



Manual do Candidato Vestibular Complementar 2012.1 UVA/IDJ

Conteúdos das Disciplinas para o Vestibular

MATEMÁTICA

1 – CONJUNTO: RELAÇÃO DE PERTINÊNCIA E INCLUSÃO; OPERAÇÕES COM CONJUNTOS; CONJUNTOS DOS NÚMEROS NATURAIS, INTEIROS, RACIONAIS E IRRACIONAIS, REAIS, OPERAÇÕES E PROPRIEDADES. **2** – FUNÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DAS RELAÇÕES FUNCIONAIS; DETERMINAÇÃO DE DOMÍNIO E CONJUNTO DE VALORES; IDENTIFICAR FUNÇÕES INJETIVAS, SOBREJETIVAS, PARES, IMPARES, CRESCENTES E DECRESCENTES; DETERMINAR A COMPOSTA DE DUAS FUNÇÕES; CÁLCULO DA INVERSA DE UMA FUNÇÃO BIJETIVA; IDENTIFICAR FUNÇÕES LINEARES E DETERMINADO COEFICIENTE ANGULAR E PARÂMETRO LINEAR; IDENTIFICAÇÃO DE EQUAÇÃO GERAL DE UMA RETA; DETERMINAR A INTERSECÇÃO DE DUAS RETAS, CARACTERIZANDO AS CONDIÇÕES DE COINCIDÊNCIA: PARALELISMO E PERPENDICULARISMO; DETERMINAR A SOLUÇÃO DE EQUAÇÕES E DE DUAS EQUAÇÕES A DUAS ICÓGNITAS; FUNÇÃO DO 2º GRAU; ESTUDO DA PARÁBOLA; CONSTRUÇÃO DE GRÁFICOS DE TRINÔMIOS DO 2º GRAU COM DETERMINAÇÃO DOS PONTOS ONDE CORTA OS EIXOS; VÉRTICES, MÁXIMO E MÍNIMO DE GRÁFICOS; IDENTIFICAÇÃO DAS FUNÇÕES EXPONENCIAIS E LOGARÍTMAS; CARACTERIZAÇÃO DOS GRÁFICOS DE CÁLCULOS, UTILIZANDO AS PROPRIEDADES BÁSICAS DESSAS FUNÇÕES. **3** – ÁLGEBRA ELEMENTAR: EFETUAR OPERAÇÕES COM FRAÇÕES ALGÉBRICAS; UTILIZAÇÃO DOS PRODUTOS NOTÁVEIS; UTILIZAÇÃO DOS EXPOENTES E FRAÇÃOÁRIOS; OPERAÇÕES COM RADICAIS E RACIONALIZAÇÃO DOS DENOMINADORES. **4** – MATEMÁTICA COMERCIAL: RAZÃO, PROPORÇÃO, NÚMEROS DIRETAMENTE PROPORCIONAIS, REGRA DE SOCIEDADE, REGRA DE TRÊS; PORCENTAGEM; DESCONTOS, JUROS SIMPLES; RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS APLICADOS AO 1º GRAU; RESOLUÇÃO DE INEQUAÇÕES LINEARES E CONSTRUÇÃO DO SEU GRÁFICO, RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DO 2º GRAU E UTILIZAÇÃO DAS RELAÇÕES ENTRE ZEROS E OS COEFICIENTES; RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO 2º GRAU; RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DO 2º GRAU; UTILIZANDO-SE DO GRÁFICO DAS INEQUAÇÕES; SISTEMAS DE EQUAÇÃO DO 2º GRAU. **5** – ÁLGEBRA: SEQUÊNCIAS E SÉRIES; PROGRESSÃO ARITMÉTICA E PROGRESSÃO GEOMÉTRICA; LOGARITMOS; EQUAÇÕES EXPONENCIAIS; EQUAÇÕES LOGARÍTMICAS; MATRIZES; DETERMINANTES; ANÁLISE COMBINATÓRIA; BINÔMIO DE NEWTON. **6** – TRIGONOMETRIA: PROPRIEDADES DAS FUNÇÕES TRIGONÔMÉTRICAS E SUAS INVERSAS; IDENTIFICANDO GRÁFICOS E COMPORTAMENTO PERIÓDICO; CÁLCULO DE VALORES DE ÂNGULOS IMPORTANTES; IDENTIDADES TRIGONÔMÉTRICAS E REDUÇÃO DE ÂNGULO AO PRIMEIRO QUADRANTE; ADIÇÃO DAS FUNÇÕES E TRANSFORMAÇÃO DE SOMAS EM PRODUTO; RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES TRIGONÔMÉTRICAS: APLICAÇÃO DAS LEIS DO SENO E DO COSSENO. **7** – ESTUDOS DOS POLINÔMIOS: EFETUAR OPERAÇÕES COM POLINÔMIOS; CALCULAR O QUOCIENTE E O RESTO DA DIVISÃO DE POLINÔMIO POR BINÔMIO; UTILIZAR AS RELAÇÕES ENTRE COEFICIENTES E AS RAÍZES DE UM POLINÔMIO; DETERMINAR RAÍZES RACIONAIS DE POLINÔMIOS; FATORAR POLINÔMIOS; DECOMPOR FUNÇÕES RACIONAIS EM FRAÇÕES PARCIAIS. **8** – GEOMETRIA: REPRESENTAR PONTOS EM UM SISTEMA DE EIXOS RETANGULARES NO PLANO; CALCULAR A DISTÂNCIA ENTRE DOIS PONTOS; DETERMINAR EQUAÇÕES DE RETAS (GRÁFICOS DA EQUAÇÃO, EQUAÇÃO SEGMENTÁRIA, POSIÇÃO RELATIVA DE DUAS RETAS E DE TRÊS RETAS, COEFICIENTE ANGULAR E COEFICIENTE LINEAR; EQUAÇÃO DA RETA DADOS UM PONTO E A DIREÇÃO; PARALELISMO E PERPENDICULARISMO); CIRCUNFERÊNCIAS; APLICAR AS PROPRIEDADES DE SEMELHANÇAS DE TRIÂNGULOS; APLICAR AS PROPRIEDADES DOS TRIÂNGULOS E DOS PARALELOGRAMOS; EMPREGAR AS PROPRIEDADES DE ARCOS, CORDAS E TANGENTES A UMA CIRCUNFERÊNCIA; CALCULAR MEDIDAS DE ÂNGULOS NA CIRCUNFERÊNCIA; CALCULAR ÁREAS DAS PRINCIPAIS FIGURAS PLANAS; CALCULAR ÁREAS E VOLUMES DE PRISMAS, PIRÂMIDES, CILINDROS, CONES E ESFERAS; CALCULAR O MENOR ÂNGULO ENTRE DUAS RETAS; IDENTIFICAR AS EQUAÇÕES DA ELIPSE, DA PARÁBOLA E DA HIPÉRBOLA.

LÍNGUA PORTUGUESA

ESPERA-SE QUE, AO TERMINAR O ENSINO MÉDIO, O ALUNO SEJA CAPAZ DE LER E COMPREENDER TEXTOS DE DIFERENTES GÊNEROS LITERÁRIOS. A PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA DEVERÁ, ASSIM, INCLUIR TODO TIPO DE TEXTO, PRIVILEGIANDO TEXTOS DE CIRCULAÇÃO NAS INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO BÁSICA: A) FICIONAIS: CONTO, CRÔNICA, ROMANCE E TEXTO POÉTICO DE DIFERENTES ESTILOS DE ÉPOCA; B) NÃO-FICIONAIS: NOTÍCIA, EDITORIAL, ARTIGO DE OPINIÃO E CRÔNICA DIVULGADOS EM JORNAIS E REVISTAS DE CIRCULAÇÃO LOCAL, REGIONAL E NACIONAL.

- GRAMÁTICA

1 - FONOLOGIA: VOGAIS, CONSOANTES, DITONGO, HIATO, ENCONTROS CONSONANTAIS E DÍGRAFO. **2** – MORFOLOGIA: ESTRUTURA DAS PALAVRAS (RAIZ, RADICAL, VOGAL TEMÁTICA, TEMA, PREFIXOS, SUFIXOS E DESINÊNCIAS) E FORMAÇÃO DE PALAVRAS (COMPOSIÇÃO E DERIVAÇÃO). CLASSIFICAÇÃO DAS PALAVRAS SEGUNDO A NGB. **3** – SINTAXE: TERMOS DA ORAÇÃO (ESSENCIAIS, INTEGRANTES E ACESSÓRIOS). CLASSIFICAÇÃO DOS PERÍODOS E DAS ORAÇÕES. CONCORDÂNCIA, REGÊNCIA E COLOCAÇÃO.

- LITERATURA

1 – ERA COLONIAL: CLASSICISMO, BARROCO, ARCADISMO, COM ÊNFASE NAS CARACTERÍSTICAS, AUTORES E OBRAS REPRESENTATIVAS DO ESTILO DE ÉPOCA. **2** – ERA NACIONAL: ROMANTISMO, REALISMO, NATURALISMO, PARNASIANISMO, SIMBOLISMO, MODERNISMO E CONTEMPORANEIDADE, COM ÊNFASE NAS CARACTERÍSTICAS, AUTORES E OBRAS REPRESENTATIVAS DO ESTILO DE ÉPOCA.

REDAÇÃO

Instituto Dom José de Educação e Cultura

Contatos: 4012-0700 / 4012-0701

www.idj.com.br

PROVA DE REDAÇÃO, SERÁ UMA COMPOSIÇÃO, EM PROSA, DE NO MÍNIMO 15 (QUINZE) LINHAS E NO MÁXIMO 30 (TRINTA) LINHAS, REALIZADA EM TORNO DE TEMA A SER INDICADO PELA COMISSÃO EXECUTIVA DO PROCESSO SELETIVO - CEPS E AVALIADA COM RELAÇÃO AOS ASPECTOS DE CONTEÚDO, ORTOGRAFIA, PROSÓDIA, PONTUAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO CORRETA DAS FRASES.

DATAS IMPORTANTES

Inscrições Vestibular 2012.1	07/11 a 28/11/11
Entrega das Etiquetas	01/12 e 02/12/11
Exame Vestibular 2012.1	04/12/11
Resultado Vestibular 2012.1	06/12/11
Matrícula dos Aprovados	07/12 a 13/12/11
Início das aulas – Integral	09/01/12
Início das aulas – Regular (Noturno / Diurno)	06/02/12

Documentação Necessária para **Matrícula**:

- a) 1 (uma) fotocópia autenticada do RG;
- b) 1 (uma) fotocópia autenticada do CPF;
- c) 1 (uma) foto 3x4 recente;
- d) 1 (uma) fotocópia autenticada da Certidão de Nascimento ou Casamento;
- e) 1 (uma) fotocópia autenticada do Certificado de Conclusão do Ensino Médio (ou equivalente);
- f) 1 (uma) fotocópia autenticada do Histórico Escolar do Ensino Médio;
- g) 1 (uma) fotocópia autenticada do Título de Eleitor;
- h) 1 (uma) fotocópia autenticada do comprovante da Obrigação Eleitoral;
- i) 1 (uma) fotocópia autenticada do Certificado Militar (para homens);
- j) 1 (uma) fotocópia autenticada do comprovante de endereço;
- k) Assinatura do contrato de prestação de serviços educacionais;
- l) Comprovante de pagamento da primeira parcela do semestre (matrícula).

AVISO IMPORTANTE: A quantidade mínima para formação da turma é de 40 (quarenta) alunos matriculados, caso não atinja o candidato aprovado poderá optar por outro curso e/ou local, quando houver vaga disponível.