

UNIDADE CURRICULAR	Matemática da Educação Básica II				
PERÍODO LETIVO	2º	CARGA - HORÁRIA	80h	HORAS TEORIA	80h
HORAS PRÁTICA					
OBJETIVOS GERAIS / ESPECÍFICOS					
Gerais <ul style="list-style-type: none"> • Solidificar e aprofundar conteúdos do Ensino Fundamental e Médio, aprofundando a utilização de seqüências, Matrizes, Determinantes, Sistema Lineares, Análise Combinatória, Binômio de Newton e Probabilidade. 					
Específicos <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver os conteúdos do Ensino Médio tendo a noção de seqüências e Matrizes. • Desenvolver os Princípios Fundamentais de Contagem e suas aplicações. • Conhecer o desenvolvimento binomial. • Conhecer o conceito de Probabilidade e suas aplicações. 					
EMENTA					
Seqüências: Progressão Aritmética e Progressão Geométrica. Matrizes, Determinantes e Sistema Lineares. Análise Combinatória, Binômio de Newton e Probabilidade.					
PRÉ-REQUISITOS (QUANDO HOUVER)					
Matemática da Educação Básica I					
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"> • <i>Fundamentos de Matemática Elementar</i> (Vols, 4 e 5). IEZZI, G. 7. ed.,. São Paulo: Atual. 1985. • <i>A Matemática do Ensino Médio</i>, Volumes 1, 2 e 3. Coleção do Professor de Matemática. LIMA, Elon L. et al. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2002. • <i>Análise Combinatória e Probabilidade</i>. MORGADO A. C., PITOMBEIRA J.B., CARVALHO P. C. P. e FERNANDES P. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2006. 					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Matemática Contexto & Aplicações. Volume 2 Ensino Médio</i>. DANTE, L. R. 4. ed., São Paulo, 2008. 					