

VOCÊ QUER SER ...

- ▶ Gestor de projetos de desenvolvimento de sistemas?
- ▶ Analista de sistemas?
- ▶ Arquiteto de software?
 - ▶ Programador?
- ▶ Administrador de banco de dados?
- ▶ Um profissional que atua em várias áreas?

ENTÃO...

Seja
**BACHAREL EM CIÊNCIA
DA COMPUTAÇÃO**

MAIS DETALHES EM:



<http://bcc.ufabc.edu.br>



https://twitter.com/bcc_ufabc



Universidade Federal do ABC

BCC

**Bacharelado em
Ciência da Computação**

Universidade Federal do ABC

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

V.1 Estrutura Geral

A proposta do BCC é de um curso de duração de quatro (04) anos e em regime integral, propiciando uma formação ampla e inserida na proposta do BC&T. Na Tabela 1 são apresentadas as disciplinas do curso de Bacharelado em Ciência da Computação da UFABC, seguindo o esquema:

- Disciplinas obrigatórias do BCC e que são obrigatórias do BC&T: fundo amarelo, equivalendo a 90 créditos;
- Disciplinas obrigatórias do BCC, e que são consideradas de opção limitada do BC&T: fundo verde, equivalendo a 60 créditos;
- Disciplinas obrigatórias do BCC e que são consideradas de opção livre do BC&T: fundo azul claro, equivalendo a 64 créditos;
- Disciplinas de opção limitada do BCC: fundo laranja, equivalendo a 30 créditos. Para cada uma das disciplinas optativas do BCC tem-se um conjunto de opções oferecidas aos alunos. Destas opções algumas disciplinas são consideradas de opção limitada ou livre do BC&T. Para compor os 30 créditos o aluno pode selecionar disciplinas de 2 ou de 4 créditos;
- Disciplinas do BC&T e que são de opção livre para os alunos do BCC: fundo branco, equivalendo a 12 créditos.

Sendo assim, o BCC tem uma carga horária mínima de 3072 horas-aula, correspondendo a 256 créditos considerando um trimestre composto por 12 semanas.

Tabela 1: Grade Curricular do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação da UFABC.

PRIMEIRO ANO	1º Trim						
	BC 0005 Bases Computacionais da Ciência	BC 0001 Base Experimental das Ciências Naturais	BC 0102 Estrutura da Matéria	BC 0003 Bases Matemáticas	BC 0304 Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos		
	(0-2-2)	(0-3-2)	(3-0-4)	(4-0-5)	(3-0-4)		
PRIMEIRO ANO	2º Trim						
	BC 0504 Natureza da Informação	BC 0208 Fenômenos Mecânicos	BC 0306 Transformações nos Seres Vivos e Ambiente	BC 0402 Funções de uma Variável	BC 0404 Geometria Analítica		
	(3-0-4)	(3-2-6)	(3-0-4)	(4-0-6)	(3-0-6)		
PRIMEIRO ANO	3º Trim						
	BC 0505 Processamento da Informação	BC 0205 Fenômenos Térmicos	BC 0307 Transformações Químicas	BC 0406 Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	BC 0004 Bases Epistemológicas da Ciência Moderna		
	(3-2-5)	(3-1-4)	(3-2-6)	(4-0-4)	(3-0-4)		
SEGUNDO ANO	4º Trim						
	BC 0506 Comunicação e Redes	BC 0209 Fenômenos Eletromagnéticos	BC 0308 Transformações Bioquímicas	BC 0407 Funções de Várias Variáveis	BC 0602 Estrutura e Dinâmica Social		
	(3-0-4)	(3-2-6)	(3-2-6)	(4-0-4)	(3-0-4)		
SEGUNDO ANO	5º Trim						
	BC 1517 Circuitos Digitais	BC 0207 Energia: Origem, Conversão e Uso	BC 1501 Programação Orientada a Objetos	BC 0103 Física Quântica	BC 0405 Introdução à Probabilidade e Estatística	BC 0603 Ciência, Tecnologia e Sociedade	
	(3-1-4)	(2-0-4)	(2-2-4)	(3-0-4)	(3-0-4)	(3-0-4)	
SEGUNDO ANO	6º Trim						
	MC 3304 Sistemas Digitais	BC 1521 Algoritmos e Estruturas de Dados I	BC 0104 Interações Atômicas e Moleculares	BC 1425 Álgebra Linear	BC 1426 Lógica Básica	BCC Optativa I	
	(2-2-4)	(2-2-4)	(3-0-4)	(6-0-5)	(4-0-4)	(2-0-2)	
TERCEIRO ANO	7º Trim						
	BC 1503 Arquitetura de Computadores	MC 3305 Algoritmos e Estruturas de Dados II	MC 3311 Inteligência Artificial	MC 3310 Banco de Dados	BC 1437 Matemática Discreta	BCC Optativa II	
	(4-0-4)	(2-2-4)	(3-1-4)	(4-2-4)	(4-0-4)	(4-0-4)	
TERCEIRO ANO	8º Trim						
	BC 1518 Sistemas Operacionais	BC 1429 Teoria dos Grafos	MC 3106 Linguagens Formais e Autômatas	BC 1432 Programação Matemática	MC 3308 Paradigma de Programação	BCC Optativa III	
	(3-1-4)	(3-1-4)	(3-1-4)	(3-1-4)	(2-2-4)	(4-0-4)	
TERCEIRO ANO	9º Trim						
	BC 1513 Redes de Computadores	BC 1435 Análise de Algoritmos	MC 3201 Compiladores	BC 1508 Engenharia de Software	MC 3307 Computadores. Ética e Sociedade	BC 0002 Projeto Dirigido	
	(3-1-4)	(4-0-4)	(3-1-4)	(4-2-4)	(2-0-4)	(0-2-10)	
QUARTO ANO	10º Trim						
	MC 3104 Projeto de Graduação em Computação I OU MC 7110 Estágio Supervisionado em Computação I			BC 1512 Segurança de Dados	MC 1515 Computação Gráfica	Opção Livre I	BCC Optativa IV
	(8-0-8)			(3-1-4)	(3-1-4)	(4-0-4)	(4-0-4)
QUARTO ANO	11º Trim						
	MC 7108 Projeto de Graduação em Computação II OU MC 7111 Estágio Supervisionado em Computação II		MC 3105 Sistemas Distribuídos	Opção Livre II	BCC Optativa V	BCC Optativa VI	
	(8-0-8)		(3-1-4)	(4-0-4)	(4-0-4)	(4-0-4)	
QUARTO ANO	12º Trim						
	MC 7109 Projeto de Graduação em Computação III OU MC 7112 Estágio Supervisionado em Computação III			BCC Optativa VII	BCC Optativa VIII	Opção Livre III	
	(8-0-8)			(4-0-4)	(4-0-4)	(4-0-4)	