



## 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. Marccone 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