

Matemática

1º Semestre

Componente	Carga horária :
MATEMÁTICA I	75h
Ementa	
Estuda as noções de conjunto e de funções polinomial, modular, racional, exponencial e logarítmica.	
Profª Jaira Bispo	
Componente	Carga horária:
LÓGICA	60h
Ementa	
Estuda proposições, análise e discussões de situações problemas que envolvam a lógica da matemática simbólica.	
Prof.º Flávio Silva	
Componente	Carga horária:
DESENHO GEOMÉTRICO I	45h
Ementa	
Estuda a morfologia geométrica das figuras planas, construindo material didático e utilizando espaço de laboratório para desenvolver atividades práticas e estudos teóricos.	
Professor: Jefferson Correia da Conceição	
Componente	Carga horária:
LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL I	15h
Ementa	
Ocupa-se das estratégias de leitura e produção de textos orais e escritos, considerando-se os aspectos formais e sua relação contextual e situacional.	
Professor: Erivelton Nonato	
Componente	Carga horária:
METODOLOGIA DA PESQUISA I	15h
Ementa	
Estuda a teoria da ciência e os métodos de análise na construção do pensamento científico	
Prof	
Componente	Carga horária:
Laboratório de Leitura e Produção de Texto	45 h
EMENTA	
Estuda as diferentes técnicas de leitura, interpretação e apresentação de textos, sua aplicação na identificação e elaboração de trabalhos acadêmicos (fichamento, resumo, resenha, artigo e relatório) e sua apresentação (citação de autores, organização bibliográfica, como apresentar trabalhos e pôster).	
Professor: Erivelton Nonato	
Componente Curricular	Carga horária:
SEMINÁRIO TEMÁTICO I	15h

Ementa	
Estuda, reflete e implementa práticas com base nas questões norteadoras de cada semestre, numa perspectiva interdisciplinar, definidas a partir de uma problematização, enfatizando aspectos de natureza pedagógica, técnica, científica e cultural, com a temática: Linguagem e Representação Matemática.	
Professora: Maria de Fátima Costa Leal	
Componente Curricular	Carga horária:
INFORMÁTICA I	30h
Ementa	
Introdução à informática, editoração de textos, manipulação de planilha eletrônica.	
Professor:	
Componente Curricular	Carga horária:
PSICOLOGIA I	30h
Ementa	
A constituição da Psicologia como Ciência. Relação Psicologia e Educação. Fundamentos epistemológicos que subsidiam a ação docente. Os processos de aprendizagem e desenvolvimento a partir das abordagens teóricas de Ausubel, Piaget, Vygotsky e Feurstein e suas contribuições para a educação.	
Professor:	
TÓPICOS SÓCIO-ANTROPOLÓGICO-FILOSÓFICO	Carga horária:
	30h
Ementa	
Estuda e analisa a formação dos grupos sociais utilizando a fundamentação da sociologia, antropologia e filosofia para estabelecer a sua influência nas diversas manifestações da linguagem.	
Professor:	
Componente Curricular	Carga horária:
POLÍTICAS EDUCACIONAIS I	30h
Ementa	
Currículo e o pensamento educacional brasileiro: concepções, dimensão histórica e social. Seleção, organização e distribuição do conhecimento: aspectos normativos, legais e culturais. Organização curricular em vários sistemas de ensino: público e privado.	
Professor:	

2º Semestre

2º SEMESTRE	
Componente Curricular	Carga horária:
GEOMETRIA PLANA	60h
Ementa	
Desenvolve estudos axiomáticos das figuras planas	
Professor Maridete Brito Cunha Ferreira	
Componente Curricular	Carga horária:

GEOMETRIA ANALÍTICA I	60h
Ementa	
Desenvolve estudos analíticos sobre vetores e equações de retas e planos no espaço.	
Professor: Jaibis Freitas de Souza	
Componente	Carga horária : 45 h
GEOMETRIA DESCRITIVA I	60
Ementa	
Desenvolve estudos sobre a geometria da posição, os métodos descritivos. Representação de poliedros, elipse, parábola e hipérbole.	
Professor: Joilson Romancí Severo Borges	
Componente Curricular	Carga horária:
MATEMÁTICA II	75h
Ementa	
Estuda as funções trigonométricas e os números complexos	
Professora: Jaíra Bispo	
Componente Curricular	Carga horária:
LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL II	15h
Ementa	
Leitura de textos constituídas de análise textual, temática, interpretativa, problematização e síntese. Re-elaboração de textos com base na reflexão pessoal. Concepções do método científico e sua compreensão histórica.	
Professora: Erivelton Nonato	
Componente Curricular	Carga horária:
METODOLOGIA DA PESQUISA II	15h
Ementa	
Estuda trabalhos científicos com base na compreensão das técnicas de elaboração de documentos, tipos de pesquisa e dos processos metodológicos.	
Professora:	
Componente Curricular	Carga horária:
PSICOLOGIA II	45h
Ementa	
Análise dos processos psicológicos envolvidos na constituição do conhecimento. O processo de formação de conceitos científicos numa abordagem sócio-histórica. Aspectos biológicos, psicológicos e sociais das diversas etapas do desenvolvimento e suas implicações no processo educativo.	
Professor:	
Componente Curricular	Carga horária:
ANÁLISE E REFLEXÃO DO PROCESSO DE ENSINO DA MATEMÁTICA	45h
Ementa	
Analisa e reflete sobre o planejamento, os objetivos e a avaliação no ensino da Matemática, por meio de leitura in loco, desenvolvidos em horários alternativos	
Professora:	
Componente Curricular	Carga horária:
POLÍTICAS EDUCACIONAIS II	30

Ementa	
História do currículo da Matemática no Brasil. O currículo da Matemática no ensino fundamental e médio. Organização por ciclo e seriado e a relação com Matemática Escolar	
Professora:	
Componente Curricular	Carga horária:
SEMINÁRIO TEMÁTICO II	15h
Ementa	
Estuda, reflete e implementa práticas com base nas questões norteadoras de cada semestre, numa perspectiva interdisciplinar, definidas a partir de uma problematização, enfatizando aspectos de natureza pedagógica, técnica, científica e cultural, com a temática: Representação Geométrica I.	
Professora: Danton de Oliveira Freitas	

3º Semestre

Componente Curricular	Carga horária:
GEOMETRIA ESPACIAL	60
Ementa	
Desenvolve estudos axiomáticos dos poliedros e sólidos geométricos	
Professora: Jaibis Freitas de Souza	
Componente Curricular	Carga horária:
GEOMETRIA ANALÍTICA II	60
Ementa	
Estuda mudanças de coordenadas polares, rotações e translações, cônicas e quádricas.	
Professor: Jaíra Bispo	
Componente Curricular	Carga horária:
MATEMÁTICA III	75h
Ementa	
Estuda as progressões, matrizes, determinantes, sistemas lineares, Binômio de Newton e análise combinatória.	
Professor: Elpídio Alves Torres	
Componente Curricular	Carga horária:
LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL III	30h
Ementa	
Técnica de leitura de Molina para textos informativos, jornalísticos e acadêmicos. Resumo: conceituação e elaboração. O texto: sua definição e de seus principais elementos – a coerência e a coesão. Produção de fichamentos, resenhas jornalísticas e acadêmicas segundo os padrões da ABNT.	
Professora: Erivelton Nonato	
Componente Curricular	Carga horária:
METODOLOGIA DA PESQUISA III	15
Ementa	
Analisa as inter-relações entre os tipos de conhecimentos e da pesquisa científica na estruturação da ciência. Inicia o estudo do trabalho científico com base na compreensão	

das técnicas de elaboração de documentos, de tipos de pesquisas e dos processos metodológicos.	
Professora: Danton de Oliveira Freitas	
Componente Curricular	Carga horária:
LABORATÓRIO DO ENSINO DA MATEMÁTICA I	45
Ementa	
Apresenta e discute situações-problemas do processo de ensino-aprendizagem da Matemática no Ensino Fundamental, diagnosticadas a partir de práticas da sala de aula, tendo como suporte teórico os pressupostos teóricos da Educação Matemática. Analisa, discute e elabora propostas de planejamento, avaliação, recursos didáticos e outros instrumentos de intervenção no processo de ensino-aprendizagem da Matemática, neste segmento de ensino.	
Professor: Maria de Fátima Leal	
Componente Curricular	Carga horária:
DIDÁTICA	45h
Ementa	
Identifica educação, escola, sociedade, teoria de ensino e a formação do educador. Analisa a organização do trabalho docente (aspectos teóricos e metodológicos), os processos de construção do conhecimento e avaliação da aprendizagem.	
Professor: Danton de Oliveira Freitas	
Componente Curricular	Carga horária:
SEMINÁRIO TEMÁTICO III	15h
Ementa	
Estuda, reflete e implementa práticas com base nas questões norteadoras de cada semestre, numa perspectiva interdisciplinar, definidas a partir de uma problematização, enfatizando aspectos de natureza pedagógica, técnica, científica e cultural, com a temática: Representação Geométrica II.	
Professor: Maria de Fátima Leal	

4º. Semestre

Componente Curricular	Carga horária:
CÁLCULO I	75h
Ementa	
Desenvolve estudos sobre limites, derivadas e integral indefinida de funções reais e suas aplicações	
Professora: Grace Doréa	
Componente	Carga horária :
ESTATÍSTICA I	75h
Ementa	
Apresentação de dados estatísticos. Estatística Descritiva. Usos e Abusos da Estatística. Amostragem. Associação entre Variáveis qualitativas. Probabilidade. Probabilidade condicionada e independente. Distribuições de probabilidade.	
Professora: Cristiane Mercês	

Componente	Carga horária :
ÁLGEBRA LINEAR I	75
Ementa	
Estuda os espaços vetoriais e transformações lineares	
Professora: Maria Eliana Silva	
Componente	Carga horária :
INFORMÁTICA II	30h
Ementa	
Apresentação multimídia e aplicações para internet	
Professora:	
Componente	Carga horária :
LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL IV	30h
Ementa	
Argumentação lógica e retórica. Análise textual e interpretativa de diversas formas de trabalhos acadêmicos: documentação, seminários, monografias, etc.,	
Professor: Erivelton Nonato	
Componente Curricular	Carga horária:
LABORATÓRIO DO ENSINO DA MATEMÁTICA II	45h
Ementa	
Apresenta e discute situações-problemas do processo de ensino-aprendizagem da Matemática no Ensino Médio, diagnosticadas a partir de práticas da sala de aula, tendo como suporte teórico os pressupostos teóricos da Educação Matemática. Analisa, discute e elabora propostas de planejamento, avaliação, recursos didáticos e outros instrumentos de intervenção no processo de ensino-aprendizagem da Matemática, neste segmento de ensino.	
Professora: Maria de Fátima Leal	
Componente Curricular	Carga horária:
DIDÁTICA DA MATEMÁTICA	45h
Ementa	
Identifica educação, escola, sociedade, teoria de ensino e a formação do educador. Analisa a organização do trabalho docente (aspectos teóricos e metodológicos), os processos de construção do conhecimento e avaliação da aprendizagem matemática	
Professor: Daniela Santos	
Componente Curricular	Carga horária:
SEMINÁRIO TEMÁTICO IV	15h
Ementa	
Estuda, reflete e implementa práticas com base nas questões norteadoras de cada semestre, numa perspectiva interdisciplinar, definidas a partir de uma problematização, enfatizando aspectos de natureza pedagógica, técnica, científica e cultural, com a temática: Pesquisa em Educação Matemática.	
Professor: Maria de Fátima Leal	

5º Semestre

Componente	Carga horária:
CÁLCULO II	75h
Ementa	
Desenvolve estudos sobre diferenciais e integrais de funções reais e suas aplicações	
Professor: Jaibis Freitas de Souza	
Componente	Carga horária:
FÍSICA I	60h
Ementa	
Movimento com uma e duas dimensões, Leis de Newton, Trabalho, Energia e sua conservação, quantidade de movimento.	
Professor: Mário de Jesus Ferreira	
Componente Curricular	Carga horária:
ÁLGEBRA LINEAR II	75h
Ementa	
Desenvolve estudos sobre formas bilineares, quadráticas e produto interno.	
Professora: Maria Eliana	
Componente Curricular	Carga horária
ESTRUTURAS ALGÉBRICAS I	60h
Ementa	
Desenvolve estudos sobre os números inteiros, suas operações e propriedades.	
Professor: Maridete Brito Cunha Ferreira	
Componente	Carga horária :
LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL V	30h
Ementa	
Técnica de leitura de Molina para textos informativos, jornalísticos e acadêmicos. Resumo: conceituação e elaboração. O texto: sua definição e de seus principais elementos – a coerência e a coesão. Produção de fichamentos, resenhas jornalísticas e acadêmicas, estas segundo os padrões da ABNT. Argumentação lógica e retórica	
Professora: Erivelton Nonato	
Componente	Carga horária :
SOFTWARES MATEMÁTICOS	45h
Ementa	
O uso de novas tecnologias na sala de aula sob o enfoque da educação matemática, por meio da análise de softwares educativos, atividades utilizando computadores e discussões teóricas sobre o tema	
Professora: Válber Márcio de Argolo Melo	
Componente	Carga horária :
ESTÁGIO I	75h
Ementa	
Reflete sobre objetivos, métodos e avaliação do processo ensino-aprendizagem da matemática, tomando como referência experiências em classe, de matemática do ensino fundamental.	
Professora: Maria Rita	

6º Semestre

Componente	Carga horária:
CÁLCULO III	75h
Ementa	
Desenvolve estudos sobre seqüências, séries, funções de várias variáveis e aplicações.	
Professora: Antônio Teófilo A. do Nascimento	
Componente	Carga horária :
FÍSICA II	60h
Ementa	
Mecânica dos Fluidos, Equação de Bernoulli, Termodinâmica, Entropia.	
Professor: Marco Antonio Silva Trindade	
Componente Curricular	Carga horária:
HISTÓRIA DA MATEMÁTICA	75h
Ementa	
Estuda os principais fatos históricos, científicos e culturais da matemática, numa perspectiva filosófica e sociológica. Estuda as principais abordagens e conceitos filosóficos referentes ao conhecimento matemático. Contraste entre a visão platonista e a visão empirista, Logicismo, Intuicionismo, Formalismo, Quasi-empirismo e as Concepções Sócio-culturais.	
Professora: Daniela Santos	
Componente	Carga horária
ESTRUTURAS ALGÉBRICAS II	60h
Ementa	
Estuda a teoria dos grupos, suas operações e propriedades.	
Professor: Luis Roque	
Componente	Carga horária
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	30h
Ementa	
Discute as temáticas de pesquisas dos alunos tendo em vista a elaboração do projeto de pesquisa. Orienta a elaboração do projeto de pesquisa. Promove as articulações necessárias às definições dos orientadores de cada aluno-pesquisador.	
Professor: Danton de Oliveira Freitas	
Componente	Carga horária :
ESTÁGIO II	90h
Ementa	
Prática Educativa em sala de aula, através de experiência de ensino em classe de matemática do ensino fundamental.	
Professor: Urânia	

7º Semestre

Componente Curricular	Carga horária:
CÁLCULO IV	75h
Ementa	
Desenvolve estudos sobre funções vetoriais, curvas e superfícies no espaço, campos escalares e vetoriais, integrais de linha e superfície.	
Professora: Válber Márcio de Argolo Melo	
Componente	Carga horária :
FÍSICA III	60h
Ementa	
Campo elétrico, estudo dos capacitores e cálculo da capacitância	
Professora: Lourival Manoel da Silva Filho	
Componente	Carga horária
ESTRUTURAS ALGÉBRICAS III	60h
Ementa	
Estuda a teoria dos anéis e dos corpos, suas operações e propriedades.	
Professor: Luis Roque	
Componente	Carga horária :
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	30h
Ementa	
Conceito e finalidade da Monografia. Requisitos da Pesquisa científica. Estrutura da Monografia. A construção do trabalho monográfico e suas fases. Seminário de apresentação do relatório.	
Professora: Danton de Oliveira Freitas	
Componente	Carga horária :
ESTÁGIO III	120h
Ementa	
Elabora e executa projetos pedagógicos para aplicação em classes de ensino e seminários interdisciplinares com reflexão socializada.	
Professora: Viviane Mendonça	

8º Semestre

Componente	Carga horária:
ANÁLISE REAL	75h
Ementa	
Desenvolve estudos sobre números e funções reais.	
Professora: Antônio Teófilo A. do Nascimento	
Componente	Carga horária :
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO III	30h
Ementa	
Orienta, de maneira geral e formal, a construção da monografia. Orienta a organização e	

apresentação do trabalho monográfico e a divulgação dos resultados da pesquisa.	
Professora: Danton de Oliveira Freitas	
Componente	Carga horária :
ESTÁGIO IV	120h
Ementa	
Prática educativa em sala de aula, através de experiências de ensino em classe de matemática do ensino médio.	
Professora: Viviane Mendonça	