CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **224 - MATEMÁTICA - Licenciatura (noturno)**
Currículo: **19941**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Documentação: Curso Reconhecido pelo Decreto Federal n. 75590 de 10/04/75, publicado no Diário Oficial da União nº 445/75 de 05/02/75
Curso Reconhecido pela Portaria nº 1.097 de 24.12.2015 e Publicada no D.O.U em 2015.

Objetivo: Formar professores de matematica do ensino fundamental e medio com
- solida formacao matematica e didatico-pedagogica,
- capacidade de educacao,
- habilidade de raciocinio abstrato,
- capacidade de formulacao einterpretacao de situacoes matematicas,
- capacidade de avaliacao,
- espirito critico e criativo,
- capacidade de lideranca.

Titulação: Licenciado em Matemática

Diplomado em: Matemática

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

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 2898 H/A CNE: 3085 H
Optativas Profissionais: 216 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 14 Máximo: 32

Coordenador do Curso: Profª. Drª Sonia Elena Palomino Castro
Telefone: 37212960

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **224 - MATEMÁTICA - Licenciatura (noturno)**
Currículo: **19941**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 01

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	As multiplas modalidades do desenho. Morfologia geométrica: Elementos geométricos. Ângulos planos. Escala. lugar geométrico. Construções geométricas fundamentais. Morfologia geométria: Figuras planas elementares. História do desenho relacionado com o assunto.						
EGR5601	**Desenho Geométrico**	Ob	54	3	RTS5601		
	Números naturais e inteiros. Números racionais. Polinômios. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5210	**Fundamentos de Matemática I**	Ob	90	5	MTM7101		
	Ângulos. Teorema de Tales. Funções trigonométricas. Polígonos. Pirâmides. Prisma. Poliedros regulares. Teorema de Euler.Cilindros. Cones. Esferas. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5501	**Geometria Quantitativa**	Ob	108	6	(MTM7111 eh MTM7112)		
	Divertimentos matemáticos: quadrados mágicos, problemas topológicos, problemas de xadrez, Minimização de percursos entre duas cidades. Árvores de possibilidades. Raciocínio dedutivo.						
MTM5720	**Laboratório de Matemática I**	Ob	72	4	MTM7121		

Fase 02

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Observação e reflexão sobre diferentes processos educativos, desenvolvidos por Instituições escolares. Análise das determinantes sociais,psicológicos. Históricos e políticos destes processos.						
EED5140	**Laboratório de Educação (*)**	Ob	72	4	EED5331		
	Segmentos proporcionais. Transformação de figuras. Figuras equivalentes. Concordância. Curvas cônicas. Curvas Cíclicas. Histórias do desenho relacionado ao assunto.						
EGR5602	**Desenho Geométrico II**	Ob	54	3	RTS5602	EGR5601	
	Análise Combinatória. Binômio de Newton. Introdução à Teoria de Probabilidade. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5211	**Fundamentos de Matemática II**	Ob	72	4	MTM7102		
	Conceitos primitivos e axiomas de geometria plana. Introdução à lógica. Congruência de triângulos. Teoremas clássicos. Números e segmentos. Construção com régua e compasso. Geometria na esfera. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5502	**Geometria Euclidiana**	Ob	90	5	MTM7113		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **224 - MATEMÁTICA - Licenciatura (noturno)**
Currículo: **19941**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 03

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Números reais. Relações. Conjuntos quocientes. Funções: funções elementares. Exploração gráfica dos diversos conceitos relacionados com relações e funções. Utilização de softwares computacionais. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5109	**Introdução ao Calculo**	Ob	90	5	(MTM5110 ou MTM5860 ou MTM7130)	MTM5210	
	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.						
MTM5513	**Geometria Analítica**	Ob	108	6	(MTM5503 ou MTM7114)		
	Problemas clássicos (navegação, raio da terra, etc.): Aparelhos para contas.						
MTM5721	**Laboratório de Matemática II**	Ob	72	4			

Fase 04

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Sistemas de projeção. O método de Monge. Representação do ponto, da reta e do plano. Intersecções. Paralelismo e ortogonalidade. Mudança de planos. Rotação e rebatimento. Representação de figuras planas.						
EGR5201	**Geometria Descritiva**	Ob	72	4	(EGR7102 RTS5201) ou	EGR5601	
	Descrição e exploração de dados: população e amostra, níveis de mensuração de variáveis; tabelas de distribuição de frequências; gráficos; estatísticas descritivas; análise exploratória de dados. Probabilidades: conceitos básicos; a distribuição binomial; a distribuição normal; aplicação de modelo normal na análise de dados.						
INE5102	**Estatística I**	Ob	54	3	CEC5102		
	Sequências: limite, convergência. Limites de Funções. Continuidade. Derivada. Máximos e mínimos. Regra de L'Hopital. Teorema de Taylor. Utilização de Softwares computacionais. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5105	**Calculo I**	Ob	108	6	(MTM5111 ou MTM7131)	MTM5109	
	Análise e resolução de exercícios de um livro ou coleção abrangendo todo conteúdo do segundo grau.						
MTM5722	**Laboratório de Matemática III**	Ob	72	4	MTM7122		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **224 - MATEMÁTICA - Licenciatura (noturno)**
Currículo: **19941**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 05

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Integral definida. Área de figuras planas. Teorema fundamental do Cálculo. Técnicas de Integração. Equações Diferenciais de primeira ordem (separáveis). Aplicações da Integral. Coordenadas Polares. Construção das funções exponencial e logarítmica. Séries numéricas. Séries de Potências. Utilização de softwares computacionais. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5112	**Calculo II**	Ob	108	6	MTM7132	MTM5105	
	Matrizes. Decomposição PLU de uma matriz. Solução de sistemas lineares mxn. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Matriz de uma transformação. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5254	**Álgebra Linear I**	Ob	90	5	MTM7105	MTM5513	
-	**Optativa I**	Ob	54	3			

Fase 06

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Funções reais de várias variáveis. Derivadas parciais. Máximos e mínimos. Derivadas direcionais. Gradiente: Hessiano. Equações diferenciais lineares de ordem n. Integral dupla e tripla. Aplicações. Funções vetoriais: parametização de curvas e superfícies. Retas e planos tangentes. Integrais curvilíneas e de superfície. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5113	**Calculo III**	Ob	108	6	MTM7133	(MTM5112 eh MTM5254)	
	Produto interno. Bases ortogonais. Auto valores e auto vetores. Transformação auto-adjunta. Transformações ortogonais e unitárias. Teorema de Schur. Teorema espectral. Formas bilineares. Diagonalização de formas quadráticas. Identificação de cônicas. A função determinante. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5255	**Álgebra Linear II**	Ob	72	4	MTM7106	MTM5254	
	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	PSI5107		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **224 - MATEMÁTICA - Licenciatura (noturno)**
Currículo: **19941**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 07

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática, dinâmica e estática. Leis de conservação da energia e do momento linear.						
FSC5101	**Física I**	Ob	72	4			
	Evolução histórica e tendências atuais da Didática. A relação pedagógica no contexto do ensino. A organização do processo ensino-aprendizagem. Avaliação do processo ensino-aprendizagem.						
MEN5132	**Didática Geral A**	Ob	72	4	MEN5605		
	Anéis. Corpos. O corpo C dos números complexos. Anéis de polinômios. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5219	**Álgebra**	Ob	90	5	MTM7103	MTM5210	
-	**Optativa II**	Ob	54	3			

Fase 08

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Conceito de estrutura e organização. O ensino de 1º grau: a obrigatoriedade e gratuidade, o currículo, a avaliação. O ensino de 2º grau: a profissionalização e a escola acadêmica. A relação do ensino de 1º e 2º graus com Educação Pré-Escolar, Educação Especial, Integração na Rede Regular de Ensino. O Ensino Supletivo, A proposta Curricular do Estado,Ensino Superior. O profissional da Educação. A ação do Estado em Educação: a questão de justiça social.						
EED5129	**Estrutura e Funcionamento do Ensino de 1º e 2º Graus I**	Ob	72	4	(EED5180 ou EED5187)		
	Estudo da cinemática e dinâmica da rotação de corpos rígidos. Oscilações e ondas mecânicas (som). Noções sobre temperatura, calor, princípios da termodinâmica e teoria cinética dos gases.						
FSC5112	**Física II**	Ob	72	4	(FSC5132 ou FSC5192)	FSC5101	
	Objetivos do Ensino da Matemática; Análise de Programas e Bibliografia; Técnicas de Ensino; Recursos Educacionais,Planos de Curso e de aula; micro-ensino e avaliação.						
MEN5189	**Metodologia do Ensino de Matemática - 1º e 2º Grau**	Ob	72	4	MEN7006	MEN5132	
-	**Optativa III**	Ob	60	3			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **224 - MATEMÁTICA - Licenciatura (noturno)**
Currículo: **19941**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Fase 09

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
FSC5113	**Física III**	Ob	72	4	(FSC5133 FSC5193)	FSC5101	
	Polinômios interpolares. Método de Newton. Integração e diferenciação numérica. Equações diferenciais e de diferenças - conceitos básicos, aplicações, solução numérica. Pacotes computacionais prontos. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5122	**Métodos Numéricos em Calculo**	Ob	72	4	MTM7134	MTM5112	
	Topologia dos espaços R com n = 1.2.3. Convergência.Continuidade. História da Matemática relacionada com o conteúdo.						
MTM5315	**Introdução a Analise**	Ob	90	5	MTM7135	MTM5112	
MTM5601	**Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC)**	Ob	36	2			

Fase 10

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Estágio supervisionado docente em escolas a nível de 1(Grau.						
MEN5364	**Pratica de Ensino de Matemática de 1º Grau**	Ob	108	6		MEN5189	
	Estágio supervisionado docentes, nas escolas de 2° grau.						
MEN5365	**Pratica de Ensino de Matemática de 2º Grau**	Ob	108	6		MEN5189	
MTM5602	**Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC)**	Ob	108	6		MTM5601	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **224 - MATEMÁTICA - Licenciatura (noturno)**
Currículo: **19941**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

Disciplinas Optativas

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Apresentação do planejamento da cadeira. Objetivos do ensino de desenho no 1º e 2º Graus. Análise comparativa de bibliografia atual, por equipe de 1º ou de 2º graus. Generalidades sobre planejamento. Técnicas de ensino e recursos educacionais. Plano de curso. Planos de aulas. Micro-ensino. Avaliação do semestre.						
EGR5650	**Metodologia de Ensino de Desenho**	Op	54	3	RTS5650	EGR5201	
	Apresentação e planejamento na cadeira. Objetivo do ensino de desenho no 1º grau. Análise bibliográfica de autores de desenho de 1º grau. Análise do programa de desenho de 1º grau e escolha do conteúdo a ser ministrado pela equipe. Comportamento do professor frente a classe. Assistência as aulas onde irá estagiar. Coleta de dados, planejamento do estágio e preparação das aulas. Ministração das aulas planejadas e ou se necessário replanejadas. Montagem do relatório, referente a prática de ensino. Teste escrito do conteúdo do programa da série onde estagiou.						
EGR5651	**Pratica de Ensino de Desenho de 1º Grau**	Op	72	4	RTS5651	EGR5650	
	Apresentação e planejamento da cadeira. Objetivos do ensino de desenho. Análise bibliográfica para o 2º grau. Análise dos programas de desenho para o 2º grau. Comportamento do professor frente a classe. Assistência a classe onde irá estagiar. Coleta de dados, planejamento do estágio, preparação das aulas. Ministração de aulas e replanejamento. Relatório. Teste escrito sobre o conteúdo assistido e ministrado pela equipe.						
EGR5652	**Pratica de Ensino de Desenho de 2º Grau**	Op	72	4	RTS5652	EGR5650	
	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.						
FSC5114	**Física IV**	Op	72	4		FSC5113	
	Estudo das evidências que levaram ao surgimento da Física Moderna. Estrutura atômica da matéria e radiação. Modelos atômicos de Rutherford e Bohr. Dualidade onda-partícula. Teoria de Schrödinger. Soluções da equação de Schrödinger para problemas unidimensionais. Átomo de hidrigênio.						
FSC5506	**Estrutura da Matéria I**	Op	108	6		FSC5114	
HST5180	**História da Educação I**	Op	72	4			
	As partes componentes de um sistema de computação. Hardware e software. Os sistemas de computação e suas aplicações no ensino. Estudo de algum ambiente operacional. Utilização de softwares que ilustrem as capacidades dos sistemas de computação como instrumento de ensino.						
INE5218	**Informática Aplicada ao Ensino de Matemática I**	Op	54	3			
	Modalidade existente para o uso de softwares educacional no ensino de Matemática. Utilização de um software educacional de qualidade. Desenvolvimento de projetos específicos de utilização dos recursos da microinformática no ensino da Matemática. Histórico, principais abordagens,fundamentação pedagógica, principais argumentos pró e contra e perspectiva da utilização da informática no processo educacional.						
INE5219	**Informática Aplicada ao Ensino de Matemática II**	Op	54	3		INE5218	
	Introdução ao desenvolvimento das estratégias de leitura e estudo de estruturas básicas da língua inglesa, tendo como objetivo a compreensão de textos preferencialmente autênticos, gerais e específicos da área.						
LLE5105	**Inglês Instrumental I-B**	Op	72	4			
	Desenvolvimento da prática de leitura em Língua inglesa através da aplicação de estratégias de leitura e do estudo de estruturas de nível mais complexo, tendo como objetivo a compreensão de textos preferencialmente autênticos, gerais e específicos da área.						
LLE5106	**Inglês Instrumental II-B**	Op	72	4		LLE5105	
	Leitura e compreensão de textos gerais e especializados da área: Níveis de compreensão de leitura.Estratégias de Leitura. Micropadrões de organização de texto. Macropadrões de organização de texto.Produção de textos. Raciocínio lógico e linguagem.						
LLV5180	**Português Aplicado a Matemática**	Op	54	3			
	Gênese do conhecimento em Física - contextualização. Evolução histórica do Ensino da Física - alternativas metodológicas. Abordagens metodológicas e seus pressupostos teóricos no Ensino de Física. Organização e sistematização do Ensino de Física, vinculação com o currículo escolar.						
MEN5184	**Metodologia do Ensino da Física - II Grau**	Op	54	3		(FSC5114 eh MEN5132)	
	Estágio supervisionado docente em escolas de 2(grau.						
MEN5388	**Pratica de Ensino de Física**	Op	90	5		MEN5184	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **224 - MATEMÁTICA - Licenciatura (noturno)**

Currículo: **19941**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

	Análise do processo de compreensão de um texto: Os dois aspectos fundamentais na compreensão de um texto (segmentação e recontextualização). Compreensão de textos e situação de leitura.Representação não discursiva dos textos: tipos de representações não discursivas utilizadas (representações centradas sobre o conteúdo cognitivo e representações centradas sobre a organização redacional). Formas de representações na resolução de diferentes tipos de problemas. Um problema: como resolvê-lo?				
MTM5003	**Compreensão de Textos e Resolução de Problemas**	Op	72	4	
	Funções Vetoriais. Funções Implícitas. Inversa de uma transformação. Mudança de Variável. Teorema de Stokes. Transformada de Laplace. Método de Frobenius para resolução de Equações Diferenciais Ordinárias. Séries de Fourier. Funções Ortogonais. Método de Separação de Variáveis em Equações Diferenciais Parciais				
MTM5120	**Calculo Avançado**	Op	72	4	MTM5113
	Juros e Descontos; Simples e Composto. Taxas. Rendas. Correção Monetária. Depreciação e Amortização de Dívidas.				
MTM5153	**Matemática Financeira**	Op	72	4	
	Diferenciação de funções de Rn em Rm. Fórmula de Taylor. Teorema de função inversa. Teorema da função implícita. Integral de Riemann de funções de várias variáveis. Medida de Lebesgue. Integral de Lebesgue. Teoremas de convergência para integrais de Lebesgue. Espaços Lp.				
MTM5317	**Analise II**	Op	108	6	
	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. Séries de potências. Séries de Laurent. Cálculo de integrais com resíduos. Transformações conformes e suas aplicações. Continuação analítica. Introdução às superfícies de Riemann.				
MTM5327	**Variável Complexa**	Op	90	5	
	Curvas em R3. Curvas em Rn. Curvas Planas: Teoria Global. Superfícies em R3. Aplicação de Gauss (2a Forma fundamental). Geometria Intrínseca das Superfícies. Geometria Esférica. Geometria Hiperbólica.				
MTM5517	**Geometria Diferencial**	Op	108	6	
	Alguns métodos usuais de resolução de equações diferenciais ordinárias de primeira ordem. Equações diferenciais ordinárias de ordem superior. Sistemas lineares com coeficientes constantes. Cálculo da exponencial de uma matriz usando o teorema da forma canônica de Jordan. Retratos de fase de sistemas bidimensionais. Teoremas de existência e unicidade de soluções. Estabilidade de soluções de sistemas não lineares. Teoremas de Liapunov para estabilidade.				
MTM5628	**Equações Diferenciais Ordinarias**	Op	108	6	MTM5864
	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 semi-infinitos - 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.				
MTM5629	**Equações Diferenciais Parciais**	Op	108	6	MTM5628
	Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN). Etnomatemática. Interdisciplinaridade. Transposição didática. Obstáculos epistemológicos e didáticos. Contrato didático.				
MTM5704	**Tópicos em Educação Matemática**	Op	72	4	
	Grupos. Grupos de permutação. Grupos de simetrias. Grupos Cíclicos. Grupos Quocientes. Isomorfismo. História da Matemática relacionada com o conteúdo.				
MTM5708	**Introdução a Teoria de Grupos**	Op	72	4	MTM5219
	Noções de Hardware e Software. Conceito de algoritmo e programa. Algoritmos: representação, técnicas de elaboração, estruturas para elaboração. Representação de dados. Elaboração e implementação de programas.				
MTM5723	**Laboratório de Matemática Computacional I**	Op	54	3	
	Técnicas de projeto e desenvolvimento de algoritmos. Introdução às linguagens de alto nível. Softwares matemáticos.				
MTM5724	**Laboratório de Matemática Computacional II**	Op	54	3	MTM5723
	Introdução à Geometria Diferencial. Teorias da Relatividade de Einstein				
MTM5850	**Teoria da Relatividade de Einstein**	Op	72	4	
	Métodos de soluções de EDO's. Tranformada de laplace. Seqüências e séries de funções. Soluções de EDO's por séries de potências. Série de Fourier. Transformada de Fourier. Aplicações a EDP's.				
MTM5864	**B-Calculo IV**	Op	108	6	
	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 barreira e das penalidades. Programação quadrática.				
MTM5876	**Programação Não Linear**	Op	108	6	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **224 - MATEMÁTICA - Licenciatura (noturno)**
Currículo: **19941**

Habilitação: Licenciatura em Matemática

	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 I (PCC 18horas-aula)**	Op	72	4	LLE7881
	Grupos. Subgrupos, classes laterais e Teorema de Lagrange. Subgrupos normais e grupos quocientes. Homomorfismos de grupos. Grupos Cíclicos. Grupos de permutações. Teorema de Cayley. Teorema de Cauchy. Teoremas de Sylow (aplicações). Grupos simples. Grupos solúveis.				
MTM5262	**Álgebra II**	Op	108	6	
	Juros e Descontos: Simples e Composto .Taxas. Rendas. Amortização de dívidas				
MTM7004	**Matemática Financeira**	Op	72	4	
	Palestras e/ou mini-cursos sobre os seguintes temas: Problematização e discussão de questões de ensino, didática da Matemática, ambientes virtuais de aprendizagem, cidadania e sociedade.				
MTM7123	**Seminários I**	Op	72	4	
	A Sociologia como campo de conhecimento científico e suas aplicações nos processos administrativos. A organização como Sistema Social e Poder Público. A incorporação do trabalho no processo de produção. A corrente de pensamento nas Ciências Políticas.				
SPO5109	**Sociologia Aplicada a Administração**	Op	72	4	

Observações

O aluno do curso de matematica Lic.(N) vinculado ao curric. 94.1 Deverá cumprir 216 h/a de disc. optativas das quais 144 h/a, no minimo, devem ser do rol das optaivas propostas no curriculo e as outras 72 h/a podem ser de qualquer deptartamento da UFSC . Art 2º - Estabelecer , para os alunos do currículo 94.1, equivalencia entre MTM5109 - Introdução ao Cálculo - 90 horas e MTM5860 - Pré - Cálculo - 90 horas. Parágrafo Único - Essa equivalencia fica condicionada ao cumprimento da disciplina MTM5210 . Art 3º - Dispensar, o aluno, do currículo 94.1, cumprimento da disciplina : - MTM 5105 - Cálculo I - 108 horas aula, que cursou a disciplina MTM5861 B - Cálculo I - 144 horas-aula; MTM5112 - Cálculo II - 108 horas aula, que cursou a discioplina MTM5862B - Cálculo II - 108 horas-aula; MTM5113 - Cálculo III - 108 horas-aula, que cursou a discipliona MTM5863B - Cálculo III - 108 horas-aula; MTM5254 - Álgebra Linear I - 90 horas-aula, que cursou a MTM5871 B- Algebra Linear II - 144 horas-aula; MTM 5255 -Algebra Linear II - 72 horas-aula, que cursou a MTM5872 B - Algebra Linear II - 108 horas-aula.

Dispensar para efeito de integralização curricular do aluno do curriculo 94.1 do cumprimento da INE5218- Informática Aplicada ao Ensino da Matemática I - 54h/a , quem cumprir a diciplina MTM5704 - Tópicos em Educação Matemática - 72h/a no semestre 2007.1. Só será dispensado do cumprimento de INE5218 quem a cursou até 2006.2, inclusive.

Dispensar, para efeito de integralização curricular do aluno do currículo 94.1 do cumprimento da disciplina INE5219 - Informática Aplicada ao Ensino da Matemática II - 54h/a, quem cumprir a disciplina MTM5704- Tópicos em Educação Matemática - 72h/a no semestre 2007.1.

Considerar, para efeito de integralização curricular dos alunos, como optativa a carga horária das disciplinas INE5218 e Ine5219 cursadas como obrigatórias até 2007.1,inclusive. Portaria nº135/preg/2007 de 31 de maio de 2007.Estabelecer equivalência das disciplinas EGR 5601 - Desenho Geométrico e EGR 5602 - Desenho Geométrica II com a disciplina EGR 7101 - Desenho Geométrico, para os alunos vinculados ao currículo 1994.1 do curso de graduação em Matemática - Licenciatura - Portaria n. 085/PREG/2008, de 10/04/2008.

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