

<b>UNIDADE CURRICULAR</b>	Matemática Fundamental				
<b>PERÍODO LETIVO</b>	1º	<b>CARGA- HORÁRIA</b>	80h	<b>HORAS TEORIA</b>	80 h
<b>OBJETIVOS GERAIS / ESPECÍFICOS</b>					
<b>Gerais</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>					
<b>Específicos</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudar a aritmética e sua relação com a cultura dos povos.</li> <li>• Relacionar o desenvolvimento dos sistemas de numeração com o desenvolvimento cultural e científico.</li> <li>• Trabalhar os conteúdos de Aritmética dos níveis fundamental e médio.</li> <li>• Introduzir os estudos de Aritmética, de Álgebra Abstrata e de Teoria dos Números, de forma intuitiva, associando-os à Álgebra e à Matemática discreta.</li> <li>• Introduzir os estudos de Álgebra Abstrata, de forma intuitiva, como uma Aritmética generalizada e como o estudo de estruturas abstratas.</li> </ul>					
<b>EMENTA</b>					
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.					
<b>PRÉ-REQUISITOS (QUANDO HOUVER)</b>					
<b>MÉTODOS E TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos disponíveis (Quadro branco, Pincéis Coloridos, Projetor multimídia, computador)</li> <li>• Aplicação e resolução de listas de exercícios, seminários e trabalhos extra classe.</li> <li>• Aplicação de trabalhos individuais ou em grupo.</li> </ul>					
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• As idéias da Álgebra.COXFORD, Arthur F. e SHULTE, Albert. P. São Paulo, Atual, 1994.</li> <li>• Elementos de Aritmética. HEFEZ, A. SBM.2005</li> <li>• Temas e Problemas Elementares. LIMA, E.L. SBM. 2006</li> </ul>					
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Tudo é Matemática</i>. DANTE, L R. Volumes 6º ao 9º ano. 3. edição, São Paulo: Ática, 2008.</li> </ul>					