

**EDITAL Nº 29/2013 – TRANSFERÊNCIA INTERNA E EXTERNA,
MATRÍCULA DE PORTADOR DE DIPLOMA DE NÍVEL SUPERIOR E
REMATRÍCULA**

1) INFORMAÇÕES GERAIS

Data do Exame: 28 de janeiro de 2014 (terça-feira)

Local: Nas dependências do CCAAB, do Pavilhão de Aulas II, em Cruz das Almas

Horário: 09:00 horas

Rematrícula – Análise do histórico escolar.

Transferência Interna – Redação (valor igual a 10,0 pontos).

Transferência Externa e Matrícula de Portador de Diploma de Nível Superior – Redação (valor igual a 7,0 pontos) mais prova (valor igual a 3,0 pontos) de Língua portuguesa, Matemática e Biologia, segundo o conteúdo proposto abaixo:

2) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Compreensão e interpretação de textos
2. Noções de coesão e coerência textuais
3. Gêneros textuais
4. Semântica: sinonímia, antonímia, polissemia, conotação e denotação
5. Pontuação
6. Acentuação gráfica
7. Aspectos morfossintáticos das classes de palavras
8. Coordenação e subordinação
9. Concordância: verbal e nominal
10. Regência: verbal e nominal

BIOLOGIA

1. Origem da vida na Terra

- 1.1 A formação da Terra
- 1.2 Biogênese versus abiogênese
- 1.3 Teorias modernas sobre a origem da vida
- 1.4 A evolução e a diversificação da vida

2. A base molecular da vida

- 2.1 Composição química das células
- 2.2. Água
- 2.3. Sais minerais
- 2.4. Carboidratos
- 2.5. Lipídios
- 2.6. Proteínas
- 2.7. Vitaminas
- 2.8. Ácidos nucléicos

3. A célula

- 3.1 Membrana plasmática: organização e fisiologia
- 3.2 O citoplasma: organização geral; o citoplasma das células procarióticas e o citoplasma das células eucarióticas
- 3.3 Núcleo: aspectos gerais e componentes
- 3.4 Divisão celular: mitose e meiose

4. Metabolismo energético

- 4.1 Bases da bioenergética
- 4.2 Fotossíntese

5. Genética e Biotecnologia

- 5.1 Natureza química e modo de ação dos genes
- 5.2 Estrutura da molécula de DNA
- 5.3 A natureza do código genético
- 5.4 Duplicação do DNA
- 5.5 O RNA
- 5.6 Mecanismo de síntese das proteínas
- 5.7 Mutações: alterações hereditárias na informação genética
- 5.8 Genética de populações

MATEMÁTICA

1. Funções Reais

- 1.1 Definição
- 1.2 Domínio e imagem
- 1.3 Tipos de função: crescimento – paridade – bijeção
- 1.4 Função composta
- 1.5 Função inversa
- 1.6 Principais funções elementares: polinomial e racional; modular; exponencial; logarítmica; circulares diretas e inversas

2. Tópicos de Geometria Analítica

- a. Equação da reta
- b. Coeficiente angular
- c. Equação da reta passando $P_0(x_0, y_0)$

3. Tópicos de Álgebra Linear

- a. Matrizes: definição; matrizes especiais – operações; matriz transposta; matriz inversível.
- b. Determinantes: Definição; teorema fundamental; propriedades.
- c. Sistemas Lineares: Definição; teorema de Crauer; sistemas escalonados e sistema linear homogêneo