

**Universidade Federal do Acre – UFAC**  
**Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CCET**  
**Processo Seletivo Simplificado Para Professor Temporário e Substituto**

**Edital nº 001/2012**

**1. PROGRAMA PARA PROVA ESCRITA:**

**1.1 – *Cálculo Diferencial e Integral:***

- Limites de funções;
- Funções contínuas;
- Derivada e integral de funções reais e aplicações;

**1.2 – *Álgebra Linear:***

- Matrizes, determinantes e sistemas lineares;
- Espaços vetoriais de dimensão finita;
- Aplicações lineares;

**1.3 – *Noções de Aritmética***

- Indução Finita;
- Divisibilidade e o algoritmo da Divisão

**2. LISTA DE TEMAS PARA O SEMINÁRIO:**

01. Limite e Continuidade de Funções Reais.
02. O Teorema do Valor Médio.
03. Integral de Funções Elementares.
04. Derivadas e suas aplicações.
- 05 – Aplicações da Integral
06. Matrizes e Determinantes.
07. Espaços Vetoriais
08. Aplicações Lineares.
- 09 – Algoritmo da divisão;
- 10- Indução Finita

**3. BIBLIOGRAFIA:**

**3.1 – *Cálculo Diferencial e Integral:***

- GUIDORRIZI, Hamilton Luiz; *Um Curso de Cálculo*; Vol. 1 e 2; 5ª edição; editora LTC S. A.; Rio de Janeiro;1988.
- LEITHOLD, Louis; *O Cálculo com Geometria Analítica*; Vol. 1 e 2; 3ª edição; editora HARBRA – Harper & Row do Brasil, São Paulo;1982.

**3.2 - *Álgebra Linear:***

- BOLDRINI, José Luis e OUTROS; *Álgebra Linear*; editora HARBRA – Harper & Row do Brasil, São Paulo;1980.
- LIPSCHUTZ, Seymour; *Álgebra Linear*; editora Makron Books do Brasil Ltda. (ou editora McGraw-Hill Ltda.); 1994.

### 3.3 – Noções de Aritmética:

- Filho, Edgard de Alencar; *Teoria Elementar dos Números*; Editora NOBEL; São Paulo; 1992.
- GONÇALVES, Adilson; *Introdução à Álgebra*; IMPA/CNPQ; Coleção Matemática Universitária; Rio de Janeiro; 1993.

## 4. DATA E HORÁRIO DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS:

### 4.1 – Prova Escrita:

**DATA E HORÁRIO:** 23 de fevereiro de 2012 às 08h00min.

### 4.2 – Seminários (para os candidatos aprovados na prova escrita):

**DATA E HORÁRIO:** 25 de fevereiro de 2012 a partir das 08h00min.

## 5. OBSERVAÇÕES:

5.1 – **O sorteio do tema** do seminário a ser apresentado pelos candidatos aprovados na prova escrita será realizado **10 minutos antes do horário da prova escrita.**

5.2 – Recomendamos que todos os candidatos estejam presentes no local de Prova , citamos o Laboratório de Didática da Matemática situado no Bloco Jersey Pacheco Nunes 30 minutos antes do horário da prova escrita.

Rio Branco, Acre 15 de fevereiro de 2012.