



## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20081**

### 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 matemática do ensino fundamental e médio com

- sólida formação matemática e didático-pedagógica,
- capacidade de educação,
- 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: 3085 H  
Optativas Profissionais: 144 H/A

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

**Coordenador do Curso:** Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Sonia Elena Palomino Castro

**Telefone:** 37212960



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

### Fase 01

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>EGR7101 Desenho Geométrico</b>	Ob	72	4			
Lugares geométricos. Razão e proporção. Estudo dos polígonos triangulares e quadrangulares. Transformações geométricas. Equivalência de áreas.						
<b>MTM7101 Fundamentos de Matemática I - PCC 18 horas</b>	Ob	108	6	MTM3450		
Números naturais. Números inteiros. Números racionais. História da Matemática relativa ao conteúdo. Prática como componente curricular.						
<b>MTM7111 Geometria Quantitativa I - PCC 18 horas</b>	Ob	108	6	MTM3471		
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>MTM7121 Laboratório de Matemática I - PCC 72 horas</b>	Ob	72	4	MTM3411		
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.						

### Fase 02

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>MTM7102 Fundamentos de Matemática II - PCC 18 horas</b>	Ob	90	5	MTM3510	MTM7121	
Análise combinatória. Binômio de Newton. Introdução à teoria de probabilidades. História da Matemática relativa ao conteúdo. Prática como componente curricular.						
<b>MTM7112 Geometria Quantitativa II - PCC 18 horas</b>	Ob	108	6	MTM7122	MTM7111	
Polígonos regulares. Área do círculo e comprimento da circunferência. Trigonometria e relações métricas em triângulos. Trigonometria no círculo. Construções com régua e compasso. Posições relativas de retas e planos. Poliedros. Volumes de sólidos e áreas de superfícies. História da Matemática relativa ao conteúdo. Prática como componente curricular.						
<b>MTM7113 Geometria Euclidiana</b>	Ob	90	5	MTM3474	MTM7111	
Axiomas de Euclides. Introdução à lógica. Introdução à demonstração em geometria e sistemas axiomáticos. Axiomas de incidência. Axiomas de ordem. Axiomas de congruência. Geometria neutra. Axioma das paralelas. Axioma de continuidade. História da Matemática relativa ao conteúdo.						
<b>MTM7123 Seminários I</b>	Ob	72	4	MTM3581		
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.						



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20081**

**Habilitação: Licenciatura em Matemática**

### Fase 03

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 Teorias da Educação</b>	Ob	72	4			
Análise Exploratória de Dados. Distribuição binomial e normal. Amostragem. Estimção de parâmetros. Correlação e regressão. Prática como componente curricular.						
<b>INE5123 Estatística Aplicada à Educação Matemática (PCC 18 horas)</b>	Ob	72	4		MTM7102	
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>MTM7114 Geometria Analítica</b>	Ob	108	6	(MTM3476 MTM3592) ou	MTM7112	
Linguagem de conjuntos. Números Reais. Funções. Funções elementares. Análise gráfica das funções elementares. História da Matemática relativa ao conteúdo.						
<b>MTM7130 Introdução ao Cálculo</b>	Ob	108	6	(MTM3400 ou MTM5860)	MTM7101	

### Fase 04

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
-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.						
<b>EED5187 Organização Escolar (PCC 18 horas-aula)</b>	Ob	72	4			
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	(MTM3421 ou MTM5812 ou MTM5871)	MTM7114	
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	(MTM3401 ou MTM5801)	(MTM7113 e MTM7130)	
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>PSI5137 Psicologia Educacional: Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 12 horas/aula)</b>	Ob	72	4			



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

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

Currículo: **20081**

**Habilitação: Licenciatura em Matemática**

**Fase 05**

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<p>-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.</p> <b>MEN5605 Didática E - PCC 12 horas/aula</b>	Ob	72	4		(MTM7123 eh PSI5137)	
<p>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.</p> <b>MTM7106 Álgebra Linear II</b>	Ob	72	4	(MTM3422 ou MTM5813) ou (MTM5872)	MTM7105	
<p>Análise e resolução de exercícios abrangendo todos os conteúdos de Ensino Fundamental e Médio. Prática como componente curricular.</p> <b>MTM7122 Laboratório de Matemática II - PCC 72 horas</b>	Ob	72	4	MTM3412	(MTM7102 eh MTM7114 eh MTM7130)	
<p>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.</p> <b>MTM7132 Cálculo II</b>	Ob	108	6	MTM5862	MTM7131	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

### Fase 06

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>FSC5101 Física I</b>	Ob	72	4			
Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática, dinâmica e estática. Leis de conservação da energia e do momento linear.						
<b>MTM7103 Álgebra I - PCC 18 horas</b>	Ob	90	5	(MTM3451 ou MTM5261)	MTM7101	
Anéis. Corpos. O corpo dos números complexos. Anéis de polinômios. História da Matemática relativa ao conteúdo. Prática como componente curricular.						
<b>MTM7124 Seminários II</b>	Ob	72	4	MTM3582		
Palestras e/ou mini-cursos sobre os seguintes temas: história da Matemática, ambientes e processos educacionais, educação e processos inclusivos, matemática e ensino.						
<b>MTM7133 Cálculo III</b>	Ob	108	6	MTM5863	MTM7132	
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.						

### Fase 07

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>FSC5002 Física II</b>	Ob	72	4	(FSC5104 ou FSC5112 ou FSC5132)	FSC5101	
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.						
<b>MEN7006 Metodologia do Ensino da Matemática - PCC 12 horas/aula</b>	Ob	90	5		MEN5605	
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 científico 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.						
<b>MEN7031 Estágio Supervisionado I - Matemática</b>	Ob	72	4		EED5187	
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.						
<b>MTM7134 Métodos Numéricos em Cálculo</b>	Ob	72	4	(MTM3521 ou MTM5531)	MTM7133	
Introdução à programação em ambientes computacionais. Interpolação e aproximação por polinômios. Zeros de funções. Integração e diferenciação numéricas. Equações de diferenças: resolução numérica de equações diferenciais. Implementação computacional de algoritmos. História da Matemática relativa ao conteúdo.						
-	Op	72	4			
<b>Disciplina Optativa I</b>						



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

### Fase 08

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Metodologia interdisciplinar. Projetos interdisciplinares. Projetos de ensino, de extensão e de laboratório. Ferramentas tecnológicas no processo do ensino e aprendizagem.						
<b>EGC5034</b>	<b>Projetos Interdisciplinares I - PCC 78h/a</b>	Ob	90	5	MTM7141	MTM7122
<b>EGR7102</b>	<b>Geometria Descritiva</b>	Ob	90	5		EGR7101
Grupos. Classes laterais e Teorema de Lagrange. Homomorfismo de grupos. Grupos de permutação. História da Matemática relativa ao conteúdo.						
<b>MTM7104</b>	<b>Álgebra II</b>	Ob	72	4	(MTM3452 ou MTM5262)	
Conjuntos enumeráveis. Supremo e ínfimo. Noções topológicas em $R^n$ . Convergência. Continuidade. História da Matemática relativa ao conteúdo.						
<b>MTM7135</b>	<b>Introdução à Análise</b>	Ob	108	6		MTM7132

### Fase 09

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.						
<b>EGC5035</b>	<b>Projetos Interdisciplinares II - PCC78h/a</b>	Ob	90	5	MTM7142	EGC5034
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.						
<b>LSB7904</b>	<b>Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)</b>	Ob	72	4	LLE7881	
Docência na sala de aula do Ensino Fundamental. Relatório/Memorial de estágio.						
<b>MEN7032</b>	<b>Estágio Supervisionado II - Matemática (Ensino Fundamental)</b>	Ob	198	11		(EGC5034 eh MEN7006 eh MEN7031)
<b>MTM7143</b>	<b>Trabalho de Conclusão de Curso I</b>	Ob	72	4	(MTM3591 ou MTM5603)	2100 horas



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

### Fase 10

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>MEN7033</b> Estágio Supervisionado III - Matemática (Ensino Médio)	Ob	204	11		(EGC5034 eh MEN7006 eh MEN7031)	
<b>MTM7144</b> Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II)	Ob	144	8	(MTM3592 ou MTM5604)	MTM7143	
- <b>Disciplina Optativa II</b>	Op	72	4			

### Disciplinas Optativas

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<i>(*) CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 144 HORAS AULA DO ROL ABAIXO</i>						
<b>FIL5705</b> Teoria dos Conjuntos	Op	72	4			
<b>FIL5773</b> Filosofia da Matemática	Op	72	4			
<b>FIL5776</b> Filosofia da Tecnologia	Op	72	4			
<b>FIL5781</b> Filosofia da Educação I	Op	72	4			
<b>FIL5797</b> Lógica Tradicional	Op	72	4			
<b>HST5180</b> História da Educação I	Op	72	4			
<i>(*) CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 144 HORAS AULA DO ROL ABAIXO</i>						
<b>MEN7109</b> História da Educação Matemática	Op	72	4			
<b>MEN7111</b> História da Educação I	Op	72	4			
<b>MTM5120</b> Calculo Avançado	Op	72	4	MTM5864		
<b>MTM5263</b> Introdução a Teoria de Galois	Op	108	6	MTM3453	(MTM7104 eh MTM7105)	
<b>MTM5264</b> Estruturas Algébricas	Op	108	6	MTM3454	MTM7104	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20081**

Habilitação: **Licenciatura em Matemática**

MTM3454

MTM7104

(\* CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 144 HORAS AULA DO ROL ABAIXO

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 MTM3436

(\* CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 144 HORAS AULA DO ROL ABAIXO

Curvas em  $R^3$ . Curvas em  $R^n$ . Curvas Planas: Teoria Global. Superfícies em  $R^3$ . Aplicação de Gauss (2a Forma fundamental). Geometria Intrínseca das Superfícies. Geometria Esférica. Geometria Hiperbólica.

**MTM5517 Geometria Diferencial** Op 108 6 MTM3481

(\* CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 144 HORAS AULA DO ROL ABAIXO

Análise matricial. Decomposição em valores singulares. Sensibilidade numérica de sistemas de equações lineares. Decomposição QR. Matrizes esparsas. Métodos iterativos clássicos para sistemas lineares. Método dos Gradientes Conjugados. Pré-condicionamento de matrizes.

**MTM5533 Álgebra Linear Computacional** Op 108 6 MTM3523

(\* CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 144 HORAS AULA DO ROL ABAIXO

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 MTM3501

(\* CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 144 HORAS AULA DO ROL ABAIXO

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 MTM3506

Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN). Etnomatemática. Interdisciplinaridade. Transposição didática. Obstáculos epistemológicos e didáticos. Contrato didático.

**MTM5704 Tópicos em Educação Matemática** Op 72 4

(\* CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 144 HORAS AULA DO ROL ABAIXO

Técnicas de projeto e desenvolvimento de algoritmos. Introdução às linguagens de alto nível. Softwares matemáticos.

**MTM5724 Laboratório de Matemática Computacional II** Op 54 3

(\* CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 144 HORAS AULA DO ROL ABAIXO

Princípio de Fermat. Princípio de Maupertuis. Equação de Euler-Lagrange. Exemplos de aplicações do princípio variacional. Formulações Lagrangeana e Hamiltoniana da Mecânica Clássica. Problemas variacionais com vínculos. Formulação variacional de meios contínuos e Teoria Clássica de Campos. Formulação variacional de problemas de auto-valores. Princípio variacional e Mecânica Quântica.

**MTM5865 Calculo Variacional** Op 108 6 MTM3541

(\* CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 144 HORAS AULA DO ROL ABAIXO

Formulação de problemas de programação linear. Método simples. Teoria de dualidade. Análise de sensibilidade e paramétrica. Métodos de pontos interiores.

**MTM5875 Programação Linear** Op 108 6 MTM3531

(\* CARGA HORÁRIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 144 HORAS AULA DO ROL ABAIXO

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 MTM3532

Juros e Descontos: Simples e Composto. Taxas. Rendas. Amortização de dívidas

**MTM7004 Matemática Financeira** Op 72 4 MTM3561





## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20081**

### Observações

Considerar como optativa a disciplina MTM 7003 Matemática para Administradores - 72 horas-aula, para efeito de integralização do currículo 2008.1, para os formados do semestre de 2011.2.

Parágrafo Único - O aluno que cumpriu, com aprovação o conjunto das disciplinas (MTM5801 - 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: (MTM7131 - Cálculo I) e (MTM7132 - Cálculo II) e (MTM7133 - Cálculo III) e (MTM5120 - Cálculo Avançado). Portaria 793/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