



Sumário

Olá, Maxi Concurseiro (a).

Você poderá utilizar a área do aluno (**Painel de Tutoria**) para enviar todas as suas dificuldades em relação ao nosso material que foi elaborado de acordo com o edital do concurso.

As dúvidas serão encaminhadas para os professores responsáveis e serão respondidas em até cinco dias úteis.

Eventuais aulas que estiverem em gravação, serão disponibilizadas no prazo máximo de 01 mês antes da prova.

Bons estudos!

ATENÇÃO:

AD - Conteúdo abordado apenas na Apostila Digital.

VD - Conteúdo abordado na Videoaula.

Língua Portuguesa

Emprego do acento indicativo de crase. **(AD + VD)**

Concordância verbal e nominal. **(AD + VD)**

Regência verbal e nominal. **(AD + VD)**

Colocação pronominal dos pronomes oblíquos átonos (próclise, mesóclise e ênclise). **(AD + VD)**

Emprego dos sinais indicativos de pontuação: vírgula, ponto, ponto e vírgula, dois-pontos, reticências, aspas, travessão e parênteses. **(AD + VD)**

Língua Inglesa

Conhecimento de um vocabulário fundamental e dos aspectos gramaticais básicos para a interpretação de textos técnicos. **(AD + VD)**

Matemática

Lógica proposicional **(AD + VD)**

Noções de conjuntos. **(AD + VD)**

Relações e funções. **(AD + VD)**

Funções polinomiais. **(AD + VD)**

Funções exponenciais e logarítmicas. **(AD + VD)**

Matrizes. **(AD + VD)**

Determinantes. (AD + VD)

Sistemas lineares. (AD + VD)

Sequências; Progressões aritméticas e progressões geométricas. (AD + VD)

Matemática financeira. (AD + VD)

Atualidades do Mercado Financeiro

Sistema Financeiro Nacional. (AD + VD)

Dinâmica do mercado. (AD + VD)

Mercado bancário. (AD + VD)

Probabilidade e Estatística

Análise combinatória. (AD + VD)

Noções de probabilidade. (AD + VD)

Teorema de Bayes. (AD)

Probabilidade condicional. (AD + VD)

Noções de estatística; População e amostra; Análise e interpretação de tabelas e gráficos; Regressão, tendências, extrapolações e interpolações; Tabelas de distribuição empírica de variáveis e histogramas; Estatística descritiva (média, mediana, variância, desvio padrão, percentis, quartis, outliers, covariância). (AD + VD)

Conhecimentos Bancários

Estrutura do Sistema Financeiro Nacional: Conselho Monetário Nacional. (AD + VD)

COPOM – Comitê de Política Monetária. Banco Central do Brasil. (AD + VD)

Comissão de Valores Mobiliários. (AD + VD)

Produtos Bancários: Noções de cartões de crédito e débito, crédito direto ao consumidor, crédito rural, caderneta de poupança, capitalização, previdência, investimentos e seguros. (AD + VD)

Noções de Mercado de capitais. (AD + VD)

Noções de Mercado Câmbio: Instituições autorizadas a operar e operações básicas. (AD + VD)

Garantias do Sistema Financeiro Nacional: aval; fiança; penhor mercantil; alienação fiduciária; hipoteca; fianças bancárias. (AD + VD)

Crime de lavagem de dinheiro: conceito e etapas. Prevenção e combate ao crime de lavagem de dinheiro: Lei nº 9.613/98 e suas alterações, Circular Bacen 3.461/2009 e suas alterações e Carta-Circular Bacen 3.542/12. (AD + VD)

Autorregulação Bancária. (AD + VD)

Conhecimentos de Informática

Linguagens de programação: Java (SE 8 e EE 7), Python 3.6, JavaScript/EcmaScript 6, Scala 2.12 e Pig 0.16. **(AD)**

Estruturas de dados e algoritmos: busca sequencial e busca binária sobre arrays, ordenação (métodos da bolha, ordenação por seleção, ordenação por inserção, lista encadeada, pilha, fila, noções sobre árvore binária), noções de algoritmos de aprendizado supervisionados e não supervisionados. **(AD)**

Banco de dados: conceitos de banco de dados e sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBD), modelagem conceitual de dados (a abordagem entidade-relacionamento), modelo relacional de dados (conceitos básicos, normalização), banco de dados SQL (linguagem SQL (SQL2008), linguagem HiveQL (Hive 2.2.0)), banco de dados NoSQL (conceitos básicos, bancos orientados a grafos, colunas, chave/valor e documentos), data Warehouse (modelagem conceitual para data warehouses, dados multidimensionais). **(AD)**

Tecnologias web: HTML 5, CSS 3, XML 1.1, Json (ECMA-404), Angular.js 1.6.x, Node.js 6.11.3, REST. **(AD)**

Manipulação e visualização de dados: linguagem R 3.4.2 e R Studio 5.1, OLAP. **(AD)**

MS Excel 2013. **(AD + VD)**

Sistema de arquivos e ingestão de dados: conceitos de MapReduce, HDFS/Hadoop/YARN 2.7.4, Ferramentas de ingestão de dados (Sqoop 1.4.6, Flume 1.7.0, NiFi 1.3.0 e Kafka 0.11.0). **(AD)**