

Matriz Curricular do BMC (Bacharelado em Matemática Computacional)

Termo							Créditos	Horas
1º	Cálculo em Uma Variável (6 créditos)	Química Geral (4 créditos)	Lógica de Programação (4 créditos)	Fundamentos de Biologia Moderna (4 créditos)	Ciência, Tecnologia e Sociedade (2 créditos)		20	360
Pré-requisitos	Não há	Não há	Não há	Não há	Não há			
2º	Séries e EDO (4 créditos)	Geometria Analítica (4 créditos)	Algoritmos e Estruturas de Dados I (4 créditos)	Matemática Discreta (4 créditos)	Fenômenos Mecânicos (4 créditos)	Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (2 créditos)	22	396
Pré-requisitos	Cálculo em Uma Variável	Não há	Lógica de Programação	Não há	Não há	Não há		
3º	Cálculo em Várias Variáveis (4 créditos)	Álgebra Linear (4 créditos)	Algoritmos e Estruturas de Dados II (4 créditos)	Probabilidade e Estatística (Interdisciplinar) (4 créditos)	Fenômenos do Contínuo (4 créditos)		20	360
Pré-requisitos	Cálculo em Uma Variável; Geometria Analítica	Geometria Analítica	Algoritmos e Estruturas de Dados I	Cálculo em Uma Variável	Não há			
4º	Funções Analíticas (4 créditos)	Álgebra Linear II (4 créditos)	Projeto de Análise de Algoritmos (4 créditos)	Probabilidade (4 créditos)	Cálculo Numérico (4 créditos)		20	360
Pré-requisitos	Cálculo em Várias Variáveis; Séries e Equações Diferenciais Ordinárias	Álgebra Linear	Matemática Discreta; Algoritmos e Estrutura de Dados II	Cálculo em Várias Variáveis; Probabilidade e Estatística	Cálculo em Uma Variável; Geometria Analítica			
5º	Análise Real I (4 créditos)	Teoria dos Números e Criptografia (Interdisciplinar) (4 créditos)	Otimização Linear (4 créditos)	Álgebra Linear Computacional (4 créditos)	Eletiva de livre escolha (Interdisciplinar) (2 ou 4 créditos)		18	324
Pré-requisitos	Cálculo em Uma Variável	Matemática Discreta	Lógica de Programação; Geometria Analítica	Cálculo Numérico				
6º	Análise Real II (4 créditos)	Elementos de Álgebra (4 créditos)	Eq. Diferenciais Ordinárias (4 créditos)	Inferência e Análise de Regressão (4 créditos)	Eletiva de livre escolha (Interdisciplinar) (2 ou 4 créditos)		18	324
Pré-requisitos	Análise Real I	Não há	Álgebra Linear; Séries e Equações Diferenciais Ordinárias	Probabilidade e Estatística				
Título de Bacharel em Ciência e Tecnologia (mínimo de 1980 horas em unidades curriculares e 420 horas em atividades complementares). Para obtenção do título do BCT o aluno deve cursar obrigatoriamente 4 unidades curriculares interdisciplinares.							Total: 118	Total: 2124
7º	Eq. Diferenciais Parciais (4 créditos)	Espaços Métricos (4 créditos)	Otimização Não-Linear (4 créditos)	Eletiva (4 créditos)	Trabalho de Graduação I (4 créditos)		20	360
Pré-requisitos	Cálculo em Várias Variáveis; Séries e Equações Diferenciais Ordinárias	Cálculo em Várias Variáveis	Cálculo em Várias Variáveis; Cálculo Numérico		Não há			
8º	Introdução à Geometria Diferencial (4 créditos)	Métodos Numéricos para Eq. Diferenciais (4 créditos)	Otimização Inteira (4 créditos)	Eletiva (4 créditos)	Trabalho de Graduação II (4 créditos)		20	360
Pré-requisitos	Cálculo em Várias Variáveis	Cálculo Numérico; Álgebra Linear; Séries e Equações Diferenciais Ordinárias	Otimização Linear		Trabalho de Graduação I			
Título de Bacharel em Matemática Computacional (mínimo de 2844 horas em unidades curriculares e 72 horas em atividades complementares).							Total: 158	Total: 2844

	UCs Fixas do BCT	UCs Básicas do BMC	UCs Avançadas do BMC		Libras (Optativa) (2 créditos) <small>A UC poderá ser cursada em qualquer termo</small>	Horas em UCs Fixas	2628
						Horas em UCs Eletivas	216
						Horas em Atividades Complementares	72
						Total de Horas	2916