

UNIDADE CURRICULAR	Matemática Fundamental				
PERÍODO LETIVO	1º	CARGA- HORÁRIA	80h	HORAS TEORIA	80 h
				HORAS PRÁTICA	-
OBJETIVOS GERAIS / ESPECÍFICOS					
Gerais <ul style="list-style-type: none">Solidificar e aprofundar conteúdos de Aritmética do Ensino Fundamental para servir de subsídio na interface das demais disciplinas, na prática pedagógica do futuro docente, bem como desenvolver atitudes de ver a matemática associada à realidade social.					
Específicos <ul style="list-style-type: none">Estudar a aritmética e sua relação com a cultura dos povos.Relacionar o desenvolvimento dos sistemas de numeração com o desenvolvimento cultural e científico.Trabalhar os conteúdos de Aritmética dos níveis fundamental e médio.Introduzir os estudos de Aritmética, de Álgebra Abstrata e de Teoria dos Números, de forma intuitiva, associando-os à Álgebra e à Matemática discreta.Introduzir os estudos de Álgebra Abstrata, de forma intuitiva, como uma Aritmética generalizada e como o estudo de estruturas abstratas.					
.					
EMENTA					
História da Aritmética e da Teoria dos Números. Sistemas de representações numéricas e operações aritméticas. Divisibilidade, mdc, mmc. Números primos e o Teorema Fundamental da Aritmética. Os conjuntos numéricos suas operações e estruturas algébricas abstratas. A álgebra como Aritmética generalizada e como estrutura abstrata formal.					
PRÉ-REQUISITOS (QUANDO HOVER)					
MÉTODOS E TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM					
<ul style="list-style-type: none">Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos disponíveis (Quadro branco, Pincéis Coloridos, Projetor multimídia, computador)Aplicação e resolução de listas de exercícios, seminários e trabalhos extra classe.Aplicação de trabalhos individuais ou em grupo.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
<ul style="list-style-type: none">As idéias da Álgebra. COXFORD, Arthur F. e SHULTE, Albert. P. São Paulo, Atual, 1994.Elementos de Aritmética. HEFEZ, A. SBM. 2005Temas e Problemas Elementares. LIMA, E.L. SBM. 2006					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
<ul style="list-style-type: none"><i>Tudo é Matemática.</i> DANTE, L R. Volumes 6º ao 9º ano. 3. edição, São Paulo: Ática, 2008.					