



## **NORMAS COMPLEMENTARES PARA ISENÇÃO DE CONCURSO DE ACESSO**

### **1 - CURSO**

CIÊNCIAS ECONÔMICAS - INTEGRAL

### **2 - PRÉ-REQUISITOS (OBRIGATÓRIOS)**

Estabelecido em Edital Específico.

### **3 - DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

O candidato é submetido à avaliação escrita dos seguintes temas: Redação sobre Economia Brasileira, conforme bibliografia indicada abaixo, e uma prova de Matemática em nível de 2º grau com o conteúdo cobrado na prova do ENEM.

### **4 - PROGRAMAS / ASSUNTOS / BIBLIOGRAFIA**

#### **ECONOMIA BRASILEIRA**

##### **Objetivo:**

Examinar as principais características da economia brasileira entre o golpe militar de 1964 e o segundo governo Lula (2007-10).

##### **Ementa:**

I - A era desenvolvimentista (1964-1980); II – Crise da dívida, desafio da estabilização e mudança no modelo de desenvolvimento (1981-1994); III – O período pós-estabilização (1995-2010).

##### **Bibliografia:**

CASTRO; L.B.; GIAMBIAGI, F.; HERMANN, J.; VILLELA. *Economia Brasileira Contemporânea (1945-2010)*. Rio de Janeiro: Campus, 2011.

SERRANO, F. e SUMMA, R. (2011). *Política Macroeconômica, Crescimento e Distribuição de Renda na Economia Brasileira nos Anos 2000*. Observatório da Economia Global, IE-Unicamp, Textos Avulsos, n.6. Disponível online em: [http://www3.eco.unicamp.br/cecon/images/arquivos/observatorio/OBSERVATORIO\\_6.pdf](http://www3.eco.unicamp.br/cecon/images/arquivos/observatorio/OBSERVATORIO_6.pdf) (acessado em 31 de maio de 2016).

#### **MATEMÁTICA**

##### **Objetivos:**

A prova de Matemática tem os seguintes objetivos: avaliar a capacidade do candidato de interpretar enunciados lógicos e gráficos, de expressar seu raciocínio, seja em linguagem matemática ou em linguagem corrente, e de utilizar a Matemática como instrumento de interpretação, análise e solução de problemas reais. Especificamente, acrescenta-se aos objetivos descritos a avaliação criteriosa dos conhecimentos mínimos indispensáveis ao bom desempenho dos alunos em cursos que se apóiam numa sólida formação matemática.

**Programa:****PARTE 1 - ARITMÉTICA, ÁLGEBRA E ANÁLISE**

- Noções de Lógica. Noção intuitiva de conjunto. Operações com conjuntos.
- Sistemas de numeração. Números naturais, inteiros, racionais e reais: propriedades, operações, ordem, valor absoluto e proporcionalidade. Números complexos: formas trigonométrica e algébrica, representação e operações.
- Funções: gráficos e operações. Inversa de uma função. Estudo das seguintes funções reais: 1o grau, 2o grau, módulo, exponencial e logarítmica.
- Equações e inequações de 1o e 2o graus. Sistemas de equações e inequações de 1o e 2o graus.
- Seqüência: noção intuitiva de seqüência e de limite de uma seqüência. Progressões aritméticas e geométricas. Juros simples e compostos.
- Polinômios, Relações entre coeficientes e raízes. Teorema Fundamental da Álgebra.
- Análise combinatória. Binômio de Newton. Noções de probabilidade.

**PARTE 2 - GEOMETRIA E TRIGONOMETRIA**

Geometria plana - Figuras planas: caracterização e propriedades. Teorema de Tales. Semelhança de triângulos e polígonos. Relações métricas em triângulos, polígonos regulares e círculos. Perímetros e áreas de figuras planas. Geometria espacial - Posições relativas de retas e planos. Poliedros, prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas: áreas e volumes. Sólidos semelhantes. Troncos. Inscrição e circunscrição de sólidos. Superfícies e sólidos de revolução. Trigonometria - Arcos e ângulos, relações entre arcos. Funções trigonométricas. Sistemas de Medida.

**PARTE 3 - ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA NO PLANO E NO ESPAÇO**

- Operações com vetores de  $R^2$  e  $R^3$ .
- Reta e circunferência no  $R^2$ .
- Elipse, hipérbole e parábola no  $R^2$ : equações cartesianas, representação gráfica e identificação dos elementos.
- Reta, plano e esfera no  $R^3$ : equações e identificação dos elementos.
- Matrizes: operações. Inversa de uma matriz.
- Transformações lineares simples do  $R^2$  e  $R^3$ .
- Determinantes de matrizes  $2 \times 2$  e  $3 \times 3$ .
- Sistemas de equações.

**5 - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES**

A duração do processo de seleção será de 3 (três) horas.