



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**

Currículo: **20081**

**Habilitação: Licenciatura em Matemática**

**Documentação:** Curso Reconhecido pelo Decreto Federal nº 75590 de 10/04/1975, publicado no Diário Oficial da União de 11/04/1975  
Parecer nº445/75 de 05/02/75

**Objetivo:** Formar professores de matemática de ensino fundamental e médio com:  
-sólida formação matemática e didático-pedagógica,  
-capacidade de dedução,  
-habilidade de raciocínio abstrato,  
-capacidade de formulação e  
-interpretação de situações matemáticas,  
-capacidade de avaliação,  
-espírito crítico e criativo,  
-capacidade de liderança.

**Titulação:** Licenciado em Matemática

**Diplomado em:** Matemática

**Período de Conclusão do Curso:** Mínimo: 6 semestres Máximo: 14 semestres

**Carga Horária Obrigatória:** UFSC: 3702 H/A CNE: 2200 H/A

Optativas Profissionais: 144 H/A

**Número de aulas semanais:** Mínimo: 14 Máximo: 32

**Coordenador do Curso:** Prof. Nereu Estanislau Burin

**Telefone:** 37219652



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**

Currículo: **20081**

**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.						
<b>EED5331</b>	<b>Teorias da Educação</b>	Ob	72	4		
Lugares geométricos. Razão e proporção. Estudo dos polígonos triangulares e quadrangulares. Transformações geométricas. Equivalência de áreas.						
<b>EGR7101</b>	<b>Desenho Geométrico</b>	Ob	72	4	(EGR5601 e EGR5602)	
Números naturais. Números inteiros. Números racionais. História da Matemática relativa ao conteúdo. Prática como componente curricular.						
<b>MTM7101</b>	<b>Fundamentos de Matemática I - PCC 18 horas</b>	Ob	108	6		
Medida de segmento. Medida de ângulo. Triângulos. Congruência. Quadriláteros. Áreas de figuras planas. Circunferência e círculo. Semelhança. Construções com régua e compasso. Transformações geométricas. História da Matemática relativa ao conteúdo. Prática como componente curricular.						
<b>MTM7111</b>	<b>Geometria Quantitativa I - PCC 18 horas</b>	Ob	108	6		
Estratégias 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.						
<b>MTM7121</b>	<b>Laboratório de Matemática I - PCC 72 horas</b>	Ob	72	4		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

### Fase 02

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>EED5187</b> Organização Escolar (PCC 18 horas-aula)	Ob	72	4			
<b>MTM7102</b> Fundamentos de Matemática II - PCC 18 horas	Ob	90	5		MTM7121	
<b>MTM7112</b> Geometria Quantitativa II - PCC 18 horas	Ob	108	6		MTM7111	
<b>MTM7113</b> Geometria Euclidiana	Ob	90	5		MTM7111	
<b>MTM7123</b> Seminários I	Ob	72	4			



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

### Fase 03

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>INE5123</b>	Análise Exploratória de Dados. Distribuição binomial e normal. Amostragem. Estimação de parâmetros. Correlação e regressão. Prática como componente curricular. <b>Estatística Aplicada à Educação Matemática (PCC 18 horas)</b>	Ob	72	4		MTM7102	
<b>MTM7103</b>	Anéis. Corpos. O corpo dos números complexos. Anéis de polinômios. História da Matemática relativa ao conteúdo. Prática como componente curricular. <b>Álgebra I - PCC 18 horas</b>	Ob	90	5		MTM7101	
<b>MTM7114</b>	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 relativa ao conteúdo. <b>Geometria Analítica</b>	Ob	108	6		MTM7112	
<b>MTM7130</b>	Linguagem de conjuntos. Números Reais. Funções. Funções elementares. Análise gráfica das funções elementares. História da Matemática relativa ao conteúdo. <b>Introdução ao Cálculo</b>	Ob	108	6		MTM7101	
<b>PSI5137</b>	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. <b>Psicologia Educacional: Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 12 horas/aula)</b>	Ob	72	4			



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

### Fase 04

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>MEN5605 Didática E - PCC 12 horas/aula</b>	Ob	72	4		(MTM7123 eh PSI5137)	
Grupos. Classes laterais e Teorema de Lagrange. Homomorfismo de grupos. Grupos de permutação. História da Matemática relativa ao conteúdo.						
<b>MTM7104 Álgebra II</b>	Ob	72	4		MTM7103	
Matrizes. Decomposição PA=LU. Solução de sistemas lineares mxn. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Matriz de uma transformação. História da Matemática relativa ao conteúdo. Prática como componente curricular.						
<b>MTM7105 Álgebra Linear I - PCC 18 horas</b>	Ob	108	6		MTM7114	
Análise e resolução de exercícios abrangendo todos os conteúdos de Ensino Fundamental e Médio. Prática como componente curricular.						
<b>MTM7122 Laboratório de Matemática II - PCC 72 horas</b>	Ob	72	4		(MTM7102 eh MTM7114 eh MTM7130)	
Seqüências: limite, convergência. Limite de funções. Continuidade. Derivada. Máximos e mínimos. Regra de L'Hospital. Fórmula de Taylor. Utilização de softwares computacionais. História da Matemática relativa ao conteúdo.						
<b>MTM7131 Cálculo I</b>	Ob	108	6		(MTM7113 eh MTM7130)	



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

### Fase 05

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática, dinâmica e estática e leis de conservação da energia e do momento linear.						
<b>FSC5101</b>	<b>Física I</b>	Ob	72	4			
	-						
<b>MEN7006</b>	<b>Metodologia do Ensino da Matemática - PCC 12 horas/aula</b>	Ob	90	5		MEN5605	
	-						
<b>MEN7031</b>	<b>Estágio Supervisionado I - Matemática</b>	Ob	72	4		EED5187	
	Produto interno. Bases ortogonais. Função determinante. Autovalores e autovetores. Transformação autoadjunta. Transformações ortogonais e unitárias. Teorema de Schur. Teorema espectral. Formas bilineares. Diagonalização de formas quadráticas. Identificação de cônicas. História da Matemática relativa ao conteúdo.						
<b>MTM7106</b>	<b>Álgebra Linear II</b>	Ob	72	4		MTM7105	
	Integral definida. Área de figuras planas. Teorema fundamental do Cálculo. Técnicas de Integração. Aplicações da integral. Coordenadas polares. Construção das funções exponencial e logarítmica. Séries numéricas. Séries de potências. Utilização de softwares computacionais. História da Matemática relativa ao conteúdo.						
<b>MTM7132</b>	<b>Cálculo II</b>	Ob	108	6		MTM7131	



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

### Fase 06

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>EGR7102 Geometria Descritiva</b>	Ob	90	5		EGR7101	
Palestras e/ou mini-cursos sobre os seguintes temas: história da Matemática, ambientes e processos educacionais, educação e processos inclusivos, matemática e ensino.						
<b>MTM7124 Seminários II</b>	Ob	72	4			
Funções reais de várias variáveis: derivadas parciais. Máximos e mínimos. Derivadas direcionais. Gradiente. Hessiano. Integrais duplas e triplas. Funções vetoriais. Parametrização de curvas e superfícies. Retas e planos tangentes. Noções de equações diferenciais de 1ª ordem (separáveis) e lineares de ordem n. História da Matemática relativa ao conteúdo.						
<b>MTM7133 Cálculo III</b>	Ob	108	6		MTM7132	
Conjuntos enumeráveis. Supremo e ínfimo. Noções topológicas em $R^n$ . Convergência. Continuidade. História da Matemática relativa ao conteúdo.						
<b>MTM7135 Introdução à Análise</b>	Ob	108	6		MTM7132	
Projetos como metodologia de ensino. Projetos de pesquisa. Projetos de extensão. Projeto de criação de laboratórios de matemática. Informática no ensino de matemática. Prática como componente curricular.						
<b>MTM7141 Projetos I - PCC 78 horas</b>	Ob	90	5		MTM7122	



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

### Fase 07

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
-						
<b>FSC5104 Física II A</b>	Ob	72	4		FSC5101	
-						
<b>MEN7032 Estágio Supervisionado II - Matemática (Ensino Fundamental)</b>	Ob	204	11		(MEN7006 eh MEN7031 eh MTM7141)	
-						
<b>MTM7134 Métodos Numéricos em Cálculo</b>	Ob	72	4		MTM7133	
-						
<b>MTM7142 Projetos II - PCC 78 horas</b>	Ob	90	5		MTM7141	
-						
<b>MTM7143 Trabalho de Conclusão de Curso I</b>	Ob	72	4			
-						
<b>Disciplina Optativa I</b>	Op	72	4			



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

### Fase 08

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
A relação da história da surdez com a língua de sinais. A língua de sinais brasileira. As comunidades que usam a língua de sinais brasileira. Noções básicas da língua de sinais brasileira: o espaço de sinalização, os elementos que constituem os sinais, noções sobre a estrutura da língua, a língua em uso em contextos triviais de comunicação.						
<b>LSB7904</b>	<b>Língua Brasileira de Sinais (PCC 18h/a)</b>	Ob	72	4	LLE7881	
<b>MEN7033</b>	<b>Estágio Supervisionado III - Matemática (Ensino Médio)</b>	Ob	204	11		(MEN7032 eh MTM7142)
<b>MTM7144</b>	<b>Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II)</b>	Ob	144	6		MTM7143
	<b>Disciplina Optativa II</b>	Op	72	4		

### Disciplinas Optativas

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Introdução aos fundamentos da teoria dos conjuntos.						
<b>FIL5705</b>	<b>Teoria dos Conjuntos</b>	Op	72	4		
-						
<b>FIL5773</b>	<b>Filosofia da Matemática</b>	Op	72	4		
-						
<b>FIL5776</b>	<b>Filosofia da Tecnologia</b>	Op	72	4		
Estudo de temas e autores clássicos da Filosofia da Educação.						
<b>FIL5781</b>	<b>Filosofia da Educação I</b>	Op	72	4		
A noção informal de validade. Silogística aristotélica. Falácias formais e não formais.						
<b>FIL5797</b>	<b>Lógica Tradicional</b>	Op	72	4		
-						
<b>HST5180</b>	<b>História da Educação I</b>	Op	72	4		
-						
<b>MTM5120</b>	<b>Calculo Avançado</b>	Op	72	4		
-						
<b>MTM5704</b>	<b>Tópicos em Educação Matemática</b>	Op	72	4		
-						
<b>MTM7004</b>	<b>Matemática Financeira</b>	Op	72	4		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **223 - MATEMÁTICA - Licenciatura**

Currículo: **20081**

### Observações

---

**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