

**PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO 2º SEMESTRE DE 2017****QUE ESTUDAR – PROGRAMAS****REDAÇÃO**

Único teste obrigatório para o ingresso no Ensino Superior, a redação se tornou a prova mais importante do vestibular. É por meio dela que a universidade vê o futuro aluno. Na redação, 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 ideias e adequação gramatical.

**LÍNGUA PORTUGUESA**

1. Leitura e interpretação de textos; gramática: morfologia – classes e palavras (flexão, concordância e regência); formação de palavras. sintaxe – análise sintática (período simples e composto); sintaxe de regência; sintaxe de colocação; pontuação; acentuação.
2. 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.

**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. Dom Casmurro  
Machado de Assis

**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.

Potência Elétrica – Resistência Elétrica – Associação de Resistores.

**QUÍMICA**

Sistemas Químicos – Substâncias Puras e Misturas – Determinação de Fórmulas.

Termodinâmica.

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 Nucleicos – 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.