

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**COLÉGIO DE APLICAÇÃO**  
**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO**  
**DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO- ÁREA DE MATEMÁTICA**  
**EDITAL Nº 02/2012**

**LISTA DE TEMAS PARA A PROVA ESCRITA**

- 1) ANÁLISE COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE;
- 2) ESTATÍSTICA: LEITURA, CONSTRUÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE GRÁFICOS;
- 3) FUNÇÕES ELEMENTARES: POLINOMIAIS DO 1º E 2º GRAUS, MODULAR, EXPONENCIAL E LOGARÍTMICA E APLICAÇÕES;
- 4) FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS: SENO, COSSENO E TANGENTE E APLICAÇÕES;
- 5) PROGRESSÕES: ARITMÉTICA E GEOMÉTRICA E APLICAÇÕES;
- 6) MATEMÁTICA FINANCEIRA: REGRA DE TRÊS SIMPLES E COMPOSTA; PORCENTAGEM; JUROS SIMPLES E COMPOSTO;
- 7) GEOMETRIA PLANA : ESTUDO DO PONTO, RETA E PLANO, SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS; RELAÇÕES MÉTRICAS E TRIGONOMÉTRICAS NUM TRIÂNGULO RETÂNGULO, POLÍGONOS REGULARES E ÁREAS DE FIGURAS PLANAS;
- 8) GEOMETRIA ESPACIAL: ÁREAS E VOLUMES;
- 9) EQUAÇÕES POLINOMIAIS, SISTEMAS LINEARES E APLICAÇÕES;
- 10) GEOMETRIA ANALÍTICA: RETA, CIRCUNFERÊNCIA, ELIPSE, HIPÉRBOLE E PARÁBOLA.

**BIBLIOGRAFIA**

- 1) IEZZI, G. et al. Matemática: Ciência e Aplicações. 2ª ed.-São Paulo: Atual, 2004.-(Coleção matemática: ciência e aplicações- 1ª, 2ª e 3ª séries do Ensino Médio).
- 2) DANTE, L.R. Matemática. 1 ed. São Paulo: Ática, 2004. Coleção (Matemática - Ensino Médio).
- 3) GUELLI, O. Matemática. Volume único. 1ª ed. São Paulo: Ática, 2003. Série Brasil
- 4) FILHO, B.B e SILVA, C.X da. Matemática aula por aula: volume único. Ensino Médio. São Paulo: FTD, 2000.

- 5) DANTE, L.R. Tudo é Matemática. - São Paulo: Ática, 2005. (Coleção de 5ª a 8ª séries).
- 6) PAIVA, Manoel. Matemática, volume único. - 1ª. ed.-São Paulo: Moderna, 2005.
- 7) IEZZI,G.;DOLCE, O & MACHADO, A. Matemática e Realidade. 4ed. reformulada- São Paulo: Atual, 2000 (Coleção de 5ª a 8ª séries).
- 8) PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS para o ensino fundamental. Brasília, MEC/SEF, 1998.
- 9) BRASIL. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA. Parâmetros Curriculares do Ensino Médio: Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias. Brasília: MEC/Semtec, 1999.
- 10) IEZZI,G. E OUTROS. Fundamentos de Matemática Elementar, volumes de 01 a 11. Atual Editora. São Paulo.