



**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: Renovação Atual de Reconhecimento - Port. nº286/MEC de 21/12/12-DOU 27/12/12. Curso Reconhecido pelo Decr. Federal nº 75590 de 10/04/1975, publicado no DOU de 11/04/1975
Parecer nº445/75 de 05/02/75
Renovação de Reconhecimento do Curso - Portaria nº1.668/MEC, 07/10/2010.
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: Profª. Drª Sonia Elena Palomino Castro

Telefone: 37212960



**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

Fase 01

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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.						
EED5331 Teorias da Educação	Ob	72	4			
Lugares geométricos. Razão e proporção. Estudo dos polígonos triangulares e quadrangulares. Transformações geométricas. Equivalência de áreas.						
EGR7101 Desenho Geométrico	Ob	72	4			
MTM3411 Laboratório de Matemática I (PCC 72h-a)*	Ob	72	4			
MTM3450 Fundamentos de Aritmética	Ob	108	6			
MTM3471 Geometria Quantitativa I	Ob	108	6			

Fase 02

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EED5187 Organização Escolar (PCC 18 horas-aula)	Ob	72	4			
MTM3400 Introdução ao Cálculo	Ob	108	6		MTM3450	
MTM3472 Geometria Quantitativa II	Ob	72	4		MTM3471	
MTM3476 Geometria Analítica	Ob	108	6		MTM3471	
MTM3510 Introdução à Combinatória e Probabilidade	Ob	72	4		MTM3411	



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

Fase 03

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Análise Exploratória de Dados. Distribuição binomial e normal. Amostragem. Estimação de parâmetros. Correlação e regressão. Prática como componente curricular.						
INE5123	Estatística Aplicada à Educação Matemática (PCC 18 horas)	Ob	72	4		MTM3510
MTM3401	Cálculo I	Ob	108	6	MTM5861	(MTM3400 eh MTM3411)
MTM3421	Álgebra Linear I	Ob	108	6	(MTM5871 ou MTM7105)	(MTM3400 eh MTM3476)
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 12 horas/aula)	Ob	72	4		

Fase 04

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
-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 12 horas/aula	Ob	72	4		(MTM3581 eh PSI5137)
MTM3402	Cálculo II	Ob	108	6		(MTM3401 eh MTM3476)
MTM3412	Laboratório de Matemática II (PCC 72h-a)	Ob	72	4	MTM7122	(MTM3400 eh MTM3472 eh MTM3476 eh MTM3510)
MTM3422	Álgebra Linear II	Ob	72	4	(MTM5872 ou MTM7106)	MTM3421
MTM3451	Álgebra I	Ob	108	6	(MTM5261 ou MTM7103)	MTM3400



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**

Fase 05

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MEN7006 Metodologia do Ensino da Matemática - PCC 12 horas/aula	Ob	90	5		(EED5331 eh MEN5603)	
MEN7031 Estágio Supervisionado I - Matemática	Ob	72	4		(EED5187 eh EED5331 eh MEN5605 eh MTM3401)	
MTM3403 Cálculo III	Ob	108	6		(MTM3402 eh MTM3421)	
MTM3430 Análise da Reta	Ob	72	4		(MTM3402 eh MTM3412)	
MTM3452 Álgebra II	Ob	72	4	(MTM5262 ou MTM7104)	MTM3400	

Fase 06

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<small>Metodologia interdisciplinar. Projetos interdisciplinares. Projetos de ensino, de extensão e de laboratório. Ferramentas tecnológicas no processo do ensino e aprendizagem.</small> EGC5034 Projetos Interdisciplinares I	Ob	90	5		MTM3412	
<small>Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática, dinâmica e estática. Leis de conservação da energia e do momento linear.</small> FSC5101 Física I	Ob	72	4		MTM3401	
MTM3474 Geometria Euclidiana	Ob	72	4	MTM7113	(MTM3411 eh MTM3472)	
MTM3490 Introdução à Topologia	Ob	108	6	(MTM5316 ou MTM7135)	MTM3430	
MTM3501 Equações Diferenciais Ordinárias	Ob	72	4	MTM5628	MTM3402	



**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

Fase 07

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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	Ob	90	5		EGC5034
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.						
FSC5002	Física II	Ob	72	4	(FSC5104 ou FSC5112 ou FSC5132 ou FSC5165)	FSC5101
MEN7032	Estágio Supervisionado II - Matemática (Ensino Fundamental)	Ob	204	11		(EGC5034 eh MEN7006 eh MEN7031 eh MTM3402 eh MTM3474)
MTM3571	Tecnologias em Educação Matemática (PCC 72h-a)	Ob	72	4		MTM3422
MTM3582	Seminários II (PCC 18h-a)	Ob	72	4		MTM3412
MTM3591	TCC I	Ob	72	4	MTM7143	2100 horas
-	Optativa I	Op	72	4		



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**

Fase 08

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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.						
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais (PCC 18horas-aula)	Ob	72	4		
MEN7033	Estágio Supervisionado III - Matemática (Ensino Médio)	Ob	204	11		(EGC5035 eh MEN7032)
MTM3521	Métodos Numéricos	Ob	72	4	(MTM5531 ou MTM7134)	(MTM3501 eh MTM3571)
MTM3561	Matemática Financeira	Ob	72	4	MTM7004	
MTM3592	TCC II	Ob	144	8	MTM7144	MTM3591
-	Optativa II	Op	72	4		



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**

Disciplinas Optativas

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EED7149	Educação Especial na Educação Básica	Op	72	4		
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		
FIL5705	Teoria dos Conjuntos	Op	72	4		
	Introdução aos fundamentos da teoria dos conjuntos.					
FIL5773	Filosofia da Matemática	Op	72	4		
FIL5781	Filosofia da Educação I	Op	72	4		
	Estudo de temas e autores clássicos da Filosofia da Educação.					
MEN7109	História da Educação Matemática	Op	72	4		2100 horas
MEN7111	História da Educação I	Op	72	4		
	-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.					
MTM3431	Análise I	Op	72	4		(MTM3403 eh MTM3422 eh MTM3490)
MTM3432	Análise II	Op	72	4		MTM3431
MTM3436	Variável Complexa	Op	108	6		MTM3403
MTM3453	Introdução à Teoria de Galois	Op	108	6	MTM5263	(MTM3421 eh MTM3451 eh MTM3452)
MTM3454	Estruturas Algébricas	Op	108	6	MTM5264	(MTM3421 eh MTM3451 eh MTM3452)
MTM3481	Geometria Diferencial	Op	108	6	MTM5517	MTM3403
MTM3491	Topologia	Op	108	6	MTM5318	MTM3490
MTM3506	Equações Diferenciais Parciais	Op	108	6	MTM5629	(MTM3431 eh MTM3501)
MTM3523	Álgebra Linear Computacional	Op	108	6	MTM5533	MTM3520
MTM3531	Programação Linear	Op	108	6	MTM5875	(MTM3402 eh MTM3422)
MTM3532	Programação Não Linear	Op	108	6	MTM5876	(MTM3403 eh MTM3531)



**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

Atividades Extracurricular

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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.

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