionadas pelos estudantes, oferecendo autonomia para projetarem esta carga horária de acordo com seus interesses e aptidões. Tais disciplinas são oferecidas em dois grupos: disciplinas de opção limitada e disciplinas livres. As disciplinas de opção limitada devem ser selecionadas dentre aquelas constantes da Tabela 7.	20	Há um conjunto de disciplinas que podem ser selecionadas pelos estudantes, oferecendo autonomia para projetarem esta carga horária de acordo com seus interesses e aptidões. Tais disciplinas são oferecidas em dois grupos: disciplinas de opção limitada e disciplinas livres. As disciplinas de opção limitada devem ser selecionadas dentre aquelas constantes da Tabela 7 e totalizam <b>30 créditos</b> da matriz curricular.																																													
Nesse sentido, dentre as disciplinas oferecidas pela UFABC, destacamos o oferecimento da disciplina NHI5010-13 - LIBRAS	22	Nesse sentido, dentre as disciplinas oferecidas pela UFABC, destacamos o oferecimento da disciplina NHI5010-15 - LIBRAS																																													
<b>Políticas de educação ambiental e de educação em direitos humanos:</b> em atendimento às diretrizes curriculares nacionais, destacamos algumas disciplinas ofertadas pela UFABC relacionadas à <u>Educação Ambiental</u> : ESZU025-13 - Educação Ambiental; ESHC010-13 - Economia e Meio Ambiente; ESZU006-13 - Economia; Sociedade e	22	<b>Políticas de educação ambiental e de educação em direitos humanos:</b> em atendimento às diretrizes curriculares nacionais, destacamos algumas disciplinas ofertadas pela UFABC relacionadas à <u>Educação Ambiental</u> : ESZU025-17 - Educação Ambiental; ESHC034-17 - Economia e Meio Ambiente; ESZU006-17 - Economia;																																													



Meio Ambiente e ESTE004-13 – Energia, Meio Ambiente e Sociedade.		Sociedade e Meio Ambiente e ESTE004-17 – Energia, Meio Ambiente e Sociedade.
O aluno estagiário deverá cumprir o plano de atividades aprovado pelo supervisor de estágio e elaborar relatórios periódicos conforme estabelecido no projeto pedagógico do BCC. Os relatórios deverão ser avaliados e aprovados pelo supervisor. O aluno estagiário deverá encaminhar à PROGRAD e à Coordenação de Estágio os documentos e relatórios necessários nos prazos previstos e com a qualidade esperada.	30	O aluno estagiário deverá cumprir o plano de atividades aprovado pelo supervisor de estágio e elaborar relatório conforme estabelecido no projeto pedagógico do BCC. O relatório deverá ser avaliado e aprovado pelo supervisor. O aluno estagiário deverá encaminhar à Divisão Acadêmica do CMCC e à Coordenação de Estágio os documentos e o relatório necessários nos prazos previstos e com a qualidade esperada.
Tabela 8: Docentes efetivos credenciados no curso de Bacharelado em Ciência da Computação em julho de 2016.	40	Tabela 5: Docentes efetivos credenciados no curso de Bacharelado em Ciência da Computação em julho de 2016.
Tabela 5 BIR0602-15 Ciência, Tecnologia e Sociedade	44	Tabela 6 BIR0603-15 Ciência, Tecnologia e Sociedade
Tabela 5: Disciplinas Obrigatórias do BC&T	44	Tabela 6: Disciplinas Obrigatórias do BC&T
Tabela 6 MCTA034-17 Banco de Dados	45	Tabela 7 MCTA037-17 Banco de Dados
Tabela 6 MCTA019-17 Projeto de Graduação em Computação I 8 0 8 8	45	Tabela 7 MCTA029-17 Projeto de Graduação em Computação I 0 8 8 8
Tabela 6 MCTA020-17 Projeto de Graduação em Computação II 8 0 8 8	45	Tabela 7 MCTA030-17 Projeto de Graduação em Computação II 0 8 8 8
Tabela 6 MCTA021-17 Projeto de Graduação em Computação II I 8 0 8 8	45	Tabela 7 MCTA031-17 Projeto de Graduação em Computação III 0 8 8 8
Tabela 6: Disciplinas Obrigatórias do BCC.	45	Tabela 7: Disciplinas Obrigatórias do BCC.
Tabela 7 MCZA035-14 Algoritmos Probabilísticos	46	Tabela 8 MCZA035-17 Algoritmos Probabilísticos
Tabela 7 MCZA037-14 Combinatória Extremal	46	Tabela 8 MCZA037-17 Combinatória Extremal
Tabela 7 MCZA016-15 Gestão de projetos de software	46	Tabela 8 MCZA016-17 Gestão de projetos de software
Tabela 7 MCZA032-14 Introdução à Programação de Jogos	46	Tabela 8 MCZA032-17 Introdução à Programação de Jogos
Tabela 7 MCZA041-14 Processamento de Imagens Utilizando GPU	47	Tabela 8 MCZA041-17 Processamento de Imagens Utilizando GPU
Tabela 7 MCZA042-14 Processo e Desenvolvimento de Softwares Educacionais	47	Tabela 8 MCZA042-17 Processo e Desenvolvimento de Softwares Educacionais
Tabela 7 MCZA033-14 Programação Avançada para Dispositivos Móveis	47	Tabela 8 MCZA033-17 Programação Avançada para Dispositivos Móveis
Tabela 7 MCZA034-14 Programação Segura	47	Tabela 8 MCZA034-17 Programação Segura
Tabela 7 MCZA044-14 Robótica e Sistemas Inteligentes	47	Tabela 8 MCZA044-17 Robótica e Sistemas Inteligentes
Tabela 7 MCZA045-14 Robótica Educacional	47	Tabela 8 MCZA045-17 Robótica Educacional
Tabela 7 MCZA046-14 Semântica de Linguagem de Programação	47	Tabela 8 MCZA046-17 Semântica de Linguagem de Programação



Tabela 7 MCZA027-15    Sistemas de Informação	47	Tabela 8 MCZA027-17    Sistemas de Informação
Tabela 7 MCZA047-14    Sistemas Multi-Robôs Sociais	47	Tabela 8 MCZA047-17    Sistemas Multi-Robôs Sociais
Tabela 7 MCZA050-14            Técnicas Avançadas de Programação	47	Tabela 8 MCZA050-17            Técnicas Avançadas de Programação
Tabela 7 MCZB033-13    Teoria da Recursão e Computabilidade	47	Tabela 8 MCZB033-17    Teoria da Recursão e Computabilidade
Tabela 7 MCZA049-14    Tópicos Emergentes em Banco de Dados	47	Tabela 8 MCZA049-17    Tópicos Emergentes em Banco de Dados
Tabela 7: Disciplinas de Opção Limitada do BCC	47	Tabela 8: Disciplinas de Opção Limitada do BCC
<b>Art. 2º §1º</b> Durante dois anos, contados a partir do 1º quadrimestre de 2017, o BCC ainda ofertará as disciplinas MCTA011-13 - Estágio Supervisionado em Computação I, MCTA012-13 - Estágio Supervisionado em Computação II e MCTA013-13 - Estágio Supervisionado em Computação III constantes na matriz de 2015, mas extintas na matriz 2017.	50	<b>Art. 2º §1º</b> Durante dois anos, contados a partir do 2º quadrimestre de 2017, o BCC ainda ofertará as disciplinas MCTA034-15 - Estágio Supervisionado em Computação I, MCTA035-15 - Estágio Supervisionado em Computação II e MCTA036-15 - Estágio Supervisionado em Computação III constantes na matriz de 2015, mas extintas na matriz 2017.
<b>Art. 3º §2º</b> As disciplinas MCTA011-13 - Estágio Supervisionado em Computação I, MCTA012-13 - Estágio Supervisionado em Computação II e MCTA013-13 - Estágio Supervisionado em Computação III serão consideradas disciplinas livres para o discente que integralizar o curso pela matriz 2017.	50	<b>Art. 3º §2º</b> As disciplinas MCTA034-15 - Estágio Supervisionado em Computação I, MCTA035-15 - Estágio Supervisionado em Computação II e MCTA036-15 - Estágio Supervisionado em Computação III serão consideradas disciplinas de opção limitada para o discente que integralizar o curso pela matriz 2017.
Banco de Dados MCTA034-17	56	Banco de Dados MCTA037-17
Projeto de Graduação em Computação I MCTA019-17	71	Projeto de Graduação em Computação I MCTA029-17
Projeto de Graduação em Computação II MCTA020-17	72	Projeto de Graduação em Computação II MCTA030-17
Projeto de Graduação em Computação III MCTA021-17	73	Projeto de Graduação em Computação III MCTA031-17
Algoritmos Probabilísticos MCZA035-14	80	Algoritmos Probabilísticos MCZA035-17
Combinatória Extremal MCZA037-14	87	Combinatória Extremal MCZA037-17
Gestão de projetos de software MCZA016-15	91	Gestão de projetos de software MCZA016-17
Introdução à Programação de Jogos MCZA032-14	93	Introdução à Programação de Jogos MCZA032-17
Processamento de Imagens Utilizando GPU MCZA041-14	103	Processamento de Imagens Utilizando GPU MCZA041-17
Processo e Desenvolvimento de Softwares Educacionais MCZA042-14	106	Processo e Desenvolvimento de Softwares Educacionais MCZA042-17
Programação Avançada para Dispositivos Móveis MCZA033-14	107	Programação Avançada para Dispositivos Móveis MCZA033-17
Programação Segura MCZA034-14	110	Programação Segura MCZA034-17



Robótica Educacional MCZA045-14	116	Robótica Educacional MCZA045-17
Robótica e Sistemas Inteligentes MCZA044-14	117	Robótica e Sistemas Inteligentes MCZA044-17
Semântica de Linguagem de Programação MCZA046-14	119	Semântica de Linguagem de Programação MCZA046-17
Sistemas de Informação MCZA027-15	122	Sistemas de Informação MCZA027-17
Sistemas Multi-Robôs Sociais MCZA047-14	125	Sistemas Multi-Robôs Sociais MCZA047-17
Técnicas Avançadas de Programação MCZA050-14	126	Técnicas Avançadas de Programação MCZA050-17
Tópicos Emergentes em Banco de Dados MCZA049-14	128	Tópicos Emergentes em Banco de Dados MCZA049-17
Tabela 9 Inferência Estatística    Bacharelado em Neurociência	131	Tabela 9 Inferência Estatística    Bacharelado em Matemática
Tabela 9 Introdução à Bioinformática    Bacharelado em Neurociência	131	Tabela 9 Inferência Estatística    Engenharia Biomédica
Tabela 9	131	Incluir: Processamento de Sinais Neurais Bacharelado em Neurociência
<b>Art. 3º</b> § 1º Projeto de Graduação em Computação I (PGC I), de Sigla MCTA019-13, que é oferecida no décimo quadrimestre do BCC e com carga didática de 08 (oito) créditos;	133	<b>Art. 3º</b> § 1º Projeto de Graduação em Computação I (PGC I), de Sigla MCTA029-17, que é oferecida no décimo quadrimestre do BCC e com carga didática de 08 (oito) créditos;
<b>Art. 3º</b> § 2º Projeto de Graduação em Computação II (PGC II), de Sigla MCTA020-13, que é oferecida no décimo primeiro quadrimestre do BCC e com carga didática de 08 (oito) créditos;	133	<b>Art. 3º</b> § 2º Projeto de Graduação em Computação II (PGC II), de Sigla MCTA030-17, que é oferecida no décimo primeiro quadrimestre do BCC e com carga didática de 08 (oito) créditos;
<b>Art. 3º</b> § 3º Projeto de Graduação em Computação III (PGC III), de Sigla MCTA021-13, que é oferecida no décimo segundo quadrimestre do BCC e com carga didática de 08 (oito) créditos.	133	<b>Art. 3º</b> § 3º Projeto de Graduação em Computação III (PGC III), de Sigla MCTA031-17, que é oferecida no décimo segundo quadrimestre do BCC e com carga didática de 08 (oito) créditos.
Anexo F – tabelas 10 e 11	138 a 140	Substituir pelas tabelas corrigidas, conforme anexo deste documento.



## ANEXO:

### ANEXO F: ALTERAÇÕES DE CÓDIGOS E CONVALIDAÇÕES

As seguintes disciplinas serão convalidadas em ambos os sentidos:

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO BCC							
Disciplinas da Grade de 2010			Disciplinas da Grade de 2015		Disciplinas da Grade de 2017		
Código	Alteração do Código em 2013	Nome	Sigla	Nome	Sigla	Nome	Justificativa para alteração de sigla em 2017
BC1425	MCTB001-13	Álgebra Linear	MCTB001-13	Álgebra Linear	MCTB001-17	Álgebra Linear	Alterações no Projeto Pedagógico do Bacharelado em Matemática
BC1424	MCTA001-13	Algoritmos e Estruturas de Dados I	MCTA028-15	Programação Estruturada	MCTA028-15	Programação Estruturada	Atualização de bibliografia
			MCTA001-15	Algoritmos e Estruturas de Dados I	MCTA001-17	Algoritmos e Estruturas de Dados I	
MC3305	MCTA002-13	Algoritmos e Estruturas de Dados II	MCTA002-13	Algoritmos e Estruturas de Dados II	MCTA002-17	Algoritmos e Estruturas de Dados II	Atualização de bibliografia
BC1435	MCTA003-13	Análise de Algoritmos	MCTA003-13	Análise de Algoritmos	MCTA003-17	Análise de Algoritmos	Atualização de bibliografia
BC1503	MCTA004-13	Arquitetura de Computadores	MCTA004-13	Arquitetura de Computadores	MCTA004-17	Arquitetura de Computadores	Atualização de bibliografia
MC3310	MCTA005-13	Banco de Dados	MCTA032-15	Banco de Dados	MCTA037-17	Banco de Dados	Alteração de T-P-I
BC1517	MCTA006-13	Circuitos Digitais	MCTA006-13	Circuitos Digitais	MCTA006-17	Circuitos Digitais	Atualização de bibliografia
MC3201	MCTA007-13	Compiladores	MCTA007-13	Compiladores	MCTA007-17	Compiladores	Atualização de recomendação
BC1515	MCTA008-13	Computação Gráfica	MCTA008-13	Computação Gráfica	MCTA008-17	Computação Gráfica	Atualização de bibliografia
MC7110	MCTA011-13	Estágio Supervisionado em Computação I	MCTA034-15	Estágio Supervisionado em Computação I	Não há. Ver regras de transição.		
MC7111	MCTA012-13	Estágio Supervisionado em Computação II	MCTA035-15	Estágio Supervisionado em Computação II	Não há. Ver regras de transição.		
MC7112	MCTA013-13	Estágio Supervisionado em Computação III	MCTA036-15	Estágio Supervisionado em Computação III	Não há. Ver regras de transição.		
BC1437	MCTX023-13	Matemática Discreta	MCTB019-13	Matemática Discreta	MCTB019-17	Matemática Discreta	Atualização de bibliografia
BC1432	MCTA017-13	Programação Matemática	MCTA017-13	Programação Matemática	MCTA017-17	Programação Matemática	Atualização de bibliografia
MC3104	MCTA019-13	Projeto de Graduação em Computação I	MCTA019-13	Projeto de Graduação em Computação I	MCTA029-17	Projeto de Graduação em Computação I	Atualização de bibliografia e TPI
MC7108	MCTA020-13	Projeto de Graduação em Computação II	MCTA020-13	Projeto de Graduação em Computação II	MCTA030-17	Projeto de Graduação em Computação II	Atualização de bibliografia e TPI
MC7109	MCTA021-13	Projeto de Graduação em Computação III	MCTA021-13	Projeto de Graduação em Computação III	MCTA031-17	Projeto de Graduação em Computação III	Atualização de bibliografia e TPI
BC1513	MCTA022-13	Redes de Computadores	MCTA022-13	Redes de Computadores	MCTA022-17	Redes de Computadores	Atualização de bibliografia
BC1523	MCTA023-13	Segurança de Dados	MCTA023-13	Segurança de Dados	MCTA023-17	Segurança de Dados	Atualização de bibliografia
BC1429	MCTA027-13	Teoria dos Grafos	MCTA027-15	Teoria dos Grafos	MCTA027-17	Teoria dos Grafos	Atualização de bibliografia



Tabela 10: Disciplinas obrigatórias do BCC dos projetos pedagógicos de 2010 e 2015 convalidadas para o projeto pedagógico de 2017.

DISCIPLINAS DE OPÇÃO LIMITADA DO BCC							
Disciplinas da Grade de 2010			Disciplinas da Grade de 2015		Disciplinas da Grade de 2017		
Código	Alteração do Código em 2013	Nome	Sigla	Nome	Sigla	Nome	Justificativa para alteração de sigla em 2017
			MCZA035-14	Algoritmos Probabilísticos	MCZA035-17	Algoritmos Probabilísticos	Alteração de categoria
			MCZA036-14	Análise de Algoritmos II	MCZA036-17	Análise de Algoritmos II	Atualização de bibliografia
			MCTB007-13	Anéis e Corpos	MCTB007-17	Anéis e Corpos	Alterações no Projeto Pedagógico do Bacharelado em Matemática
MC5004	MCZA002-13	Aprendizado de Máquina	MCZA002-13	Aprendizado de Máquina	MCZA002-17	Aprendizado de Máquina	Atualização de bibliografia
MC4003	MCZA003-13	Arquitetura de Computadores de Alto Desempenho	MCZA003-13	Arquitetura de Computadores de Alto Desempenho	MCZA003-17	Arquitetura de Computadores de Alto Desempenho	Atualização de bibliografia
MC5005	MCZA005-13	Banco de Dados de Apoio à Tomada de Decisão	MCZA005-13	Banco de Dados de Apoio à Tomada de Decisão	MCZA005-17	Banco de Dados de Apoio à Tomada de Decisão	Atualização de bibliografia
BC1499	MCTB009-13	Cálculo Numérico	MCTB009-13	Cálculo Numérico	MCTB009-17	Cálculo Numérico	Alterações no Projeto Pedagógico do Bacharelado em Matemática
			MCZA037-14	Combinatória Extremal	MCZA037-17	Combinatória Extremal	Alteração de categoria
BC1506	MCZA006-13	Computação Evolutiva e Conexionista	MCZA006-13	Computação Evolutiva e Conexionista	MCZA006-17	Computação Evolutiva e Conexionista	Atualização de Ementa e Bibliografia
			ESZG013-13	Empreendedorismo	ESZG013-17	Empreendedorismo	Alterações no Projeto Pedagógico da Engenharia de Gestão
			ESZI007-13	Gerenciamento e Interoperabilidade de Redes	ESZI030-17	Gerenciamento e Interoperabilidade de Redes	Alterações no Projeto Pedagógico da Engenharia da Informação
			MCTB018-13	Grupos	MCTB018-17	Grupos	Alterações no Projeto Pedagógico do Bacharelado em Matemática
			ESZI013-13	Informática Industrial	ESZI013-17	Informática Industrial	Alterações no Projeto Pedagógico da Engenharia da Informação
MC7104	MCZA008-13	Interface Humano-Máquina	MCZA008-15	Interação Humano-Computador	MCZA008-17	Interação Humano-Computador	Atualização de bibliografia
	ESZB022-13	Introdução à Bioinformática	ESZB022-13	Introdução à Bioinformática	ESZB022-17	Introdução à Bioinformática	Alterações no Projeto Pedagógico da Engenharia Biomédica



			MCZA032-14	Introdução à Programação de Jogos	MCZA032-17	Introdução à Programação de Jogos	Alteração de Categoria
			ESZI012-13	Jogos Digitais: Aspectos Técnicos e Aplicações	ESZI034-17	Jogos Digitais: Aspectos Técnicos e Aplicações	Alterações no Projeto Pedagógico da Engenharia da Informação
MC6002	MCZA011-13	Laboratório de Redes	MCZA011-13	Laboratório de Redes	MCZA011-17	Laboratório de Redes	Atualização de bibliografia
MC4001	MCZA014-13	Métodos de Otimização	MCZA014-13	Métodos de Otimização	MCZA014-17	Métodos de Otimização	Atualização de bibliografia
MC7105	MCZA016-13	Organização de Projetos	MCZA016-13	Gestão de Projetos de Software	MCZA016-17	Gestão de Projetos de Software	Atualização de bibliografia
			ESTG013-13	Pesquisa Operacional	ESTG013-17	Pesquisa Operacional	Alterações no Projeto Pedagógico da Engenharia de Gestão
			ESZI022-13	Planejamento de Redes de Informação	ESZI022-17	Planejamento de Redes de Informação	Alterações no Projeto Pedagógico da Engenharia da Informação
			MCZA038-14	Prática Avançada de Programação A	MCZA038-17	Prática Avançada de Programação A	Atualização de bibliografia
			MCZA039-14	Prática Avançada de Programação B	MCZA039-17	Prática Avançada de Programação B	Atualização de bibliografia
			MCZA040-14	Prática Avançada de Programação C	MCZA040-17	Prática Avançada de Programação C	Atualização de bibliografia
BC1436	MCZB027-13	Princípios de Simulação Matemática	MCZX029-13	Extinta. Para aluno que já cursou será considerada opção limitada.	MCZX029-13	Extinta. Para aluno que já cursou será considerada opção limitada.	
			MCZA041-14	Processamento de Imagens Utilizando GPU	MCZA041-17	Processamento de Imagens Utilizando GPU	Alteração de Categoria
MC7107	MCZA018-13	Processamento Digital de Imagens	MCZA018-13	Processamento Digital de Imagens	MCZA018-17	Processamento Digital de Imagens	Atualização de bibliografia
			MCZA042-14	Processo e Desenvolvimento de Softwares Educacionais	MCZA042-17	Processo e Desenvolvimento de Softwares Educacionais	Alteração de Categoria
			MCZA033-14	Programação Avançada para Dispositivos Móveis	MCZA033-17	Programação Avançada para Dispositivos Móveis	Alteração de Categoria
			ESZI011-13	Programação de Dispositivos Móveis	ESZI033-17	Programação de Dispositivos Móveis	Alterações no Projeto Pedagógico da Engenharia da Informação
MC0037	MCZA019-13	Programação para Web	MCZA019-13	Programação para Web	MCZA019-17	Programação para Web	Atualização de bibliografia
			MCZA034-14	Programação Segura	MCZA034-17	Programação Segura	Alteração de Categoria
MC6003	MCZA021-13	Projeto de Redes	MCZA021-13	Projeto de Redes	MCZA021-17	Projeto de Redes	Atualização de bibliografia
	MCZA022-13	Projeto Interdisciplinar	MCZA022-13	Projeto Interdisciplinar	MCZA022-17	Projeto Interdisciplinar	Atualização de bibliografia



MC600 1	MCZA023- 13	Redes Convergentes	MCZA023- 13	Redes Convergentes	MCZA023- 17	Redes Convergentes	Atualização de bibliografia
			ESZI005-13	Redes de Alta Velocidade	ESZI029-17	Redes WAN de Banda Larga	Alterações no Projeto Pedagógico da Engenharia da Informação
MC600 6	MCZA024- 13	Redes sem Fio	MCZA024- 13	Redes Sem Fio	MCZA024- 17	Redes sem Fio	Atualização de bibliografia
			MCZA044- 14	Robótica e Sistemas Inteligentes	MCZA044- 17	Robótica e Sistemas Inteligentes	Alteração de Categoria
			MCZA045- 14	Robótica Educacional	MCZA045- 17	Robótica Educacional	Alteração de Categoria
			MCZA046- 14	Semântica de Linguagem de Programação	MCZA046- 17	Semântica de Linguagem de Programação	Alteração de Categoria
MC711 4	MCZA026- 13	Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados	MCZA026- 13	Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados	MCZA026- 17	Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados	Atualização de bibliografia
	MCZA027- 13	Sistemas de Informação	MCZA027- 13	Sistemas de Informação	MCZA027- 17	Sistemas de Informação	Atualização de bibliografia
			ESZI014-13	Sistemas Inteligentes	ESZI014-17	Sistemas Inteligentes	Alterações no Projeto Pedagógico da Engenharia da Informação
			MCZA047- 14	Sistemas Multi-Robôs Sociais	MCZA047- 14	Sistemas Multi-Robôs Sociais	Alteração de Categoria
			MCZB033- 13	Teoria da Recursão e Computabilidade	MCZB033- 17	Teoria da Recursão e Computabilidade	Alterações no Projeto Pedagógico do Bacharelado em Matemática
			MCZA048- 14	Teoria Espectral de Grafos	MCZA048- 17	Teoria Espectral de Grafos	Atualização de bibliografia
			MCZA049- 14	Tópicos Emergentes em Banco de Dados	MCZA049- 17	Tópicos Emergentes em Banco de Dados	Alteração de Categoria
BC151 1	MCZA030- 13	Vida Artificial na Computação	MCZA030- 13	Vida Artificial na Computação	MCZA030- 17	Vida Artificial na Computação	Atualização de bibliografia
			ESZA019- 13	Visão Computacional	ESZA019- 17	Visão Computacional	Alterações no Projeto Pedagógico da Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica

Tabela 11: Disciplinas de opção limitada do BCC dos projetos pedagógicos de 2010 e 2015 convalidadas para o projeto pedagógico de 2017.