



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 5.911

Aprova alteração curricular para o Curso de Bacharelado em Ciência da Computação.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, no uso de suas atribuições legais, considerando:

a delegação deste Conselho à Pró-Reitoria de Graduação, conforme a Resolução CEPE nº 4.076, aprovada na reunião do dia 30 de junho de 2010;

a proposta do Colegiado do Curso de Ciência da Computação, encaminhada pelo ofício COCIC de nº 29/2013, de 27 de junho de 2013,

### RESOLVE:

**Art.1º Incluir**, como pré-requisito para a disciplina **ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES (BCC266)**, a disciplina **INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO (BCC201)**.

**Art. 2º** As alterações curriculares de que trata esta Resolução não implicarão contratação de docentes.

**Art. 3º** A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

**Art. 4º** As alterações constantes nesta Resolução entraram em vigor a partir do primeiro semestre letivo de 2014.

Ouro Preto, em 16 de julho de 2014.

**Prof. Marcone Jamilson Freitas Souza**  
**Presidente**

**PUBLICADO EM** Nº BOLETIM ADMINISTRATIVO

07 NOV 2014 00 39



**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**  
**Currículo 4 – Matriz Curricular 2014/1**  
**Ouro Preto - Campus Morro do Cruzeiro – Instituto de Ciências Exatas e Biológicas (ICEB)**

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		
					T	P	
BCC201	Introdução à Programação	-	90	108	4	2	1º
BCC265	Eletrônica para Computação	-	90	108	4	2	1º
BCC501	Introdução à Ciência da Computação	-	30	36	2	0	1º
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I	-	90	108	6	0	1º
MTM131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	-	60	72	4	0	1º
			<b>360</b>	<b>432</b>			
BCC101	Matemática Discreta I	-	60	72	4	0	2º
BCC202	Estruturas de Dados I	BCC201	90	108	4	2	2º
BCC266	Organização de Computadores	BCC201/265	60	72	4	0	2º
BCC324	Interação Humano-Computador	BCC201	60	72	4	0	2º
EAD700	Prática de Leitura e Produção de Textos	-	60	72	2	2	2º
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM122	60	72	4	0	2º
			<b>390</b>	<b>468</b>			
BCC102	Matemática Discreta II	BCC101	60	72	4	0	3º
BCC203	Estruturas de Dados II	BCC202	60	72	4	0	3º
BCC221	Programação Orientada a Objetos	BCC202	60	72	4	0	3º
BCC222	Programação Funcional	BCC201	60	72	2	2	3º
BCC263	Arquitetura de Computadores	BCC266	60	72	4	0	3º
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	MTM131	60	72	4	0	3º
			<b>360</b>	<b>432</b>			
BCC204	Teoria dos Grafos	BCC202	60	72	4	0	4º
BCC264	Sistemas Operacionais	BCC202/263	60	72	4	0	4º
BCC322	Engenharia de Software I	BCC221	60	72	4	0	4º
BCC341	Cálculo Numérico	BCC201/MTM123	60	72	4	0	4º
BCC361	Redes de Computadores	BCC202/263	60	72	4	0	4º
EST202	Estatística e Probabilidade	MTM122	60	72	4	0	4º
			<b>360</b>	<b>432</b>			
BCC241	Projeto e Análise de Algoritmos	BCC204	60	72	4	0	5º
BCC244	Teoria da Computação	BCC102/202	60	72	4	0	5º
BCC321	Banco de Dados I	BCC102/203	60	72	4	0	5º
BCC323	Engenharia de Software II	BCC322	60	72	4	0	5º
BCC362	Sistemas Distribuídos	BCC264/361	60	72	4	0	5º
BCC502	Metodologia Científica em Ciência da Computação	720 horas	30	36	2	0	5º
			<b>330</b>	<b>396</b>			
BCC325	Inteligência Artificial	BCC101/204	60	72	4	0	6º
BCC326	Processamento de Imagens	BCC202/MTM123	60	72	4	0	6º
BCC327	Computação Gráfica	BCC202/MTM112	60	72	4	0	6º
BCC328	Construção de Compiladores I	BCC221/244	60	72	4	0	6º
BCC342	Introdução à Otimização	BCC202	60	72	4	0	6º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
BCC390	Monografia I	BCC502/1500 horas	120	144	0	8	7º
BCC503	Informática e Sociedade	1500 horas	30	36	2	0	7º
FIL101	Introdução à História da Filosofia	1500 horas	60	72	4	0	7º
			<b>210</b>	<b>262</b>			
BCC391	Monografia II	BCC390	120	144	0	8	8º
DIR249	Direito da Informática	1500 horas	30	36	2	0	8º
PRO302	Ações Empreendedoras	1500 horas	60	72	1	3	8º
			<b>210</b>	<b>262</b>			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTID	CARGA HORÁ
Disciplinas Obrigatórias	37	2280
Disciplinas Eletivas	-	360
Disciplinas Facultativas	-	60
Monografia	2	240
Atividades Complementares (ATV100)	-	360
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>3300</b>

**OBSERVAÇÃO:** Para integralizar o currículo o aluno deverá cursar, além de **2520 horas em disciplinas obrigatórias** (incluindo monografias), **360 horas em disciplinas eletivas** pertencentes ao quadro de eletivas do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação, **60 horas em disciplinas facultativas** (de outros cursos de graduação), e **360 horas em atividades complementares** (participação em projetos de pesquisa, extensão e monitoria, ou realização de estágios supervisionados).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Secretaria dos Órgãos Colegiados



Conforme a Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, todas as cargas horárias apresentadas são em horas, sendo que as disciplinas obrigatórias, eletivas e facultativas são desenvolvidas em aulas de 50 minutos, durante as 18 semanas letivas.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS - ÁREAS AFINS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHS	AULAS	
			horas	h/a	T	P
<b>Formação Complementar</b>						
BCC242	Linguagens Formais e Autômatos	BCC102/202	60	72	4	4
BCC243	Computabilidade	BCC242	30	36	2	0
BCC401	Metodologia de Pesquisa em Ciência da Computação	720 horas	60	72	4	0
BCC402	Algoritmo e Programação Avançada	BCC202/720 horas	60	72	0	4
<b>Área de Sistemas da Computação</b>						
BCC421	Computação Móvel	BCC362/720 horas	60	72	4	0
BCC422	Computação Nas Nuvens	BCC362/720 horas	60	72	4	0
BCC423	Criptografia e Segurança de Sistemas	BCC102/720 horas	60	72	4	0
BCC424	Redes de Sensores Sem-fio	BCC362/720 horas	60	72	4	0
BCC425	Sistemas Embutidos	BCC263/720 horas	60	72	4	0
BCC426	Sistemas Tolerantes a Falhas	BCC263/720 horas	60	72	4	0
BCC427	Teoria da Informação	BCC102/720 horas	60	72	4	0
BCC428	Análise de Mídia Social	BCC202/EST202/720 hor	60	72	4	0
<b>Área de Metodologia e Técnicas da Computação</b>						
BCC441	Bancos de Dados II	BCC321/720 horas	60	72	4	0
BCC442	Construção de Compiladores II	BCC328/720 horas	60	72	4	0
BCC443	Geoprocessamento e Sistemas de Informação Geográfica	720 horas	60	72	4	0
BCC444	Mineração de Dados	BCC321/720 horas	60	72	4	0
BCC445	Modelagem e Simulação de Sistemas Terrestres	720 horas	60	72	4	0
BCC446	Programação em Lógica	BCC101/720 horas	60	72	4	0
BCC447	Programação Paralela	BCC264/BCC361/720 hor	60	72	4	0
BCC448	Reconhecimento de Padrões	BCC326/720 horas	60	72	4	0
BCC449	Recuperação de Informação na WEB	BCC203/720 horas	60	72	4	0
<b>Área de Otimização e Inteligência Computacional</b>						
BCC461	Computação Evolutiva	BCC202/720 horas	60	72	4	0
BCC462	Inteligência Computacional	BCC202/720 horas	60	72	4	0
BCC463	Otimização em Redes	BCC202/720 horas	60	72	4	0
BCC464	Otimização Linear e Inteira	BCC202/720 horas	60	72	4	0
BCC465	Técnicas de Otimização Multiobjetivos	BCC202/720 horas	60	72	4	0
BCC466	Técnicas Metaheurísticas para Otimização Combinatória	BCC202/720 horas	60	72	4	0
<b>Área de Desenvolvimento de Software</b>						
BCC481	Programação WEB	BCC321/323/361/720 hor	60	72	4	0
BCC482	Gerência de Projetos de Software	BCC323/720 horas	60	72	4	0
BCC483	Qualidade de Software	BCC323/720 horas	60	72	4	0
BCC484	Programação para Dispositivos Móveis	BCC362/720 horas	60	72	4	0
BCC485	Design de Interação	BCC324/720 horas	60	72	4	0
BCC486	Avaliação de Sistemas Interativos	BCC324/720 horas	60	72	4	0
BCC487	Dependabilidade	BCC323/720 horas	60	72	4	0
BCC488	Programação Funcional Avançada	BCC222/720 horas	60	72	2	2
BCC489	Programação Funcional e Desenvolvimento de Aplicação	BCC222/720 horas	60	72	2	2
<b>Outras áreas</b>						
BCC450	Gerência de Dados na Web	BCC321/720 horas	60	72	4	0
BCC601	Educação à Distância	BCC201/720 horas	60	72	4	0
BCC602	Otimização em Cadeias de Suprimentos	BCC202/720 horas	60	72	4	0
CAT141	Teoria de Controle I	BCC265/720 horas	60	72	4	0
FIS216	Física Eletro-Eletrônica	MTM122	90	108	4	2
FIS827	Introdução à Informação Quântica	720 horas	60	72	4	0
LET966	Introdução a LIBRAS	-	60	72	2	2
PRO315	Logística	720 horas	60	72	4	0