UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Documentação: Curso Reconhecido pelo Decr. Federal n° 75590 de 10/04/1975, publicado no DOU de 11/04/1975
Portaria
Parecer n°445/75 de 05/02/75
Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 921 de 27/12/2018 e Publicada no D.O. U em 28/12/2018.
Curso Reconhecido pela Portaria nº 1.097 de 24.12.2015 e Publicada no D.O.U em 30.12.2015.

Objetivo: Formar professores de matemática para a Educação Básica, ou seja, para atuar do sexto ao novo ano do Ensino Fundamental e nos três anos do Ensino Médio, conscientes de seu papel de educador e comprometidos com a difusão do saber matemático como formador no exercício da cidadania.

Titulação: Licenciado em Matemática

Diplomado em: Matemática

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 8 semestres Máximo: 14 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 3924 H/A CNE: 3840 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 14 Máximo: 32

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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 01

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EED5331	Conceito de educação: elaborações e práticas em torno da formação moral, intelectual e estética do homem. Conceito de pedagogia: pedagogia da essência e pedagogia da existência - referências clássicas, modernas e contemporâneas. Pensamento pedagógico brasileiro. **Teorias da Educação**	Ob	72	4				
EGR7101	Lugares geométricos. Razão e proporção. Estudo dos polígonos triangulares e quadrangulares. Transformações geométricas. Equivalência de áreas. **Desenho Geométrico**	Ob	72	4				
MTM3411	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. **Laboratório de Matemática I (PCC 72h-a)***	Ob	72	4	MTM7121			
MTM3450	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. **Fundamentos de Aritmética**	Ob	108	6	(MTM5005 ou MTM7101)			
MTM3471	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. **Geometria Quantitativa I**	Ob	108	6	(MTM5506 ou MTM7111)			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 02

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	-O papel social da escola. O direito à educação. A democratização da educação. Currículo e organização da escola. LDB: a organização da educação nacional e níveis e modalidades de ensino. Projeto Político Pedagógico: a gestão democrática da escola. Parâmetros Curriculares Nacionais. Propostas Curriculares estadual e municipal.							
EED5187	**Organização Escolar (PCC 18h-a)**	Ob	72	4				
	Conjuntos, funções, construção dos números inteiros e racionais, números reais, funções reais de um a variável real, funções elementares, progressões aritméticas e geométricas.							
MTM3400	**Introdução ao Cálculo**	Ob	108	6	(MTM5860 ou MTM7130)	MTM3450		
	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.							
MTM3472	**Geometria Quantitativa II**	Ob	72	4	MTM7112	MTM3471		
	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.							
MTM3476	**Geometria Analítica**	Ob	108	6	(MTM5513 ou MTM7114)	MTM3471		
	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.							
MTM3510	**Introdução à Combinatória e Probabilidade**	Ob	72	4	(MTM5701 ou MTM7102)	MTM3411		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 03

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Análise Exploratória de Dados. Distribuição binominal e normal. Amostragem. Estimação de parâmetros. Correlação e regressão. Prática como componente curricular.							
INE5123	**Estatística Aplicada à Educação Matemática (PCC 18h-a)**	Ob	72	4		MTM3510		
	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.							
MTM3401	**Cálculo I**	Ob	108	6	MTM5861	(MTM3400 eh MTM3411)		
	-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.							
MTM3421	**Álgebra Linear I**	Ob	108	6	(MTM5871 ou MTM7105)	(MTM3400 eh MTM3476)		
	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.							
MTM3581	**Seminários I**	Ob	72	4	MTM7123			
	Introdução à Psicologia como ciência: histórico, objetivo e métodos. Interações sociais no contexto educacional e o lugar do professor. Introdução ao estudo do desenvolvimento e de aprendizagem - infância, adolescência, idade adulta. Contribuições da Psicologia na prática escolar cotidiana e na compreensão do fracasso escolar. Prática como componente curricular.							
PSI5137	**Psicologia Educacional: Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 12h-a)**	Ob	72	4				

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 04

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	-Educação escolar como fenômeno histórico-social. Currículo e trabalho pedagógico no contexto escolar. As relações de ensino-aprendizagem em contexto escolar. Mediações pedagógicas e suas relações com o ensino da área específica do curso.							
MEN5605	**Didática E (PCC 12h-a)**	Ob	72	4		(MTM3581 eh PSI5137)		
	Técnicas de integração. Aplicações de integral. Séries numéricas e de potências. Funções reais de várias variáveis: limite, continuidade e diferenciação.							
MTM3402	**Cálculo II**	Ob	108	6		(MTM3401 eh MTM3476)		
	Análise e resolução de exercícios abrangendo todos os conteúdos de Ensino Fundamental e Médio. Prática como componente curricular.							
MTM3412	**Laboratório de Matemática II (PCC 72h-a)**	Ob	72	4	MTM7122	(MTM3400 eh MTM3472 eh MTM3476 eh MTM3510)		
	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.							
MTM3422	**Álgebra Linear II**	Ob	72	4	(MTM5872 ou MTM7106)	MTM3421		
	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.							
MTM3451	**Álgebra I**	Ob	108	6	(MTM5261 ou MTM7103)	MTM3400		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 05

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	O ensino de matemática enquanto área de conhecimento. Concepções de construção de conhecimentos e suas relações com os processos de ensino-aprendizagem. Objetivos da Matemática enquanto componente curricular. Linguagem matemática no contexto cientifico e escolar. Análise crítica de métodos de ensino, considerando aspectos teóricos, históricos e instrumentais do ensino-aprendizagem e da avaliação. A pesquisa em sala de aula. Planos de ensino: elaboração, implementação simulada e avaliação de planos de aula. Prática como componente curricular.							
MEN7006	**Metodologia do Ensino da Matemática - PCC 12 horas/aula**	Ob	90	5		(EED5331 eh MEN5605)		
	Estudo da organização do trabalho pedagógico, vivência e análise do cotidiano escolar; investigação da realidade escolar; de projetos pedagógicos teoricamente sustentados; a vivência do espaço de sala de aula e os mecanismos de atuação; análise das várias formas de comunicação de atividades didáticas e a natureza do diálogo professor-aluno; as habilidades básicas de condução de aula.							
MEN7031	**Estágio Supervisionado I - Matemática**	Ob	72	4		(EED5187 eh EED5331 eh MEN5605 eh MTM3401)		
	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.							
MTM3403	**Cálculo III**	Ob	108	6		(MTM3402 eh MTM3421)		
	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.							
MTM3430	**Análise na Reta**	Ob	72	4		(MTM3402 eh MTM3412)		
	Grupos, subgrupos, classes laterais, Teorema de Lagrange, subgrupos normais, grupos quociente, homomorfismos entre grupos, Teorema de Cayley, teoremas do isomorfismo, grupos Sn, Teorema de Cauchy.							
MTM3452	**Álgebra II**	Ob	72	4	(MTM5262 ou MTM7104)	MTM3400		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 06

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Metodologia interdisciplinar. Projetos interdisciplinares. Projetos de ensino, de extensão e de laboratório. Ferramentas tecnológicas no processo do ensino e aprendizagem.							
EGC5034	**Projetos Interdisciplinares I (PCC 78h/a)**	Ob	90	5		MTM3412		
	Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática, dinâmica e estática. Leis de conservação da energia e do momento linear.							
FSC5101	**Física I**	Ob	72	4		MTM3401		
	Postulados de Euclides. Axiomas de incidência. Axiomas de ordem. Axiomas de congruência. Geometria neutra. Axioma das paralelas. Axiomas de continuidade.							
MTM3474	**Geometria Euclidiana**	Ob	72	4	MTM7113	(MTM3411 eh MTM3472)		
	Métrica. Espaços métricos: noções topológicas, sequências, espaços métricos completos, continuidade, continuidade uniforme, compacidade, conexidade.							
MTM3490	**Introdução à Topologia**	Ob	108	6	(MTM5316 ou MTM7135)	MTM3430		
	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.							
MTM3501	**Equações Diferenciais Ordinárias**	Ob	72	4	MTM5628	MTM3402		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 07

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Execução de um projeto extensão, ensino ou de laboratório. Elaboração de projeto de pesquisa. Projeto de tecnologias aplicadas ao ensino. Elaboração de relatório. Elaboração de artigos.							
EGC5035	**Projetos Interdisciplinares II (PCC 78h-a)**	Ob	90	5		EGC5034		
	Estudo da Cinemática e Dinâmica da rotação de corpos rígidos. Oscilações e ondas Mecânicas(som). Estática e Dinâmica dos Fluídos. Noções sobre temperatura, calor, princípios da Termodiâmica e teoria cinética dos gases.							
FSC5002	**Física II**	Ob	72	4	(FSC5104 ou FSC5112 ou FSC5132 ou FSC5165)	FSC5101		
	Docência na sala de aula do Ensino Fundamental. Relatório/Memorial de estágio.							
MEN7032	**Estágio Supervisionado II - Matemática (Ensino Fundamental)**	Ob	198	11		(EGC5034 eh MEN7006 eh MEN7031 eh MTM3402 eh MTM3474)		
	Principais ferramentas computacionais para a Educação Matemática com enfoque no ensino e na aprendizagem. Geometria Dinâmica, Gráficos de Funções e Álgebra Linear e suas respectivas abordagens usando o computador. Implementação de programas em linguagem de alto nível. Utilização de softwares matemáticos para a educação matemática.							
MTM3571	**Tecnologias em Educação Matemática (PCC 72h-a)**	Ob	72	4		MTM3422		
	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)**	Ob	72	4	MTM7124	MTM3412		
MTM3591	**TCC I**	Ob	72	4	MTM7143			2100 hs
-	**Optativa I**	Ob	72	4				

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 08

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Prática de conversação em Libras habilitando o aluno a se comunicar nível básico. Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (Libras) e aos Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das línguas de sinais em diferentes níveis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua Brasileira de Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos culturais e históricos específicos da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, papéis dos professores e de intérpretes de libras-português em uma perspectiva inclusiva. Atividades de prática como componente curricular aplicadas à comunicação em Libras.							
LSB7244	**Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a)**	Ob	72	4	LSB7904			
	Docência na sala de aula do Ensino Médio. Relatório/Memorial de estágio.							
MEN7034	**Estágio Supervisionado III - Matemática (Ensino Médio)**	Ob	216	12		(EGC5035 eh MEN7032)		
	Aritmética de ponto flutuante. Zeros de funções reais. Sistemas Lineares. Interpolação Polinomial. Integração Numérica. Quadrados Mínimos lineares. Tratamento Numérico de Equações diferenciais ordinárias.							
MTM3521	**Métodos Numéricos**	Ob	72	4	(MTM5531 ou MTM7134)	(MTM3501 eh MTM3571)		
	Juros e Descontos: Simples e Composto. Taxas. Rendas. Amortização de dívidas.							
MTM3561	**Matemática Financeira**	Ob	72	4	MTM7004			
MTM3592	**TCC II**	Ob	144	8	MTM7144	MTM3591		
-	**Optativa II**	Ob	72	4				

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Disciplinas Optativas

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	-Introdução à educação especial: história, abordagens teóricas e terminologia. A política de educação especial. O trabalho pedagógico com os estudantes da educação especial na Educação Básica.							
EED7149	**Educação Especial na Educação Básica**	Op	72	4				
	Introdução sobre o funcionamento do sistema visual humano; Formas de visualização humana; Sistema de projeção ortogonal Mongeano; Elementos básicos de construção - ponto, reta, e plano; Mecanismos de determinação de verdadeira grandeza - Rebatimento e Mudança de plano; Construção de objetos (modelagem) envolvendo, intersecção, secção e planificação.							
EGR5213	**Representação Gráfica Espacial**	Op	54	3		EGR7101		
FIL5631	**Lógica I (PCC - 18 horas/aula)**	Op	72	4				
FIL5632	**Lógica II (PCC - 18 horas/aula)**	Op	72	4		FIL5631		
	Introdução aos fundamentos da teoria dos conjuntos.							
FIL5705	**Teoria dos Conjuntos**	Op	72	4				
FIL5773	**Filosofia da Matemática**	Op	72	4				
	Estudo de temas e autores clássicos da Filosofia da Educação.							
FIL5781	**Filosofia da Educação I**	Op	72	4				
	As origens da matemática escolar no Brasil. A circulação e a influência dos textos didáticos franceses no século XIX. Análise histórica dos livros didáticos e a matemática escolar. A Faculdade de Filosofia e os cursos de licenciatura em matemática. A emergência da Educação Matemática. A organização do corpo profissional dos matemáticos e dos professores de matemática. Formação das sociedades científicas SBM – Sociedade Brasileira da Matemática e SBEM – Sociedade Brasileira de Educação Matemática.							
MEN7109	**História da Educação Matemática**	Op	72	4				2100 hs
	-História, História da Educação: conceitos e abordagens. A História e a sociedade contemporânea. Historiografia da educação: fontes históricas e os campos de investigação. Educação histórica e a formação de professores.							
MEN7111	**História da Educação I**	Op	72	4				
	Espaços euclidianos. Limites, continuidade e diferenciação em Rn do ponto de vista da análise. Sequências e séries de funções em Rn.							
MTM3431	**Análise I**	Op	72	4		(MTM3403 eh MTM3422 eh MTM3490)		
	Integral de Riemann de funções de várias variáveis. Medida de Lebesgue. Teoremas de convergência para integrais de Lebesgue. Espaços L^p.							
MTM3432	**Análise II**	Op	72	4		MTM3431		
	Números complexos. Seqüências 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.							
MTM3436	**Variável Complexa**	Op	108	6	MTM5327	MTM3403		
	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.							
MTM3453	**Introdução à Teoria de Galois**	Op	108	6	MTM5263	(MTM3421 eh MTM3451 eh MTM3452)		
	Categorias. Módulos. Módulos projetivos e injetivos. Módulos sobre domínios principais. Produto tensorial.							
MTM3454	**Estruturas Algébricas**	Op	108	6	MTM5264	(MTM3421 eh MTM3451 eh MTM3452)		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

	Curvas em R3. Curvas em Rn. Curvas planas. Teoria Global. Superfícies em R3. Aplicação de Gauss (Segunda Forma Fundamental). Geometria Esférica. Geometria Hiperbólica.					
MTM3481	**Geometria Diferencial**	Op	108	6	MTM5517	MTM3403
	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.					
MTM3491	**Topologia**	Op	108	6	MTM5318	MTM3490
	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**	Op	108	6	MTM5629	(MTM3431 eh MTM3501)
	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.					
MTM3523	**Álgebra Linear Computacional**	Op	108	6	MTM5533	(MTM3520 ou MTM3571)
	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	MTM5875	(MTM3402 eh 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 Kuhntucker, métodos das barreiras e das penalidades. Programação quadrática.					
MTM3532	**Programação Não Linear**	Op	108	6	MTM5876	(MTM3403 eh MTM3422)
	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		(MTM3401 eh MTM3422 eh MTM3520) ou (MTM3401 eh MTM3422 eh MTM3571)
	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		(MTM3430 eh MTM3452)

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**
Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Atividades Extracurricular

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
MTM4030	**Atividades Extracurriculares**	Op	72	4				

Observações

O aluno deve cursar um total de 144h-a de disciplinas optativas, das quais 72h-a devem ser cursadas entre disciplinas do rol de optativas. O restante das 72h-a podem ser cursadas entre disciplinas de livre escolha oferecidas pela UFSC. Portaria 501/PROGRAD/2017.

Art. 8º - 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 cumpprimento do conjunto das seguintes disciplinas: (MTM3401 - Cálculo I) e (MTM3402 - Cálculo II) e (MTM3403 - Cálculo III). Portaria nº805/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 (MTM3402 - Cálculo II) e (MTM3403 - Cálculo III) e (MTM3430 - Análise na Reta) e (MTM3490 - Introdução à Topologia). Portaria nº 805/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 cumpprimento do conjunto das seguintes disciplinas: (MTM3401 - Cálculo I) e (MTM3402 - Cálculo II). Portaria nº 805/PROGRAD/2017.

- O aluno que cumpriu, com aprovação, o conjunto das disciplinas (MTM5862 - B - Cálculo II) e (MTM5863 - B - Cálculo III) poderá ser dispensado do conjunto das seguintes disciplinas: (MTM3402 - Cálculo II) e (MTM3403 - Cálculo III). Portaria n° 805/PROGRAD/2017.

- O aluno que cumpriu, com aprovação, o conjunto das disciplinas (MTM5861 - B - Cálculo I) e (MTM5862 - B- Cálculo II) 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 (MTM3430 - Análise na Reta) e (MTM3490 - Introdução à Topologia). Portaria nº 805/PROGRAD/2018.

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