

## 13.4. ANEXO IV – EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS

### 13.4.1. DISCIPLINAS POR PERÍODO RECOMENDADO

#### Primeiro Período

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Matemática Básica	90 H	6T
EMENTA: Noções de Lógica. Conjuntos e Funções. Funções Afins. Funções Quadráticas. Funções Polinomiais e Racionais. Função Modular. Funções Exponenciais e Logarítmicas. Funções Trigonométricas.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Geometria Euclidiana	90 H	6T
EMENTA: Noções elementares. Congruência e semelhança de triângulos e figuras planas. Círculo, polígonos convexos. Inscrição e circunscrição de polígonos no círculo. Posições relativas de retas e círculos e de círculos e círculos. Relações trigonométricas no triângulo. Áreas de figuras planas: triângulos, polígonos regulares, círculo etc. Noções básicas de Geometria Espacial de Posição. Noções fundamentais de diedros, prismas e pirâmides. Volumes de sólidos: Princípios de Cavalieri. Poliedros regulares, fórmula de Euler.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Introdução à Ciência da Computação	60H	3(2T/1P)
EMENTA: O conceito de algoritmo. Conceitos básicos de uma linguagem de programação. Princípios de programação estruturada. Arrays. Arquivos. Pesquisa sequencial e binária. Algoritmos de ordenação.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
HFE0002	Educação Ambiental e Cidadania	60 H	4T
EMENTA: Estudo de questões educacionais relativas ao meio ambiente, considerando a inter-relação homem-natureza, especificamente no que se refere ao ambiente de vida das pessoas, dentro de uma abordagem inter e multidisciplinar dos aspectos: político, ético, econômico, social, ecológico, evolutivo, histórico, cultural, etc.			

#### Segundo Período

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
TME0004	Cálculo Diferencial e Integral I	90 H	6T
EMENTA: Limites e continuidade de funções reais de uma variável. Derivada das funções reais de uma variável. Derivação Implícita. Aplicações das derivadas. Antidiferenciação e técnicas de integração. Integrais definidas e os Teoremas Fundamentais do Cálculo. Aplicações de integrais definidas. Integral Imprópria.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Geometria Analítica	90 H	6T

EMENTA: Coordenadas no plano. Equações de retas e circunferências. Vetores. Cônicas e a equação geral do segundo grau a duas variáveis. Coordenadas e vetores no espaço. Equações de planos e retas no espaço. Superfícies e suas equações: quádricas, de revolução, cilíndricas e cônicas.

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Informática no Ensino da Matemática	60 H	2T/1P

EMENTA: Uso do computador no ensino de Matemática. A plataforma Moodle. Editores de textos matemáticos. Planilha eletrônica. Calculadoras gráficas. Geometria dinâmica. Sistemas de computação algébrica.

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
HFE0051	Psicologia e Educação	60 H	4T

EMENTA: As relações entre Psicologia e Educação. Fatores intrapessoais e sócio-ambientais do processo ensino aprendizagem. Conhecimento psicológico e prática educativa.

### Terceiro Período

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Cálculo Diferencial e Integral II	90 H	6T

EMENTA: Funções reais de várias variáveis. Limite e Continuidade. Derivadas Parciais e Diferenciabilidade. Derivada Direcional. Valores extremos de funções de duas variáveis. Multiplicadores de Lagrange. Integrais múltiplas.

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
TME0064	Álgebra Linear I	60 H	4T

EMENTA: Matrizes. Determinantes. Sistemas Lineares. Espaços e Subespaços Vetoriais. Combinações Lineares, Independência Linear, Bases e Dimensão. Transformações Lineares. Núcleo e Imagem. Isomorfismos. Representação matricial de uma Transformação Linear. Mudança de base e coordenadas.

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Construções Geométricas	60 H	4T

EMENTA: Elementos fundamentais das construções geométricas. Construções elementares. Polígonos e círculos. Equivalência entre áreas de polígonos. Transformações isométricas e homotetias. O problema da construtibilidade. Aplicações computacionais de conceitos geométricos através da geometria dinâmica.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
HDI0065	Didática	60 H	4T

EMENTA: A didática enquanto organizadora do trabalho pedagógico. O contexto histórico-crítico, a relação educação-sociedade e suas interfaces com a Didática. A interdisciplinaridade. A didática enquanto disciplina de mediação e emancipação da prática educativa.

### Quarto Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
	Cálculo Diferencial e Integral III	60 H	4T

EMENTA: Funções vetoriais de uma e duas variáveis. Parametrização de curvas e superfícies. Integrais de Linha e de Superfície. Teorema de Green, Teorema de Gauss e Teorema de Stokes. Campos conservativos no plano e no espaço.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
TME0029	Álgebra Linear II	60 H	4T

EMENTA: Autovetores e autovalores. Polinômio característico. Base de Autovetores, Diagonalização de operadores. Polinômio mínimo. Subespaços invariantes. Espaços Vetoriais com Produto Interno. Processo de Ortogonalização de Gram-Schmidt, Complemento Ortogonal, Espaços complexos com produto Interno, Funcionais lineares, Operadores Auto-Adjuntos, Unitários e Normais, Formas Bilineares, Simétricas e quadráticas. Reconhecimento de cônicas e quádricas.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
	Matemática Financeira	60	4T

EMENTA: Conceitos Fundamentais. Juros Simples e Compostos. Taxas de Juros. Rendas ou Anuidades. Sistemas de Amortização

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
	Laboratório de Ensino de Matemática	60 H	2T/1P

EMENTA: O papel do laboratório de matemática no ensino e na aprendizagem. A teoria de van Hiele. Confeção de materiais didáticos manipuláveis e desenvolvimento de propostas de atividades para o ensino básico. Planejamento e realização de uma experiência prática com o uso de materiais concretos no ensino básico.

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
TME0066	Didática da Matemática	60 H	4T

EMENTA: A educação matemática escolar no Brasil: fundamentos históricos e políticos. Tendências em Educação Matemática. O planejamento pedagógico, a problemática da avaliação. Metodologias para o Ensino da Matemática. Livro didático: critérios para análise e utilização em sala de aula.

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Estágio Supervisionado I	150 H	5P

EMENTA: Estágio de observação. O funcionamento e o cotidiano da escola. Atividade docente - desde o planejamento até a avaliação. A observação como atividade crítica, capaz de revelar tanto situações problemáticas na prática pedagógica quanto as soluções encontradas. A observação orientada pela discussão teórica ou por instrumento específico; a elaboração de ficha de observação.

### Quinto Período

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Introdução à Topologia na Reta	60 H	4T

EMENTA: Conjuntos finitos e infinitos, Números Reais, Sequências e Séries de números Reais, Topologia da Reta.

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
TME0034	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	60 H	4T

EMENTA: Equações diferenciais de primeira ordem: equações separáveis, equações lineares de primeira ordem, equações exatas. Propriedades gerais das equações. Aspectos geométricos, teoremas de existência de soluções, unicidade e dependência contínua. Equações diferenciais lineares de segunda ordem. Método dos coeficientes a determinar e variação de parâmetros. Soluções em série de potências. Transformada de Laplace e aplicação à resolução de sistemas de equações diferenciais lineares com coeficientes constantes.

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
TME0030	Teoria dos Números	60 H	4T

EMENTA: Números naturais e números inteiros. Princípio de Indução. Princípio da Boa Ordem. Anel dos inteiros: divisibilidade, primos, fatoração única, MDC e MMC. Aritmética Modular: relação de equivalência, congruência, inversos módulo  $n$ . Função Phi de Euler. Pequeno Teorema de Fermat, Teorema de Wilson e Teorema de Euler. Equações Diofantinas Lineares. Teorema Chinês dos Restos.

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Física I	60 H	4T
EMENTA: Cinemática vetorial. Dinâmica vetorial da partícula: aplicações das Leis de Newton. Trabalho e energia mecânica. Conservação da energia. Momento linear e sua conservação. Colisões. Rotação e momento angular. Sistema de várias partículas: centro de massa, dinâmica, princípios de conservação. Dinâmica de corpos rígidos. Estática.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
HFE0045	Dinâmica e Organização Escolar	60 H	4T
EMENTA: Noção de sistema. Estrutura e sistema. Organização da Educação Nacional: do período jesuítico ao contexto atual. Educação na Constituição Federal de 1988. Lei 9394/96. Educação: direitos e deveres; finalidades e objetivos. Responsabilidade dos entes federados para com a Educação. Responsabilidades dos estabelecimentos de ensino, dos docentes e da comunidade para com a Educação. O Plano Nacional da Educação. Os Parâmetros Curriculares Nacionais.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Estágio Supervisionado II	150 H	5P
EMENTA: Estágio de observação, co-participação. Atividade docente, desde o planejamento até a avaliação. A observação como atividade crítica, capaz de revelar tanto situações problemáticas na prática pedagógica quanto as soluções encontradas. A observação orientada pela discussão teórica ou por instrumento específico. O planejamento da atividade pedagógica submetido a uma crítica constante, de modo a atender às necessidades dos alunos. A elaboração do material didático. A avaliação como elemento deflagrador de novas ações pedagógicas. A elaboração e a correção de instrumentos de avaliação.			

### Sexto Período

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Análise Matemática	60 H	4T
EMENTA: Limites de funções, Funções Contínuas, Derivadas, Integral de Riemann.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Análise Combinatória	60 H	4T
EMENTA: Relações de Recorrência. Princípio Multiplicativo. Permutações. Combinações. Permutações circulares e com repetição. Combinações completas. Princípio da Inclusão e Exclusão. Permutações caóticas. Lemas de Kaplansky, O princípio da Reflexão. Triângulo de Pascal. Binômio de Newton. Polinômio de Leibniz, Probabilidade discreta: Espaço Amostral e Probabilidade de Laplace, Espaços de Probabilidade, Probabilidades condicionais, as distribuições de Probabilidade Binomial, Geométrica e Hipergeométrica.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Teoria de Anéis e Grupos	90 H	6T
EMENTA: Definição e exemplos de anéis. Tipos especiais de anéis. Ideais e anéis quocientes. Homomorfismos de anéis. Corpo de frações de um domínio de integridade. Anéis de polinômios. Anéis euclidianos. Anéis de polinômios sobre o corpo dos racionais. Grupos e Subgrupos. Teorema de Lagrange. Subgrupos Normais e Grupos Quocientes. Homomorfismo de Grupos. Grupos Cíclicos.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Física Experimental I	30 H	1P
EMENTA: Algarismos significativos. Introdução à medida: como medir; como expressar corretamente os valores medidos; estimar a precisão de instrumentos. Introdução à teoria dos erros: propagação e distribuição de erros; traçado de gráficos. Cinemática: desenvolvimento intuitivo e operacional dos conceitos de velocidade e aceleração. Representação e análise gráfica. Leis de Newton. Colisões.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
TME0040	História de Matemática	60 H	4T
EMENTA: Origens da Matemática. A Matemática grega. A matemática Árabe-Hindu-Chinesa. Transição para a Europa ocidental. O desenvolvimento da álgebra. Introdução de métodos algébricos na geometria, a geometria de Descartes. Origens e desenvolvimento do Cálculo, Newton e Leibniz, os fundamentos do Cálculo. O desenvolvimento dos conceitos de função e continuidade no século XVIII. Aspectos gerais do desenvolvimento da Matemática no século XIX. A passagem do Cálculo para a Análise.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Estágio Supervisionado III	120 H	4P
EMENTA: Estágio de observação, co-participação e regência. O planejamento da atividade pedagógica submetido a uma crítica constante, de modo a atender às necessidades dos alunos. A elaboração do plano de aula e do material didático. A elaboração e a correção de instrumentos de avaliação.			

### Sétimo Período

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Introdução às Variáveis Complexas	60 H	4T
EMENTA: O Corpo dos Complexos e a Topologia do Plano; Derivabilidade e Diferenciabilidade Complexas. Séries de Potências. Integração; Resíduos.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Probabilidade e Estatística	90 H	4T/1P
EMENTA: Introdução a probabilidade, Variáveis Aleatórias, Distribuições de Probabilidade, Função de Variáveis aleatórias. Análise exploratória de dados, Amostragem. Estimação e Inferência, Estimação pontual e por intervalos, Testes de hipóteses e Noções de Regressão.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Metodologia Científica	60 H	4T
EMENTA: O Método Científico; Tipos de Pesquisa; Redação do Trabalho Científico; Normas da ABNT.			

### Oitavo Período

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	Seminários/Monografias	60 H	4T
EMENTA: Acompanhamento dos Trabalhos de Conclusão de Curso por intermédio de apresentações das etapas de execução sob a forma de seminários.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
HDI0142	Língua Brasileira de Sinais	60 H	4T
EMENTA: Língua Brasileira de Sinais e suas singularidades lingüísticas. Vivência da LIBRAS a partir do contato direto com um(a) professor(a) surdo(a). Implicações do Decreto nº 5.526 para a prática escolar e formação do(a) professor(a).			

#### 13.4.2. DISCIPLINAS OPTATIVAS CIENTÍFICO-CULTURAIS

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
SBC0041	Biologia Geral	60 H	2T/1P
EMENTA: A biologia e sua evolução ao longo dos séculos. As teorias que procuram explicar o surgimento da vida. O estudo da célula. A constituição dos organismos (orgânica e inorgânica) e, seu funcionamento interno (sistemas, órgãos, etc). A importância do meio ambiente para os organismos.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
TME0043	Cálculo Avançado	60 H	4T
EMENTA: Funções de $R^m$ em $R^n$ ; A derivada como Aplicação Linear; A matriz Jacobiana; A Regra da Cadeia; A Desigualdade do Valor Médio; O Teorema da Função Inversa e da Função Implícita; Integração ao Longo de Caminhos; Integração Múltipla.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
	Cálculo Numérico	60 H	4T
EMENTA: Representação em ponto flutuante. Zeros de funções reais. Resolução de sistemas lineares. Interpolação. Intregração numérica. Soluções numéricas de Equações Diferenciais Ordinárias.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
HFC0093	Filosofia da Ciência e da Tecnologia	60 H	4T
EMENTA: Aspectos do desenvolvimento histórico-filosófico moderno e contemporâneo da 67 ciência, da técnica e da tecnologia. As três Revoluções Científicas, os saberes científicos, a técnica e a tecnologia. As Tecnologias de Comunicação e Informação			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
HFC0127	Filosofia da Matemática	60 H	4T
EMENTA: Objeto da filosofia da matemática. O platonismo em matemática e o conceito de prova. A resposta de Aristóteles e os problemas do contínuo e do infinito. Sistemas dedutivos e axiomatização. Geometria e Aritmética. Fontes do conhecimento matemático. O cálculo infinitesimal. As relações entre a matemática e o mundo. Logicismo, formalismo, e intuicionismo. O contínuo de Cantor e o corte de Dedekind. O teorema de Gödel e a hipótese do contínuo. A filosofia da matemática em Wittgenstein.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
	Física III	60 H	4T
EMENTA: Eletrostática: distribuição discreta de carga, distribuição contínua de carga, potencial elétrico, energia eletrostática e capacitância. Eletrodinâmica: corrente elétrica e circuitos de corrente contínua, Lei de Ohm. Magnetismo: campo magnético; fluxo de campo magnético; fontes de campo magnético; força de Lorentz; lei de Biot-Savart; lei de Ampère.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
TME0045	Geometria Diferencial	60 H	4T
EMENTA: Curvas planas. Curvas no espaço. Superfícies no $R^3$ : primeira forma fundamental, área, aplicação normal de Gauss, curvatura de Gauss e curvatura média. Derivada covariante, geodésicas em superfícies, o teorema de Gauss-Bonnet.			



<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
TME0052	Introdução à Análise Funcional	60 H	4T

EMENTA: Espaços de Banach; Espaços de Aplicações Lineares Contínuas; Teoremas da Aplicação Aberta e do Gráfico Fechado; Somas Diretas Topológicas; Teorema de Banach-Steinhaus; Espaços Normados de Dimensão Finita. Espaços de Hilbert.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
TME0048	Introdução à Criptografia	60 H	4T

EMENTA: Revisão de Teoria dos Números. Criptografia em chave pública: introdução, método, segurança e assinatura no RSA.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
HFC0065	Introdução à Filosofia	60 H	4T

EMENTA: Aparecimento da Filosofia na cultura ocidental. Pré-socráticos. Sofistas. Sócrates. Noções sobre o pensamento platônico e aristotélico. Paidéia (a educação entre os gregos). Algumas reflexões filosóficas do mundo medieval, moderno e contemporâneo.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
	Introdução à Teoria de Galois	60 H	4T

EMENTA: Extensões Algébricas, Extensões algébricas dos racionais: adição de raízes. Corpo de raízes de um polinômio. Grau de uma extensão. Extensões galoisianas e extensões normais. Correspondência de Galois. Resoluções de equações por radicais. Construção com régua e compasso. Aplicações.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
TME0049	Introdução à Topologia Geral	60 H	4T

EMENTA: Espaços Topológicos; Bases para uma Topologia; Continuidade; Convergência; Conexidade; Compacidade; Completividade, Equivalência Topológica.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
TME0046	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	60 H	4T

EMENTA: Séries de Fourier; Equação da Onda; Equação de Laplace; Equação do Calor.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	60 H	4T
EMENTA: Definições e exemplos. Família Quadrática. Hiperbolicidade. Conjugação. Bifurcação. Expoente de Lyapunov. Entropia. Dinâmica simbólica e shifts. Endomorfismos do Círculo. Intercâmbio de Intervalos.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
SCN0084	Química Geral	60 H	3 (2T/1P)
EMENTA: Estequiometria das reações. Termodinâmica química. Equilíbrio químico. Eletroquímica. Cinética química. Química da Hidrosfera. Funções orgânicas. Mecanismo de reações orgânicas. Isomeria. Teorias ácido-base.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
TME0053	Teoria dos Grafos	60 H	4T
EMENTA: Grafos, subgrafos e suas representações. Isomorfismo entre grafos. Árvores, caminhos, ciclos. Conexidade. Grafos Eulerianos e Hamiltonianos. Emparelhamento. Coloração. Grafos planares. Grafos direcionados. Algoritmos de busca em grafos. Aplicações.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
	Teoria Qualitativa das Equações Diferenciais	60 H	4T
EMENTA: Campos de vetores. Trajetórias e fluxos. Retratos de Fase. Integrais Primeiras. Fluxo Tubular. Estabilidade de Singularidades. Estabilidade Assintótica. Critério de Lyapunov. Conjuntos Limite. Teorema de Poincaré-Bendixson. Fluxos Conservativos. Teorema de Hartman-Grobman. Conjuntos Estáveis e Instáveis.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
	Tópicos Especiais de Estatística	60 H	4T
EMENTA: Esta disciplina tem uma ementa variável de forma a atender interesses específicos.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
TME0056	Tópicos Especiais de Informática	60 H	4T
EMENTA: Esta disciplina tem uma ementa variável de forma a atender interesses específicos.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
TME0054	Tópicos Especiais de Matemática	60 H	4T
EMENTA: Esta disciplina tem uma ementa variável de forma a atender interesses específicos.			

### 13.4.3. DISCIPLINAS OPTATIVAS PEDAGÓGICAS

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
	A Matemática no Ensino Básico	60 H	4T
EMENTA: Tópicos do ensino fundamental e médio. Análise dos principais pontos de dificuldades. Propostas de ensino.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
HDI0126	Avaliação e Educação	60 H	4T
EMENTA: A avaliação e o papel social da escola e do professor. Opções teórico-metodológicas e suas relações com avaliação. Discussões contemporâneas sobre avaliação educacional. Avaliação como prática investigativa. Avaliação formativa. Avaliação diagnóstica. Práticas avaliativas. Instrumentos de avaliação. Políticas de avaliação. Avaliação e ética.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
HDI0124	Currículo	60 H	4T
EMENTA: O currículo escolar. Aspectos fundantes da história do currículo. Diferentes tendências educacionais e as concepções de currículo decorrentes. Teorias tradicional, crítica e pós-crítica em currículo. O currículo como um campo de estudo. Currículo oficial, currículo real e currículo oculto. O papel do professor no debate e construção curricular. As reformas educacionais em currículo. A LDB e as questões curriculares. A prática pedagógica e o currículo.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
HFE0053	Educação e Filosofia	60 H	4T
EMENTA: Educação e Filosofia. Educação e valores. Educação e Cultura. Educação e Ideologia. Teorias pedagógicas do período moderno. Teorias da Escola Tradicional do século XIX. Teorias pedagógicas escolanovistas. Teorias educacionais tecnicistas. Teorias educacionais crítico-reprodutivistas.			

Código	Disciplina	Carga Horária	No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)
HFE0092	Educação e Sociologia	60 H	4T
EMENTA: A relação entre Educação e Sociologia: a contribuição de Émile Durkheim, Max Weber, Karl Marx, Antonio Gramsci e Pierre Bourdieu e de pensadores brasileiros. Educação, ideologia e poder. Temas contemporâneos: aceleração do tempo, diluição do espaço e seus reflexos no campo educacional. Educação e realidade brasileira. Determinantes sociais da escolarização.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
HFE0066	Educação Especial	60 H	4T
EMENTA: Desvios da “normalidade”. A sociedade e a natureza variável de critérios na definição das diferenças. O portador de necessidades educativas especiais, problemas e desafios na inclusão social-escolar.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
HFE0100	Educação Popular e Movimentos Sociais	60 H	4T
EMENTA: As teorias presentes na cultura/educação popular e vinculações com o saber científico. Os conceitos de cultura/educação popular. A cultura do povo e a cultura popular. A cultura como ordem simbólica. As representações da cultura enquanto categorias construtoras de identidades. Os movimentos sociais e as modalidades de ação educativa, formas de intervenção comunitária e suas contribuições para os projetos pedagógicos do século XXI.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
HFC0076	Epistemologia	60 H	4T
EMENTA: Conhecimento geral e conhecimento científico. A crise do paradigma newtoniano. Desenvolvimento da epistemologia, Abordagens epistemológicas. Objetividade e subjetividade do conhecimento científico.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
HFE0097	Gestão Educacional	60 H	4T
EMENTA: Definição. Conceitos e Amplitude. Gestão democrática: Contexto legal; Autonomia; Centralização/Descentralização. Teorias Contemporâneas em Administração. Gestão da Educação formal e não formal. Organização e instituições. Alternativas Organizacionais: o paradigma clássico e o paradigma emergente. O homem e a organização.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
HDI0139	Imagem e Educação	60 H	4T
EMENTA: Questões da Semiótica; Imagens fixas e em movimento – história das tecnologias de produção, transmissão, gravação e recepção das imagens. Análise crítica de produtos culturais imagéticos - mídias. Ética nas Imagens. Reflexões sobre imagem e educação: papel da imagem no processo ensino-aprendizagem; produção e análise de materiais educativos e uso didático das mídias.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
HFE096	Pensamento e Linguagem	60 H	4T
EMENTA: Pensamento e palavra. Discussão da fala egocêntrica em Piaget e em Vygotsky. Hipótese sobre as origens culturais da aquisição do conhecimento humano de Tomasello. Abordagem pragmática de Wittgenstein e os conceitos de jogos de linguagem, forma de vida e contextualismo. Aproximações entre Wittgenstein e Paulo Freire.			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
HFE0050	Política Educacional	60 H	4T
<p>EMENTA: Conceitos e significados de política. A relação entre política e poder. As tipologias das formas de poder. Poder econômico como base da ação política. Desenvolvimento das relações econômicas como determinante do desenvolvimento político e seus reflexos na política educacional. Perspectivas contemporâneas em torno das relações entre Estado, Educação e Sociedade. Políticas educacionais implementadas no Brasil e seus condicionantes políticos, econômicos, sociais e culturais.</p>			

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>No Créditos (Teóricos e/ou Práticos)</b>
	Tópicos Especiais de Educação Matemática	60 H	4T
<p>EMENTA: Esta disciplina tem uma ementa variável de forma a atender interesses específicos.</p>			