



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Documentação: 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.
Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 921/12/2018 e Publicada no D.O.U em 28/12/2018.

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

Diplomado em: Matemática

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

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 3294 H/A CNE: 2880 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 14 Máximo: 32

Coordenador do Curso: Profº. Dr. Felipe Lopes Castro
Telefone: 37212960

(01)

1



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Fase 01

1

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Conjuntos, funções, construção dos números inteiros e racionais, números reais, funções reais de um a variável real, funções elementares, progressões aritméticas e geométricas.</i>							
MTM3400	Introdução ao Cálculo	Ob	108	6	1	MTM5860 OU 1 MTM7130	
<i>Estratégia de resolução de problemas: resolução por árvores, algoritmos, equações, construções geométricas. Problemas olímpicos, Raciocínio dedutivo: conectivos, condicionais, quantificadores, regras de inferência, deduções. Problemas lógicos. Prática como componente curricular.</i>							
MTM3411	Laboratório de Matemática I (PCC 72h-a)*	Ob	72	4	1	MTM7121	
<i>Conjunto dos números naturais: operações, ordem, divisibilidade, princípios de indução e boa ordem, números primos e sistemas de numeração. Conjunto dos números inteiros: operações, ordem, divisibilidade, equações diofantinas lineares, números primos e congruências. Conjunto dos números racionais: operações, ordem e representação decimal.</i>							
MTM3450	Fundamentos de Aritmética	Ob	108	6	1	MTM5005 OU 1 MTM7101	
<i>Medida de segmento. Medida de ângulo. Triângulos. Congruência. Quadriláteros. Áreas de figuras planas. Circunferência e círculo. Semelhança. Construções com régua e compasso. Trigonometria e relações métricas em triângulos.</i>							
MTM3471	Geometria Quantitativa I	Ob	108	6	1	MTM5506 OU 1 MTM7111	



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Fase 02

2

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Sequências de números reais. Limites e continuidade de funções de uma variável. Derivação de funções de uma variável real. Integração de funções de uma variável real.</i>							
MTM3401	Cálculo I	Ob	108	6	1 MTM5861	1 MTM3400EH 1 MTM3411	
<i>Polígonos regulares. Área do círculo e comprimento da circunferência. Trigonometria no círculo. Construções com régua e compasso. Posições relativas de retas e planos. Poliedros. Volumes de sólidos e áreas de superfícies.</i>							
MTM3472	Geometria Quantitativa II	Ob	72	4	1 MTM7112	1 MTM3471	
<i>Coordenadas cartesianas. Retas no plano. Curvas quadráticas no plano. Retas e planos no espaço. Superfícies quadráticas no espaço. Vetores no plano e no espaço. Álgebra vetorial na geometria analítica. Sistemas lineares em duas ou três variáveis. História da Matemática relacionada com o conteúdo.</i>							
MTM3476	Geometria Analítica	Ob	108	6	1 MTM5513 OU 1 MTM7114	1 MTM3471	
<i>Análise Combinatória: princípio fundamental da contagem, arranjo, permutação e combinação. Binômio de Newton e polinômio de Leibniz. Introdução à Teoria de Probabilidade: espaço amostral, adição e multiplicação de probabilidades.</i>							
MTM3510	Introdução à Combinatória e Probabilidade	Ob	72	4	1 MTM5701 OU 1 MTM7102	1 MTM3411	



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Fase 03

3

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática, dinâmica e estática. Leis de conservação da energia e do momento linear.</i>							
FSC5101	Física I	Ob	72	4		1 MTM3401	
<i>Técnicas de integração. Aplicações de integral. Séries numéricas e de potências. Funções reais de várias variáveis: limite, continuidade e diferenciação.</i>							
MTM3402	Cálculo II	Ob	108	6		1 MTM3401 EH 1 MTM3476	
<i>Análise e resolução de exercícios abrangendo todos os conteúdos de Ensino Fundamental e Médio. Prática como componente curricular.</i>							
MTM3412	Laboratório de Matemática II (PCC 72h-a)	Ob	72	4	1 MTM7122	1 MTM3400 EH 1 MTM3450 EH 1 MTM3472 EH 1 MTM3476 EH 1 MTM3510	
<i>-Matrizes, sistemas de equações lineares, decomposição PA=LU, determinantes, desenvolvimento de Laplace, regra de Cramer, método de Gauss-Jordan. Espaços vetoriais sobre o corpo dos números reais, subespaços vetoriais, base e dimensão, transformações lineares, teorema da dimensão, matrizes de uma transformação linear, espaços duais.</i>							
MTM3421	Álgebra Linear I	Ob	108	6	1 MTM5871 OU 1 MTM7105	1 MTM3400 EH 1 MTM3476	
<i>Palestras e/ou minicursos sobre os seguintes temas: história da Matemática; Matemática e ensino; educação ambiental; direitos humanos; relações étnico-raciais; história e cultura afro-brasileira, africana e indígena e avaliação institucional.</i>							
MTM3581	Seminários I	Ob	72	4	1 MTM7123		



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Fase 04

4

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Estudo da Cinemática e Dinâmica da rotação de corpos rígidos. Oscilações e ondas Mecânicas(som). Estática e Dinâmica dos Fluidos. Noções sobre temperatura, calor, princípios da Termodinâmica e teoria cinética dos gases.</i>							
FSC5002	Física II	Ob	72	4	1 FSC5104 OU 1 FSC5112 OU 1 FSC5132 OU 1 FSC5165	1 FSC5101	
<i>Funções vetoriais: curvas e caminhos, derivadas direcionais, diferenciação. Máximos e mínimos em funções de várias variáveis. Integrais múltiplas: definição, teorema de Fubini, mudança de variáveis, integrais duplas e triplas e regiões mais gerais, aplicações. Integrais de linha e superfície: definições, campos conservativos, teoremas de Green, Gauss e Stokes.</i>							
MTM3403	Cálculo III	Ob	108	6		1 MTM3402EH 1 MTM3421	
<i>Espaços vetoriais sobre C, espaços com produto interno, Gram-Schmidt e a decomposição QR, método dos mínimos quadrados, Teorema de representação de Riesz. Operadores especiais em espaços com produto interno: operadores unitários e isometrias, 23 operadores auto-adjuntos. Autovalores e autovetores, operadores e matrizes diagonalizáveis, Teorema de Cayley-Hamilton, forma canônica de Jordan. Teorema de Schur, Teorema espectral, decomposição em valores singulares.</i>							
MTM3422	Álgebra Linear II	Ob	72	4	1 MTM5872 OU 1 MTM7106	1 MTM3421	
<i>Números reais. Noções topológicas na reta. Sequências e séries numéricas do ponto de vista da análise. Formalização dos conceitos de limites, continuidade e diferenciação para funções reais de uma variável.</i>							
MTM3430	Análise na Reta	Ob	72	4		1 MTM3402EH 1 MTM3412	
<i>Anéis, subanéis, homomorfismos entre anéis, ideais, anéis quocientes. Teoremas do isomorfismo. Domínios e corpos. Corpos de frações. Anéis de inteiros módulo n. Congruências lineares. Teorema chinês dos restos. Corpo dos números complexos. Anéis de polinômios. Divisibilidade, fatoração única e máximo divisor comum em domínios.</i>							
MTM3451	Álgebra I	Ob	108	6	1 MTM5261 OU 1 MTM7103	1 MTM3400EH 1 MTM3450	



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Fase 05

5

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Análise combinatória. Planejamento de uma pesquisa. Análise exploratória de dados. Probabilidade. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Principais modelos teóricos. Estimativa de parâmetros. Testes de hipóteses.</i>							
INE5405	Probabilidade e Estatística	Ob	90	5		1 MTM3402EH 1 MTM3510	
<i>Grupos, subgrupos, classes laterais, Teorema de Lagrange, subgrupos normais, grupos quociente, homomorfismos entre grupos, Teorema de Cayley, teoremas do isomorfismo, grupos S_n, Teorema de Cauchy.</i>							
MTM3452	Álgebra II	Ob	72	4	1 MTM5262 OU 1 MTM7104	1 MTM3400EH 1 MTM3450	
<i>Métrica. Espaços métricos: noções topológicas, seqüências, espaços métricos completos, continuidade, continuidade uniforme, compacidade, conexidade.</i>							
MTM3490	Introdução à Topologia	Ob	108	6	1 MTM5316 OU 1 MTM7135	1 MTM3430	
<i>Métodos de resolução para algumas equações de primeira ordem. Existência, unicidade e dependência contínua com relação a dados iniciais. Métodos para equações de segunda ordem. Sistemas lineares de equações diferenciais. Transformada de Laplace.</i>							
MTM3501	Equações Diferenciais Ordinárias	Ob	72	4	1 MTM5628	1 MTM3402	
<i>Noções de Hardware e Software. Representação, técnicas de elaboração, estruturas de dados e implementação de programas em linguagem de alto nível. Analisar problemas e elaborar algoritmos para sua solução de forma clara e precisa, usando programação estruturada em linguagem de alto nível. Resolução de problemas relacionados à Álgebra Linear. Introdução ao LATEX.</i>							
MTM3520	Laboratório de Matemática Computacional	Ob	72	4		1 MTM3422	



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Fase 06

6

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Espaços euclidianos. Limites, continuidade e diferenciação em R^n do ponto de vista da análise. Sequências e séries de funções em R^n.</i>							
MTM3431	Análise I	Ob	72	4	1 MTM3403EH 1 MTM3422EH 1 MTM3490		
<i>Curvas em R^3. Curvas em R^n. Curvas planas. Teoria Global. Superfícies em R^3. Aplicação de Gauss (Segunda Forma Fundamental). Geometria Esférica. Geometria Hiperbólica.</i>							
MTM3481	Geometria Diferencial	Ob	108	6	1 MTM5517	1 MTM3403	
<i>Aritmética de ponto flutuante. Zeros de funções reais. Sistemas Lineares. Interpolação Polinomial. Integração Numérica. Quadrados Mínimos lineares. Tratamento Numérico de Equações diferenciais ordinárias.</i>							
MTM3521	Métodos Numéricos	Ob	72	4	1 MTM5531 OU 1 MTM7134	1 MTM3501EH 1 MTM3520	
-							
	Optativa I	Ob	72	4			

Fase 07

7

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Integral de Riemann de funções de várias variáveis. Medida de Lebesgue. Teoremas de convergência para integrais de Lebesgue. Espaços L_p.</i>							
MTM3432	Análise II	Ob	72	4	1 MTM3431		
<i>Números complexos. Sequências no plano complexo. A esfera de Riemann. Funções de uma variável complexa. Condições de Cauchy-Riemann. Integração de funções complexas. Teorema de Cauchy. Fórmula integral de Cauchy. Teorema de Goursat. Funções analíticas e séries de potências. Séries de Laurent. Cálculos de integrais com resíduos. Transformações conformes e suas aplicações. Continuação analítica. Introdução às superfícies de Riemann.</i>							
MTM3436	Variável Complexa	Ob	108	6	1 MTM5327	1 MTM3403	
-							
MTM3595	TCC I	Ob	108	6	1 MTM5603 OU 1 MTM7143		2100 hs
-							
	Optativa II	Ob	72	4			
	Optativa III						



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Fase 08

8

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

Conceitos gerais. Equações lineares com coeficientes constantes. Classificação. Equação do calor. Método de expansão em autofunções. Problemas não-homogêneos. Séries de Fourier. Equação da corda vibrante. Problemas em intervalos infinitos e semiinfinitos: Fórmulas integrais de Fourier. Problemas em duas ou mais variáveis espaciais. Equação de Laplace: problemas de Dirichlet e Neumann em dimensão 2. Fórmula de Poisson. Princípio do Máximo.

MTM3506	Equações Diferenciais Parciais	Ob	108	6	1 MTM5629	1 MTM3431EH 1 MTM3501	
----------------	--------------------------------	----	-----	---	-----------	--------------------------	--

MTM3596	TCC II	Ob	108	6	1 MTM5604 OU 1 MTM7144	1 MTM3595	
----------------	--------	----	-----	---	---------------------------	-----------	--

	Optativa IV Optativa V	Ob	108	6			
--	---------------------------	----	-----	---	--	--	--

(02)

2



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Disciplinas Optativas - Tabela 1

102

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Funções mensuráveis, medidas, integral, funções integráveis, espaços L_p, formas de convergência, decomposição de medidas, geração de medidas, medidas produto, medida de Lebesgue.</i>							
MTM3441	Medida e Integração	Op	108	6		1 MTM3432	
<i>Extensões de corpos. Corpos finitos. Extensões ciclotômicas. Construções por régua e compasso. Grupos de automorfismos. Extensões Galoisianas. A correspondência de Galois. Grupos solúveis. Solubilidade por meio de radicais.</i>							
MTM3453	Introdução à Teoria de Galois	Op	108	6	1 MTM5263	1 MTM3421EH 1 MTM3451EH 1 MTM3452	
<i>Categorias. Módulos. Módulos projetivos e injetivos. Módulos sobre domínios principais. Produto tensorial.</i>							
MTM3454	Estruturas Algébricas	Op	108	6	1 MTM5264	1 MTM3421EH 1 MTM3451EH 1 MTM3452	
<i>-</i>							
MTM3483	Variedades Diferenciáveis	Op	108	6		1 MTM3432OU 1 MTM5317	
<i>Revisão de espaços métricos. Espaços topológicos. Funções contínuas. Base e sub-base de uma topologia. Redes. Espaço produto e quociente. Conexidade. Compacidade. Lema de Urysohn. Teoremas de Tietze, Tychonov e Arzela-Ascoli.</i>							
MTM3491	Topologia	Op	108	6	1 MTM5318	1 MTM3490	
<i>-Existência, unicidade e dependência contínua com relação a dados iniciais, sistemas autônomos. Sistemas lineares e linearização. Método direto de Lyapunov.</i>							
MTM3502	Teoria Qualitativa de EDOs	Op	108	6		1 MTM3431EH 1 MTM3501	
<i>Análise matricial. Decomposição em valores singulares. Sensibilidade de sistemas de equações lineares. Decomposição QR. Métodos para problemas de quadrados mínimos lineares. Análise de sensibilidade. Métodos iterativos clássicos para sistemas lineares. Introdução a Métodos baseados em subespaços de Krylov.</i>							
MTM3523	Álgebra Linear Computacional	Op	108	6	1 MTM5533	1 MTM3520OU 1 MTM3571	
<i>Métodos numéricos para problemas de valor inicial. Métodos numéricos para problemas com valor na fronteira. Os métodos de colocação e de Ritz e Galerkin. Introdução ao método das diferenças finitas para equações diferenciais parciais. Introdução ao método dos elementos finitos.</i>							
MTM3525	Computação Científica	Op	108	6	1 MTM5532	1 MTM3521	



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Formulação de problemas de otimização irrestritos e restritos. Condições necessárias de otimalidade para problemas irrestritos. Métodos de busca unidirecional, algoritmos básicos de otimização não linear irrestrita. Condições de otimalidade para problemas não lineares com restrições lineares. Problema de programação linear, método simplex, teoria de dualidade e análise de sensibilidade. Algoritmos de pontos interiores.

MTM3531 Programação Linear Op 108 6 1 MTM5875 1 MTM3402EH
1 MTM3422

Conceitos básicos de análise convexa. Condições de otimalidade. Métodos de otimização irrestrita. Métodos de busca unidimensional e multidimensional para funções diferenciáveis e não diferenciáveis. Otimização restrita: condições de otimalidade de Kuhn-Tucker, métodos das barreiras e das penalidades. Programação quadrática.

MTM3532 Programação Não Linear Op 108 6 1 MTM5876 1 MTM3403EH
1 MTM3422

Espaços lineares e variações de Gâteaux. Minimização de funções convexas. Lemas de Lagrange e Du Bois-Reymond. Extremos locais em espaços lineares normados. Equações de Euler-Lagrange. Funções extremais C^1 por partes. Princípios Variacionais na Mecânica. Condições suficientes para um mínimo. Aplicações (Problema da Braquistócrona, dentre outras).

MTM3541 Cálculo Variacional Op 108 6 1 MTM5865 1 MTM3403EH
1 MTM3422

Origens primitivas. Primórdios da Matemática grega. A era de ouro da Matemática em Alexandria. Matemática na idade média. A Matemática nos séculos XVI e XVII, equações algébricas e a geometria analítica. As origens do cálculo infinitesimal. A Matemática no século XVIII. A Matemática pura no século XIX. O surgimento das geometrias não-euclidianas. Das equações às estruturas algébricas. A aritmetização da análise e as origens da teoria de conjuntos. As crises de fundamentos. O triunfo da abstração no século XX.

MTM7305 História da Matemática Op 72 4 1 MTM3430EH
1 MTM3452



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Disciplinas Optativas - Tabela 2

103

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
FIL5631	Lógica I (PCC - 18 horas/aula)	Op	72	4				
FIL5632	Lógica II (PCC - 18 horas/aula)	Op	72	4		1 FIL5631		
FIL5705	<i>Introdução aos fundamentos da teoria dos conjuntos.</i> Teoria dos Conjuntos	Op	72	4		1 FIL5632		
FSC5113	<i>Análise dos principais fenômenos da eletricidade e magnetismo abrangendo o estudo de campo elétrico, potencial elétrico, capacitor, corrente elétrica, força eletromotriz, campo magnético e indução eletromagnética.</i> Física III	Op	72	4		1 FSC5002		
FSC5114	<i>Indutância e suas aplicações; as propriedades magnéticas da matéria: materiais diamagnéticos, paramagnéticos e ferromagnéticos, as leis que os regem. Equações de Maxwell: interpretação física e aplicações. Solução de circuitos em série (RLC) de corrente alternada e transformadores. Luz: natureza, propagação e fenômenos ópticos (interferência, difração e polarização). Física Moderna: introdução à Mecânica Quântica, Física Atômica e Nuclear. Relatividade Especial: Leis e aplicações.</i> Física IV	Op	72	4		1 FSC5113		
FSC5218	<i>Leis de Newton. Oscilações lineares e não lineares. Forças centrais. Sistemas de muitas partículas. sistemas de coordenadas não inerciais.</i> Mecânica Geral	Op	72	4		1 FSC5002 EH 1 MTM3403		
FSC5219	<i>Formalismo Lagrangeano. Princípio de Hamilton. Teoremas de conservação e simetrias. Pequenas oscilações. Corpo rígido. Formalismo Hamiltoniano. Transformações canônicas. Teoria de Hamilton-Jacobi.</i> Mecânica Analítica	Op	108	6		1 FSC5218		
LSB7904	<i>Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.</i> Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)	Op	72	4				
MTM3474	<i>Postulados de Euclides. Axiomas de incidência. Axiomas de ordem. Axiomas de congruência. Geometria neutra. Axioma das paralelas. Axiomas de continuidade.</i> Geometria Euclidiana	Op	72	4	1 MTM7113	1 MTM3411 EH 1 MTM3472		
MTM3561	<i>Juros e Descontos: Simples e Composto. Taxas. Rendas. Amortização de dívidas.</i> Matemática Financeira	Op	72	4	1 MTM7004			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **222 - MATEMÁTICA - Bacharelado**
Currículo: **20171**

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0

Palestras e/ou minicursos sobre os seguintes temas: políticas públicas e gestão da educação; diversidade de gênero, sexual, religiosa, de faixa geracional; educação especial; direitos educacionais de adolescentes e jovens; questões de ensino e didática da Matemática.

MTM3582 Seminários II (PCC 18h-a) Op 72 4 1 MTM7124 1 MTM3412

MTM3586 Atividades Extracurriculares Op 72 4

Conceitos fundamentais e resultados clássicos em aprendizado de máquina. Técnicas de regressão, classificação, redução de dimensionalidade e de clusterização e suas aplicações. Implantação de modelos de aprendizado de máquina na nuvem. Projeto de aprendizado de máquina de ponta a ponta.

MTM3587 Aprendizado da Máquina Op 72 4 1 MTM3401 EH
1 MTM3422 EH
1 MTM3520 OU
2 MTM3401 EH
2 MTM3422 EH
2 MTM3571

Observações: O aluno deve cursar um total de 504h-a de disciplinas optativas, das quais 216h-a devem ser cursadas entre disciplinas optativas da tabela 1. O restante das 288h-a podem ser cursadas entre disciplinas da tabela 1, e tabela 2 e no máximo 72h-a de disciplinas de livre escolha oferecidas pela UFSC. Portaria 502/PROGRAD/2017.

- O aluno que cumpriu, com aprovação, o conjunto das disciplinas (MTM7131 - Cálculo I) e (MTM7132 - Cálculo II) e (MTM7133 - Cálculo III) e MTM5120 - Cálculo Avançado) poderá ser dispensado do cumprimento do conjunto das seguintes disciplinas: (MTM3401 - Cálculo I) e (MTM3402 - Cálculo II) e (MTM3403 - Cálculo III). Portaria 804/PROGRAD/2017.

- O aluno que cumpriu, com aprovação, o conjunto das disciplinas (MTM7131 - Cálculo I) e (MTM7132 - Cálculo II) e (MTM7133 - Cálculo III) e MTM5120 - Cálculo Avançado) e (MTM7135 - Introdução à Análise) poderá ser dispensado do cumprimento do conjunto das seguintes disciplinas: (MTM3401 - Cálculo I) e (MTM4302 - Cálculo II) e (MTM3403 - Cálculo III) e MTM3430 - Análise na Reta) e (MTM3490 - Introdução à Topologia). Portaria 804/PROGRAD/2017.

- O aluno que cumpriu, com aprovação, o conjunto das disciplinas (MTM7131 - Cálculo I) e (MTM7132 - Cálculo II) e (MTM7133 - Cálculo III) poderá ser dispensado do cumprimento do conjunto das seguintes disciplinas: (MTM3401 - Cálculo I) e (MTM3402 - Cálculo II). Portaria 804/PROGRAD/2017.

- O aluno que cumpriu, com aprovação, o conjunto das disciplinas (MTM5862 - B - Cálculo II) e (MTM5863 - B - Cálculo III) e (MTM7133 - Cálculo III) poderá ser dispensado do cumprimento do conjunto das seguintes disciplinas: (MTM3402 - Cálculo II) e (MTM3403 - Cálculo III). Portaria 804/PROGRAD/2017.

- O aluno que cumpriu, com aprovação, o conjunto das disciplinas (MTM5862 - B - Cálculo II) e (MTM5863 - B - Cálculo III) e (MTM7133 - Cálculo III) poderá ser dispensado do cumprimento do conjunto das seguintes disciplinas: (MTM3402 - Cálculo II) e (MTM3403 - Cálculo III). Portaria 804/PROGRAD/2017.

- O aluno que cumpriu, com aprovação, o conjunto das disciplinas (MTM5901 - H - Cálculo I) e (MTM5802 - H - Cálculo II) e (MTM5803 - H - Cálculo III) e (MTM5804 - H - Cálculo IV) poderá ser dispensado do cumprimento do conjunto das seguintes disciplinas: (MTM3401 - Cálculo I) e (MTM3402 - Cálculo II) e (MTM3403 - Cálculo III). Portaria 804/PROGRAD/2017.

- O aluno que cumpriu, com aprovação, o conjunto das disciplinas (MTM5316 - Análise I) e (MTM5317 - Análise II) poderá ser dispensado do cumprimento do conjunto das seguintes disciplinas: (MTM3490 - Introdução à Topologia) e (MTM3431 - Análise I) e (MTM3432 - Análise II). Portaria 804/PROGRAD/2017.

- O aluno que cumpriu, com aprovação, o conjunto das disciplinas (MTM5861 - B - Cálculo I) e (MTM5862 - B - Cálculo II) e (MTM5863 - B - Cálculo III) e MTM5316 - Análise I) poderá ser dispensado do cumprimento do conjunto das seguintes disciplinas: (MTM3401 - Cálculo I) e (MTM3402 - Cálculo II) e (MTM3403 - Cálculo III) e (MTM3440 - Análise na Reta) e (MTM3490 - Introdução à Topologia). Portaria 804/PROGRAD/2017.

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



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 222 - MATEMÁTICA - Bacharelado
Currículo: 20171

Habilitação: Bacharelado em Matemática

0