



MANUAL DO CANDIDATO

VESTIBULAR IDJ/UVA



INSTITUTO DOM JOSÉ
de educação e cultura



UNIVERSIDADE ESTADUAL
VALE DO ACARAÚ

Manual do Candidato

Vestibular Complementar 2018.1

IDJ/UVA

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 INCÓGNITAS; 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 LOGARITMOS; 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 FRACIONÁRIOS; 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 TRIGONOMÉTRICAS E SUAS INVERSAS; IDENTIFICANDO GRÁFICOS E COMPORTAMENTO PERIÓDICO; CÁLCULO DE VALORES DE ÂNGULOS IMPORTANTES; IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS E REDUÇÃO DE ÂNGULO AO PRIMEIRO QUADRANTE; ADIÇÃO DAS FUNÇÕES E TRANSFORMAÇÃO DE SOMAS EM PRODUTO; RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS; 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) FICCIONAIS: CONTO, CRÔNICA, ROMANCE E TEXTO POÉTICO DE DIFERENTES ESTILOS DE ÉPOCA; B) NÃO-FICCIONAIS: 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

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

Data limite para inscrição	22/11/2017
Cartão de Informação (disponível em www.idj.com.br)	23/11/2017
Data da Prova	26/11/2017
Horário da Prova	09:00 às 13:00
Resultado da Prova	29/11/2017
Matrícula dos Aprovados	30/11 a 15/12/2017

Para realizar a **Matrícula** é necessário apresentar os **originais** e **cópias** da seguinte documentação:

- Carteira de Identidade;
- CPF;
- Título de Eleitor;
- Comprovante da Obrigação Eleitoral;
- Certificado Militar (para homens);
- Certidão de Nascimento ou Casamento;
- Histórico do Ensino Médio;
- Certificado de Conclusão do Ensino Médio;
- Comprovante de Residência;
- Foto 3x4 recente;
- Pagamento da matrícula (valor da mensalidade sem descontos).

OBSERVAÇÕES:

1ª Os candidatos que optaram pelas unidades de Fortaleza deverão fazer suas matrículas no IDJ Sede, localizado na Av. Deputado Oswaldo Studart, nº487. O funcionamento é de segunda à quinta-feira, das 08h às 18h e as sextas, das 08h às 17h;

2ª Os candidatos que optaram pelas unidades de ensino localizadas na Região Metropolitana, Interior do Estado e Cariri deverão comparecer as mesmas para realizar sua matrícula. Importante informa-se sobre o horário de atendimento;

3ª A quantidade mínima para formação de turma é de 35 (trinta e cinco) alunos matriculados. Caso não atinja, o candidato aprovado poderá optar por outro curso e/ou local, quando houver vaga disponível.