



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **222 - MATEMÁTICA - Bacharelado**
Currículo: **20011**

Habilitação: Bacharelado em Matemática e Computação Científica

0

Documentação: Renovação Atual de Reconhecimento - Port. nº286/MEC de 21/12/12-DOU 27/12/12. Curso reconhecido pelo Decreto Federal 75590 de 10/04/1975, publicado no Diário Oficial da União de 11/04/1975
Decreto Criação= 75590-10/04/75
Curso Reconhecido pela Portaria nº 1.097 de 24.12.2015 e Publicado no D.O.U em 30.12.2015.

Objetivo: Preparar o aluno para que, ao término do curso, ele esteja habilitado a:
a) ingressar no mercado de trabalho, atuando na área de computação científica (processamento numérico de dados) em empresas públicas ou privadas,
b) prosseguir seus estudos ingressando num programa de pós-graduação em matemática (pura ou aplicada), com vistas a atividades de pesquisa/ensino,
c) prosseguir seus estudos ingressando num programa de pós-graduação.

Titulação: Bacharel em Matemática e Computação Científica

Diplomado em: Matemática

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 7 semestres Máximo: 14 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 3168 H/A CNE: 2640 H
Optativas Profissionais: 540 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 14 Máximo: 32

Coordenador do Curso: Profª Drª Sílvia Martini de Holanda Janesch
Telefone: 37212960

(01)

1

Fase 01

1

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MTM5005 Conjuntos Numéricos	Ob	90	5			
MTM5506 Geometria	Ob	108	6			
MTM5513 Geometria Analítica	Ob	108	6	MTM5516		
MTM5723 Laboratório de Matemática Computacional I	Ob	54	3			
MTM5860 Pré-Cálculo	Ob	90	5	MTM5109		

Fase 02

2

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
FSC5101 Física I	Ob	72	4			
MTM5724 Laboratório de Matemática Computacional II	Ob	54	3		MTM5723	
MTM5861 B-Cálculo I	Ob	144	8	MTM5801	MTM5506 eh MTM5860	
MTM5871 B-Álgebra Linear I	Ob	144	8	MTM5812 ou MTM5820	MTM5513	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20011

Habilitação: Bacharelado em Matemática e Computação Científica

0

Fase 03

3

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
FSC5002 Física II	Ob	72	4	FSC5104 eh FSC5112 eh FSC5132	FSC5101 eh MTM5861	
MTM5261 Álgebra I	Ob	108	6		MTM5005	
MTM5862 B-Calculo II	Ob	108	6	MTM5802	MTM5861	
MTM5872 B-Álgebra Linear II	Ob	108	6	MTM5813	MTM5871	

Fase 04

4

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MTM5262 Álgebra II	Ob	108	6		MTM5261	
MTM5531 Iniciação Computação Científica	Ob	72	4		MTM5724 eh MTM5862 eh MTM5871	
MTM5701 Matemática Finita	Ob	108	6	MTM7102	MTM5862	
MTM5863 B-Calculo III	Ob	108	6	MTM5803	MTM5862 eh MTM5871	

Fase 05

5

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MTM5316 Análise I	Ob	108	6		MTM5863	
MTM5327 Variável Complexa	Ob	90	5	MTM5325	MTM5863	
MTM5864 B-Calculo IV	Ob	108	6	MTM5804	MTM5863	

Fase 06

6

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MTM5317 Análise II	Ob	108	6		MTM5316 eh MTM5872	
MTM5517 Geometria Diferencial	Ob	108	6		MTM5863	
_____ Optativa I	Op	54	3			

Fase 07

7

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MTM5603 Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC)	Ob	108	10			
MTM5628 Equações Diferenciais Ordinarias	Ob	108	6		MTM5316 eh MTM5864	
_____ Optativa II	Op	54	3			
_____ Optativa III		60				

Fase 08

8

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MTM5604 Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC)	Ob	108	10		MTM5603	
MTM5629 Equações Diferenciais Parciais	Ob	108	6		MTM5628	
_____ Optativa IV	Op	60	3			
_____ Optativa V			4			



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20011

Habilitação: Bacharelado em Matemática e Computação Científica 0

(02) 2

Disciplinas Optativas 102

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
FIL5631	Lógica I (PCC - 18 horas/aula)	Op	72	4		
FIL5632	Lógica II (PCC - 18 horas/aula)	Op	72	4		

(04) 4

Disciplinas Optativas 1, 2 e 3 104

Carga mínima obrigatória - 324 h/a (Matemática)

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MTM5263	Introdução a Teoria de Galois	Op	108	6	MTM5262	
MTM5318	Topologia	Op	108	6	MTM5316	
MTM5865	Calculo Variacional	Op	108	6	MTM5863 eh MTM5872	

(05) 5

Disciplinas Optativas 1,2 e 3 (Computacao Cientifica) 105

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
FSC5114	Física IV	Op	72	4		
FSC5511	Mecânica Quântica I	Op	72	4		
MTM5533	Álgebra Linear Computacional	Op	108	6	MTM5872	
MTM5875	Programação Linear	Op	108	6	MTM5863 eh MTM5872	
MTM5876	Programação Não Linear	Op	108	6	MTM5875	

(08) 8

Disciplinas Optativas 4 e 5 108

Carga mínima obrigatória - 216 h/a (Matemática)

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MTM5264	Estruturas Algébricas	Op	108	6	MTM5262	
MTM5630	Mecânica Clássica	Op	108	6	MTM5628	

(09) 9

Disciplinas Optativas 4 e 5 - (Computacao Cientifica) 109

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MTM5532	Computação Científica	Op	108	6	MTM5531	
MTM5877	Pesquisa Operacional	Op	108	6	MTM5875	

(10) 10

Disciplinas Optativas 102

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais (PCC 18horas-aula)	Op	72	4	LLE7881	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20011

Habilitação: Bacharelado em Matemática e Computação Científica

0

Observações: A opção por Matemática ou Computação Científica será na 6. fase, através de da escolha de um conjunto de cinco disciplinas optativas. Esta escolha não caracteriza duas habilitações diferentes, podendo o aluno transitar entre as áreas, respeitando os pré-requisitos.
Portaria n. 294/preg/2008, de 08/10/2008 - Estabelece equivalência entre o conjunto de disciplinas MTM 5814 (H- Análise Linear - 108h/a) e MTM 5864 (B - Cálculo IV - 108 h/a) com MTM5804 (H - Cálculo IV - 108h/a) para os alunos vinculados ao currículo 2001.1 do Curso de Graduação em Matemática - Bacharelado em Matemática e Computação Científica.

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso. H/A=Hora Aula
Equivalente: Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto