

PROCESSO SELETIVO DE 2012

O QUE ESTUDAR - PROGRAMAS

REDAÇÃO

Único teste obrigatório para o ingresso no Ensino Superior, à redação se tornou a prova mais importante do vestibular. É por meio dela que a universidade vê o futuro aluno. Na dissertação, o candidato mostra quem é e o que pensa. A redação é uma produção de texto dissertativo, narrativo ou descritivo em prosa, primando pela originalidade, clareza das idéias e adequação gramatical.

QUESTÕES OBJETIVAS

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leitura e interpretação de textos;
2. Gramática: Morfologia – classes de palavras (flexão, concordância e regência); formação de palavras. Sintaxe – análise sintática (período simples e composto); sintaxe de regência; sintaxe de colocação; pontuação; acentuação.
3. Literatura Brasileira e Literatura Portuguesa;

A prova incluirá questões de Literatura Brasileira e de Literatura Portuguesa em que o candidato evidenciará o conhecimento dos autores e das obras mais representativas, assim como dos movimentos a que os mesmos pertencem.

Literatura Brasileira

- Naturalismo.
- Modernismo – 2ª fase.
- Romantismo.

Leitura Obrigatória

1. Memórias de um Sargento de Milícias
Manuel Antônio de Almeida
2. Iracema
José de Alencar
3. O Cortiço
Aluisio de Azevedo
4. Vidas Secas
Graciliano Ramos
5. Capitães de Areia
Jorge Amado
6. Antologia Poética – 2ª edição
Vinicius de Moraes
7. Dom Casmurro
Machado de Assis

Literatura Portuguesa

- Humanismo.
- Naturalismo.
- Classicismo

Leitura Obrigatória

1. Auto da Barca do Inferno
Gil Vicente
2. O Marinheiro
Fernando Pessoa
3. Rimas e Sonetos
Camões

MATEMÁTICA

- Equações – Fatoração – Conjuntos Numéricos.
- Funções – Progressão Aritmética – Progressão Geométrica.
- Logaritmo – Matrizes e Determinantes.
- Números Complexos – Polinômios Equações Polinomiais

Geometria Plana – Geometria espacial – Geometria Analítica.
Trigonometria.
Reta e Circunferência – Prismas – Pirâmides – Cilindro de Revolução – Esfera.
Noções Fundamentais de Matemática Financeira.

FÍSICA

Cinemática
Mecânica Estática e Mecânica Dinâmica
Dinâmica.
Hidroestática – Eletrostática – Gravitação.
Óptica Geométrica.
Refração da Luz.
Calorimetria – Eletrodinâmica.
Potencia Elétrica – Resistência Elétrica – Associação de Resistores.

QUÍMICA

Sistemas Químicos – Substâncias Puras e Misturas – Determinação de Formulas.
Termoquímica.
Estudo Geral dos Líquidos e Sólidos.
Estruturas de átomos – Ligações Químicas e Forças Intermoleculares
Tabela periódica – Funções químicas
Oxidante e Redutor – Equilíbrio Químico – Equilíbrio Iônico – pH
Reações químicas – Cinética química – Energia nas reações químicas – Calor de reação
Estequiometria – Pilha e eletrólise
Compostos de Carbono – Principais funções orgânicas – Compostos naturais.

BIOLOGIA

Evolução Biológica: Os mecanismos – A formação de Novas Espécies.
O Metabolismo de Controle: Ácidos Nucléicos – Síntese de Proteínas.
Fermentação – Respiração – Fotossíntese.
Lei de Mendel.
Noções de Probabilidade Aplicadas à Genética – Alelos Múltiplos: Grupos Sanguíneos e Fator

Rh.

Herança Ligada ao Sexo: o Mecanismo XY de Determinação do Sexo.
Os Princípios de Hereditariedade. A 2ª Lei de Mendel.
Protozoários e Grupos Animais.
Fisiologia Animal – Digestão.
Sistemas de Transporte nos Animais.
Fisiologia da Circulação e do Sangue.
O Sistema Nervoso dos Vertebrados
Ecologia.

FORMAÇÃO GERAL

As questões de formação geral visam avaliar a capacidade de análise, interpretação e compreensão dos processos e das formas de produção, organização do espaço mundial e brasileiro, bem como confrontar os fatos históricos e estabelecer correlações dentro do contexto das atualidades nacionais e internacionais.