

**Criação**

Decreto Estadual n.º 18.110, de 28.01.70

**Implantação do Curso na UEL**

01.03.70

**Reconhecimento**

Decreto Federal n.º 74.018, de 07.05.74

**Grau**

Bacharel em Matemática

**Código**

38

**Turno**

Matutino

**Perfil do Profissional**

Os egressos do Curso de Matemática deverão apresentar: formação que o habilite a enfrentar os desafios das rápidas transformações da sociedade e das condições do exercício profissional; preparo para a compreensão e o trato da diversidade; capacidade de aprendizagem continuada e utilização de novas idéias e tecnologias; hábitos de colaboração e capacidade de trabalhar em equipe; capacidade criativa e curiosidade para buscar novos conhecimentos; visão da contribuição que a aprendizagem da Matemática pode oferecer à formação dos indivíduos para a construção e o exercício de sua cidadania; capacidade de expressar-se com clareza, precisão e objetividade, seja na linguagem corrente, seja na linguagem matemática; capacidade de compreensão e utilização dos conhecimentos matemáticos e de estabelecer relações entre a Matemática e outras áreas do conhecimento; capacidade de analisar e interpretar dados, textos matemáticos, elaborar modelos e resolver problemas, integrando os vários campos da Matemática e visão histórica e crítica da Matemática, pelo conhecimento acerca do surgimento e evolução dos conceitos e métodos matemáticos.

**Objetivos do Curso**

O Curso de Matemática deve preparar o profissional para sua inserção no mercado de trabalho, bem como para prosseguir seus estudos na pós-graduação, através do desenvolvimento da capacidade de: conhecer e compreender a vasta aplicabilidade da Matemática nas diversas áreas do conhecimento, inclusive na própria Matemática, quando das interligações dos conceitos; conhecer e compreender os aspectos históricos da Matemática; compreender e estabelecer conceitos e argumentações matemáticas; avaliar criticamente textos matemáticos, encontrar formas de expressão alternativas e desenvolver o pensamento criativo; opinar sobre o valor instrumental e formativo da Matemática; interpretar dados, elaborar modelos e resolver problemas, integrando os vários campos da Matemática.

**Campos de Atuação**

O campo de atuação principal do bacharel em Matemática se encontra nas universidades e centros de pesquisa, mas sua formação também o habilita a atuar em órgãos e empresas públicas e privadas, indústrias, bancos e em empresas de consultoria.

**Duração**

Mínima: 4 anos      Máxima: 8 anos

**Ano de Implantação do Currículo**

2005

**Avaliação do MEC**

1998: B - 1999: B - 2000: B - 2001: A - 2002: B - 2003: A - 2005: 4

**Sistema Acadêmico**

Seriado Anual

**N.º de Estudantes por Turma**

40

**Carga Horária**

Teórica: 2.346

Prática: 238

Trabalho de Conclusão de Curso ou Disciplinas Optativas: 136

Atividade Acadêmica Complementar: 136

Total do Curso: 2.856

**Organização Curricular****1ª Série**

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6MAT005	Cálculo I		204		204
6MAT006	Geometria Analítica e Álgebra Linear		136		136
6MAT007	Elementos de Matemática		102	102	204
6MAT008	Geometria e Desenho		136		136
		<b>Total</b>	<b>578</b>	<b>102</b>	<b>680</b>

**2ª Série**

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6MAT025	Cálculo II		204		204
6FIS010	Física I		102	34	136
6EMA009	Estatística		102	34	136
6MAT026	Álgebra		136		136
6MAT027	Álgebra Linear A	1S	68		68
6COP002	Introdução à Linguagem de Programação	2S	34	34	68
		<b>Total</b>	<b>646</b>	<b>102</b>	<b>748</b>

**3ª Série**

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6MAT028	Corpos e Extensões	1S	68		68
6MAT029	Análise Real		136		136
6FIS011	Física II		102	34	136
6MAT030	Equações Diferenciais Ordinárias A		136		136
6MAT031	Geometria Diferencial	2S	68		68
6MAT032	Variáveis Complexas	1S	68		68
6MAT044	Cálculo Numérico B	2S	68		68
		<b>Total</b>	<b>646</b>	<b>34</b>	<b>680</b>

**4ª Série**

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6MAT033	Cálculo Avançado		136		136
6MAT034	Espaços Métricos		136		136

6MAT035	Equações Diferenciais Parciais		136	136
6FIL007	Filosofia da Matemática		68	68
	Optativa I *	1S	68	68
	Optativa II *	2S	68	68
	Trabalho de Conclusão de Curso *		136	136
		<b>Total</b>	<b>612</b>	<b>612</b>

**OPTATIVAS**

6MAT902	Anéis e Módulos		68	68
6MAT907	Matemática Financeira		68	68
6MAT903	Física Matemática		68	68
6MAT904	Métodos Numéricos Aplicados à Equações Diferenciais		68	68
6MAT905	Introdução à Análise Funcional		68	68
6MAT906	Programação Linear		68	68
6TCC304	Trabalho de Conclusão de Curso		136	136

**OBSERVAÇÕES:**

- O estudante poderá optar em cumprir a Atividade Acadêmica Especial Trabalho de Conclusão ou duas disciplinas optativas, ou ainda, o Trabalho de Conclusão de Curso e as duas disciplinas optativas.
- O estudante, ao realizar a matrícula para a 2ª série da Habilitação Bacharelado, poderá optar por integralizar a Habilitação Licenciatura em concomitância.

**Ementas****1ª Série****6MAT005 Cálculo I**

Os números reais e as suas propriedades. Planos coordenados e gráficos. Funções reais: limites e continuidade. Diferenciação de funções reais e aplicações. Regra de L'Hôpital. Integrais de funções de uma variável. Funções exponencial e logarítmica. Aplicações de integrais. Técnicas de integração e Integrais impróprias. Aspectos históricos e epistemológicos dos conteúdos trabalhados.

**6MAT006 Geometria Analítica e Álgebra Linear**

A reta. O plano. Vetores no plano. Cônicas. O espaço. Vetores no espaço. Quádricas. Cálculo vetorial. Coordenadas polares. Sistemas de Equações lineares e Matrizes. Determinantes. Espaços vetoriais. Bases. Subespaços. Transformações lineares. Auto-valor e auto-vetor. Diagonalização.

**6MAT007 Elementos de Matemática**

Lógica. Teoria de Conjuntos. Relações e Funções. Funções elementares. Trigonometria. Funções Trigonométricas. Logaritmo e Exponencial. Progressões. Análise Combinatória e os métodos de contagem. Números Complexos.

**6MAT008 Geometria e Desenho**

Geometria Euclidiana Plana: Axiomas. Congruências. Semelhança. Axioma das paralelas. Geometria Espacial. Construções fundamentais. Construções de Polígonos. Equivalências de área. Transformações geométricas. Escala. Tangência, concordância e suas aplicações.

**2ª Série****6COP002 Introdução à Linguagem de Programação**

Organização do Hardware: UCP, memória RAM, memória secundária e dispositivos de E/S. Noções de Software. Fluxograma. Algoritmos. Linguagem de programação: variáveis, expressões lógicas e aritméticas, estruturas de controle, funções e aritméticas, estruturas de controle, funções

procedimentos e manipulação com arquivos. Práticas em computadores.

**6EMA009 Estatística**

Introdução à Estatística Descritiva. Principais técnicas descritivas. Introdução à Probabilidade. Variáveis aleatórias e funções de distribuição. Alguns modelos probabilísticos. Estimação. Principais distribuições de probabilidade (discretas e contínuas). Teoria da amostragem. Testes de hipóteses. Análise de variância. Regressão e correlação linear.

**6FIS010 Física I**

Mecânica: Medidas e Unidades. Vetores. Cinemática. Movimento Relativo. Dinâmica de uma Partícula. Trabalho e Energia. Dinâmica de um Sistema de Partículas. Dinâmica de um Corpo Rígido. Torque e Momento Angular. Gravitação, Ondas e Termodinâmica: Oscilações, Gravitação, Fluidos, Ondas, Leis da Termodinâmica.

**6MAT025 Cálculo II**

Seqüências reais. Séries reais. Séries de potências. Funções de várias variáveis, derivadas parciais, regra da cadeia e derivadas direcionais. Máximos e mínimos de funções com duas ou mais variáveis. Integrais múltiplas. Análise vetorial: Teorema de Green, Teorema da divergência e Teorema de Stokes. Noções de funções vetoriais de várias variáveis.

**6MAT026 Álgebra**

Teoria elementar dos números. Grupos, Subgrupos, Subgrupos normais, Grupos quocientes. Homomorfismos de grupo. Grupo de permutações. Anéis, Subanéis, Ideais, Anéis quocientes, Homomorfismos de anéis. Anéis de polinômios.

**6MAT027 Álgebra Linear A**

Espaços Vetoriais e Operadores Lineares. Diagonalização de Operadores. Funcionais Lineares. Espaços com Produto Interno. Teorema Espectral. Forma Canônica de Jordan. Espaços vetoriais com dimensão infinita.

**3ª Série****6FIS011 Física II**

Eletromagnetismo: Campo Elétrico. Lei de Gauss. Corrente Elétrica. Campo Magnético. Lei de Ampère. Indutância. Oscilações Eletromagnéticas. Leis de Maxwell. Ótica e Física Moderna: Ondas Eletromagnéticas. Ótica Geométrica. Reflexão. Refração. Relatividade.

**6MAT028 Corpos e Extensões**

Revisão da teoria de grupos e anéis. Anéis de polinômios. Extensões de Corpos. Extensões finitas, algébricas, separáveis, normais e de Galois. O Teorema Fundamental da Teoria de Galois. Construção com régua e compasso.

**6MAT029 Análise Real**

Conjuntos Finitos e Infinitos. Números reais. Seqüências e séries de números reais. Noções de Topologia na reta. Funções reais: Limite e continuidade. Derivada. Fórmula de Taylor. A Integral de Riemann.

**6MAT030 Equações Diferenciais Ordinárias A**

Equações Diferenciais Ordinárias de 1ª Ordem e de Ordem Superior. Equações Diferenciais com coeficientes variáveis. Soluções em séries. A Transformada de Laplace. Matrizes e Sistemas de Equações Diferenciais Lineares. Teoremas de Existência e Unicidade. Estabilidade de EDO's.

**6MAT031 Geometria Diferencial**

Curva parametrizada regular. Mudança de parâmetro. Comprimento de arco. Teoria local das curvas: fórmulas de Frenet. O Teorema Fundamental as Curvas planas. Superfície parametrizada regular. Plano tangente. Primeira forma quadrática. Aplicação normal de Gauss. Segunda forma quadrática. Classificação dos pontos de uma superfície. O Teorema Egregium de Gauss. O Teorema Fundamental das Superfícies.

**6MAT032 Variáveis Complexas**

Números complexos. Funções de uma variável complexa. Funções analíticas. Integração de funções de variável complexa. O Teorema de Cauchy e a Fórmula Integral de Cauchy. Séries de potências. Singularidades e o Teorema do Resíduo.

**6MAT044 Cálculo Numérico B**

Sistemas lineares discretos. Solução de sistemas lineares. Solução de sistemas lineares por eliminação de Gauss e decomposição LU. Métodos iterativos para obter raízes de funções reais. Implementação dos métodos de Lagrange e Newton para interpolação polinomial. Análise do erro na interpolação. Fórmulas de Newton-Cotes para integração e o Teorema Geral do Erro para Integração Numérica.

**4ª Série**

**6FIL007 Filosofia da Matemática**

A Epistemologia da Matemática: Kant. Lakatos. Os limites do Pensamento Matemático: As Geometrias não-euclidianas. A Teoria dos Conjuntos de Cantor. O Intuicionismo. Construtivismo (Brouwer). Logicismo (Bertrand Russell). Formalismo (Hilbert). O Princípio da incompletude de Gödel.

**6MAT033 Cálculo Avançado**

Topologia no  $\mathbb{R}^n$ . Seqüências em  $\mathbb{R}^n$  Limites. Funções contínuas. Aplicações diferenciáveis. A regra da cadeia. Derivadas de ordem superior e o Teorema de Schwarz. O Teorema de Taylor. O Teorema da Função inversa, da função implícita e do posto. Extremos de uma função. Multiplicadores de Lagrange.

**6MAT034 Espaços Métricos**

Espaços métricos. A topologia dos espaços métricos. Funções contínuas. Espaços conexos. Limites. Continuidade uniforme. Espaços métricos completos. Espaços compactos. Noções de topologia.

**6MAT035 Equações Diferenciais Parciais**

Equações Diferenciais Parciais. O método das características. O método da separação de variáveis. Séries de Fourier. As equações do calor, da onda e de Laplace. Aplicações em Geometrias com Simetrias Cilíndricas e Esféricas.

**Optativas**

**6MAT907 Matemática Financeira**

Juros Simples e Compostos. Descontos Simples e Compostos. Taxa de Juros Real - Inflação. Séries Uniformes. Amortizações de Empréstimos. Taxa Mínima de Atratividade. Custo Anual Uniforme. Valor Presente Líquido. Taxa Interna de Retorno.

**6MAT902 Anéis e Módulos**

Anéis e Ideais. Módulos. Módulos sobre domínios principais. Teoremas de Estrutura. Aplicações dos Teoremas de estrutura. Módulos projetivos e injetivos. Anéis e módulos com condições de cadeia. Seqüências de composição. Anéis simples e semisimples.

**6MAT903 Física Matemática**

Funções especiais. Distribuições. Funções de Green. Métodos Variacionais. Métodos Perturbativos. Tensores.

**6MAT904 Métodos Numéricos Aplicados à Equações Diferenciais**

Método de Runge-Kutta para EDO. Diferenças finitas para EDP.

**6MAT905 Introdução à Análise Funcional**

Espaços de Banach. Operadores Lineares e contínuos. Teorema de Hahn-Banach. Teorema da Limitação Uniforme. Teorema do Gráfico Fechado. Teorema da Aplicação Aberta. Topologia Fraca. Espaços Reflexivos. O Teorema do Ponto Fixo.

**6MAT906 Programação Linear**

Definições e Propriedades de Problemas de programação Linear. O método do Simplex. Interpretação Geométrica da mudança de Base. Método Dual Simplex. Convergência do Simplex.

**6TCC304 Trabalho de Conclusão de Curso**

Elaboração de uma monografia, abordando questão específica, levantando problemas e apresentando propostas para reflexão.

\*Obs. Demais ementas habilitação licenciatura

# MATEMÁTICA

## Habilitação: Licenciatura

**Grau**

Licenciado em Matemática

**Código**

07

**Turno**

Noturno

**Perfil do Profissional**

O Curso procurará garantir que seus egressos tenham: sólida formação na área de Matemática; sólida formação na área de Educação Matemática; preparo para enfrentar os desafios das rápidas transformações da sociedade, do mercado de trabalho e das condições de exercício profissional; visão de seu papel social de educador e capacidade de se inserir em diversas realidades com sensibilidade para interpretar as ações dos educandos; visão da contribuição que a aprendizagem da Matemática pode oferecer à formação dos indivíduos para a construção/exercício de sua cidadania; visão de que conhecimento matemático pode e deve ser acessível a todos; preparo para o acolhimento e trato da diversidade; hábitos de colaboração e de trabalho em equipe; autonomia em relação ao seu processo de aprendizagem; condições de avaliar e utilizar novas tecnologias de ensino; conhecimento acerca do surgimento e evolução histórica das noções, conceitos e procedimentos matemáticos, informações acerca dos obstáculos que impedem aos estudantes a aquisição dos saberes matemáticos e formas de ajudar os estudantes para que eles compreendam, assimilem, construam por si mesmos os conhecimentos próprios da matemática escolar e capacidade de estimular o pensamento criativo e crítico.

**Objetivos do Curso**

Curso de Matemática - Habilitação Licenciatura deve preparar o profissional para o exercício do magistério no Ensino Fundamental e Médio, dando-lhe oportunidade para desenvolver a capacidade de: trabalhar em equipes multidisciplinares; compreender e estabelecer conceitos e argumentações matemáticas; interpretar dados, elaborar modelos e resolver problemas, integrando os vários campos da Matemática; estabelecer relações entre a Matemática e outras áreas do conhecimento; desenvolver novas formas de atuação em sala de aula, surgidas como resultado do desenvolvimento de novos meios de informação, comunicação e dispositivos temáticos que modificam as condições em que se desenvolvem os processos de ensino-aprendizagem de Matemática; analisar, selecionar e produzir material didático; analisar criticamente propostas curriculares de Matemática para a Educação Básica; analisar criticamente textos matemáticos, propondo e redigindo formas alternativas; reconhecer os aspectos axiológicos, ideológicos, políticos e culturais presentes na atuação do professor de matemática em sala de aula, compreendendo e aceitando que a atuação do mesmo não é neutra; superar preconceito e considerar as diversas origens e formações de seus alunos; Lidar com a ambigüidade, diversidade e complexidade das relações de sala de aula; investigar sua prática e desenvolver o espírito de trabalho colaborativo; aprendizagem continuada, sendo sua prática profissional também fonte de produção do conhecimento e ingressar em cursos de pós-graduação em Educação Matemática e áreas afins.

**Campos de Atuação**

Em escolas públicas e privadas no ensino fundamental e médio, universidades, centro de pesquisa, órgãos e empresas públicas e privadas, indústrias, bancos e em empresas de consultoria.

**Carga Horária**

Teórica: 1.717

Prática: 527

Estágio Obrigatório: 408

Atividade Acadêmica Complementar: 200

Total do Curso: 2.852

## Organização Curricular

## 1ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6MAT005	Cálculo I		204		204
6MAT006	Geometria Analítica e Álgebra Linear		136		136
6MAT007	Elementos de Matemática		102	102	204
6MAT008	Geometria e Desenho		136		136
		<b>Total</b>	<b>578</b>	<b>102</b>	<b>680</b>

## 2ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6COP002	Introdução à Linguagem de Programação		34	34	68
6FIS038	Física A		102	34	136
6MAT013	Cálculo II A		136		136
6MAT014	Didática da Matemática		51	17	68
6MAT015	Álgebra A		136		136
6MAT016	Tópicos de Educação Matemática I		17	51	68
6MAT017	Educação Matemática e Tecnologia de Ensino		17	51	68
		<b>Total</b>	<b>493</b>	<b>187</b>	<b>680</b>

## 3ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6EMA007	Estatística A		51	17	68
6EST303	Prática e Metodologia do Ensino de Matemática I: Estágio Supervisionado		136	68	204
6MAT018	Elementos de Análise Real		136		136
6MAT019	Tópicos de Educação Matemática II		17	51	68
6MAT020	Prática e Metodologia do Ensino de Matemática I			68	68
6MAT021	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	1S	68		68
6MAT043	Cálculo Numérico A	2S	34	34	68
		<b>Total</b>	<b>442</b>	<b>238</b>	<b>680</b>

## 4ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6EST304	Prática e Metodologia do Ensino de Matemática II: Estágio Supervisionado		136	68	204
6FIL007	Filosofia da Matemática		68		68
6MAT022	História da Matemática		68		68
6MAT023	Modelagem Matemática na Perspectiva da Educação Matemática		68		68
6MAT024	Prática e Metodologia do Ensino de Matemática II			68	68
	Optativa I	1S	68		68

Optativa II	2S	68		68
	<b>Total</b>	<b>476</b>	<b>136</b>	<b>612</b>

**OPTATIVAS**

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6EDU901	Tópicos de Educação para a Inclusão		68		68
6EMA902	Estatística B		51	17	68
6MAT901	Matemática e Meio Ambiente		68		68
6MAT907	Matemática Financeira		68		68

**Ementas****2ª Série****6FIS038 Física A**

Movimentos linear e angular. Conservação do momento linear e do momento angular. Forças e torques. Leis de Newton. Forças conservativas. Conservação de energia. Equilíbrio térmico. Dilatação térmica. Calor. Leis da Termodinâmica e aplicações. Óptica geométrica. Instrumentos ópticos. Campo e força elétrica. Circuitos elétricos. Campo e força magnética. Indução eletromagnética.

**6MAT013 Cálculo II A**

Seqüências reais. Séries reais. Séries de potências. Funções de várias variáveis, derivadas parciais, regra da cadeia e derivadas direcionais. Máximos e mínimos de funções com duas ou mais variáveis. Integrais múltiplas. Análise vetorial.

**6MAT014 Didática da Matemática**

O papel da didática na formação do educador matemático. Organização do processo de ensino e aprendizagem da matemática escolar. Planejamento, execução e avaliação do processo de ensino e aprendizagem da matemática escolar básica.

**6MAT015 Álgebra A**

Teoria dos números. Estruturas algébricas: Grupos. Anéis. Módulos. Aspectos históricos e epistemológicos dos conteúdos trabalhados.

**6MAT016 Tópicos de Educação Matemática I**

As políticas públicas e a Educação Matemática na Educação Básica. Gestão escolar e a Educação Matemática: proposta pedagógica, regimento escolar, gestão de recursos, conselhos de classe e série. Teorias da aprendizagem em Matemática.

**6MAT017 Educação Matemática e Tecnologia de Ensino**

A aprendizagem da matemática em ambientes informatizados. A construção de referencial teórico na área de tecnologia informática aplicada à educação matemática. Análise e propostas de utilização de software para o ensino e aprendizagem da matemática no Ensino Fundamental e Médio. Uso de jogos educativos no ensino da Matemática. Análise de sites Web na área de educação matemática e suas possíveis utilizações no dia-a-dia da sala de aula. Análise para escolhas de material didático.

**3ª Série****6EMA007 Estatística A**

Introdução à Estatística Descritiva. Principais técnicas descritivas. Introdução à Probabilidade. Variáveis aleatórias e funções de distribuição. Alguns modelos probabilísticos. Estimção. Principais distribuições de probabilidade (discretas e contínuas). Teoria da amostragem. Testes de hipóteses. Análise de variância. Regressão e correlação linear.

**6EST303 Prática e Metodologia do Ensino de Matemática I: Estágio Supervisionado**

Concepções do processo ensino-aprendizagem em matemática. O compromisso social do professor de Matemática. A Matemática no Ensino Fundamental. A resolução de problemas no currículo e na sala de aula do Ensino Fundamental. Atividades de investigação no currículo e na sala de aula do Ensino Fundamental. Avaliação da aprendizagem escolar de Matemática. Estágio supervisionado.

**6MAT018 Elementos de Análise Real**

Conjuntos Finitos e Infinitos. Números reais e seu ensino na educação básica. Seqüências e séries de números reais. Noções de Topologia na reta. Funções reais: Limite e continuidade. Derivada. Fórmula de Taylor.

**6MAT019 Tópicos de Educação Matemática II**

Tendências em Educação Matemática. Elaboração de projetos de investigação/estudo em Educação Matemática.

**6MAT020 Prática e Metodologia do Ensino de Matemática I**

Concepções do processo ensino-aprendizagem em matemática. O compromisso social do professor de Matemática. A Matemática no Ensino Fundamental. A resolução de problemas no currículo e na sala de aula do Ensino Fundamental. Atividades de investigação no currículo e na sala de aula do Ensino Fundamental. Avaliação da aprendizagem escolar de Matemática.

**6MAT021 Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias**

Equações Diferenciais Ordinárias de 1ª Ordem e de Ordem Superior. Teoremas de Existência e Unidade.

**6MAT043 Cálculo Numérico A**

Sistemas lineares discretos. Solução de sistemas lineares. Solução de sistemas lineares por eliminação de Gauss e decomposição LU. Métodos iterativos para obter raízes de funções reais. Implementação dos métodos de Lagrange e Newton para interpolação polinomial. Análise do erro na interpolação. Fórmulas de Newton-Cotes para integração e o Teorema Geral do Erro para Integração Numérica.

**4ª Série**

**6EST304 Prática e Metodologia do Ensino de Matemática II: Estágio Supervisionado**

Concepções do processo ensino-aprendizagem. A Matemática no Ensino Médio. O compromisso social do professor de Matemática. A Matemática no Ensino Fundamental. A resolução de problemas no currículo e na sala de aula do Ensino Médio. Atividades de investigação no currículo e na sala de aula do Ensino Médio. Estágio supervisionado.

**6MAT022 História da Matemática**

Estudo de Tópicos da História da Matemática. Relação entre História da Matemática e Educação Matemática.

**6MAT023 Modelagem Matemática na Perspectiva da Educação Matemática**

Análise de Modelos clássicos e do conteúdo matemático correspondente. Elaboração de modelos alternativos. Modelagem para o Ensino Fundamental e Médio.

**6MAT024 Prática e Metodologia do Ensino de Matemática II**

Concepções do processo ensino-aprendizagem. A Matemática no Ensino Médio. O compromisso social do professor de Matemática. A Matemática no Ensino Fundamental. A resolução de problemas no currículo e na sala de aula do Ensino Médio. Atividades de investigação no currículo e na sala de aula do Ensino Médio.

**Optativas**

**6EDU901 Tópicos de Educação para a Inclusão**

O Paradigma da Inclusão do portador de necessidades especiais no ensino regular e as implicações educacionais. Metodologias de ensino adequado às diferentes necessidades especiais.

### 6EMA902 Estatística B

Análise de Variância em Delineamentos Experimentais. Testes de comparações múltiplas. Ensaios fatoriais. Análise de correlação e regressão simples e múltipla. Testes não-paramétricos.

### 6MAT901 Matemática e Meio Ambiente

Fenômenos Ambientais. Quantificação de fenômenos. Modelos Básicos de fenômenos de impacto ambiental.

\*Obs. Demais ementas habilitação bacharelado

### Corpo Docente

Nome	Vínculo	Regime	Curso de Graduação	Titulação
Albo Carlos Cavalheiro	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Ana Lúcia da Silva	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Antonio Carlos Mastine	Temporário	20	Matemática	Doutorado
Angela M. P. das Dores Savioli	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Avacir Casanova Andrello	Efetivo	Tide	Física	Doutorado
Debora Elis Souza de Oliveira	Temporário	20	Tec. Proc. de Dados	Especialização
Jéferson Moriel Junior	Temporário	20	Matemática	Mestrado
Lourdes Maria W. de Almeida	Efetivo	Tide	Ciências	Doutorado
Luci Harue Fatori	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Luciana Gastaldi S. Souza	Efetivo	Tide	Matemática/Piano	Doutorado
Magna Natalia Marin Pires	Efetivo	Tide	Matemática	Mestrado
Marcello Ferreira da Costa	Temporário	20	Física	Doutorado
Marcia C. D. Paula Machado	Efetivo	Tide	Matemática	Mestrado
Marcia C. de C.Trindade Cyrino	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Marcos Rodrigues da Silva	Efetivo	Tide	Filosofia	Doutorado
Matias Jose Quadros Neto	Efetivo	Tide	Matemática	Mestrado
Naresh Kumar Sharma	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Nelson Fernando Inforzato	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Neuza Teramon	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Olívio Augusto Weber	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Paulo Laerte Natti	Efetivo	Tide	Física	Doutorado
Regina Celia Guapo Pasquini	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Regina Luzia Corio de Buriasco	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Ricardo Cezar Pereira	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Roberto de Almeida Prado	Temporário	20	Matemática	Doutorado
Robinson Samuel Vieira Hoto	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Sonia Sarita Berrios Yana	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Ulysses Sodré	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Vanderli Marino Melem	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Veronice de Freitas	Temporário	20	Proc. de Dados	Mestrado

### Recursos Disponíveis

#### CCE

- Laboratório de Informática do CCE – Sala 01
- Laboratório de Informática do CCE – Sala 02
- Laboratório de Informática do CCE – Sala 03 (Sistema Linux)
- Laboratório de Multimeios do CCE
- Laboratório de Matemática Computacional
- Laboratório PET/Matemática (Programa Espacial de Treinamentos – CAPES)
- Laboratório de Simulação e Otimização de Sistemas – SimuLab
- Laboratório de Simulação e Análise Numérica - LabSan