

SUMÁRIO

Língua Portuguesa

Emprego do acento indicativo de crase	3
Concordância verbal e nominal	9
Regência verbal e nominal	16
Colocação pronominal dos pronomes oblíquos átonos (próclise, mesóclise e ênclise)	25
Emprego dos sinais indicativos de pontuação:	
vírgula, ponto, ponto e vírgula, dois-pontos, reticências, aspas, travessão e parênteses	27

SUMÁRIO

Língua Inglesa

Conhecimento de um vocabulário fundamental e dos aspectos gramaticais básicos para a interpretação de textos técnicos	3
---	---

SUMÁRIO

Matemática

Lógica proposicional	3
Noções de conjuntos	26
Relações e funções; Funções polinomiais; Funções exponenciais e logarítmicas.....	31
Matrizes	44
Determinantes	47
Sistemas lineares	50
Sequências; Progressões aritméticas e progressões geométricas.....	53
Matemática financeira.....	56

SUMÁRIO

Atualidades do Mercado Financeiro

Sistema Financeiro Nacional	3
Dinâmica do mercado	7
Mercado bancário	8

SUMÁRIO

Probabilidade e Estatística

Análise combinatória.....	3
Noções de probabilidade.....	11
Teorema de Bayes.....	13
Probabilidade condicional.....	12
Noções de estatística; População e amostra.....	16
Análise e interpretação de tabelas e gráficos.....	23
Regressão, tendências, extrapolações e interpolações.....	49
Tabelas de distribuição empírica de variáveis e histogramas.....	23
Estatística descritiva (média, mediana, variância, desvio padrão, percentis, quartis, outliers, covariância).....	30

SUMÁRIO

Conhecimentos Bancários

Estrutura do Sistema Financeiro Nacional:

Conselho Monetário Nacional; COPOM – Comitê de Política Monetária. Banco Central do Brasil; Comissão de Valores Mobiliários..... 3

Produtos Bancários:

Noções de cartões de crédito e débito, crédito direto ao consumidor, crédito rural, caderneta de poupança, capitalização, previdência, investimentos e seguros..... 10

Noções de Mercado de capitais 20

Noções de Mercado Câmbio:

Instituições autorizadas a operar e operações básicas 24

Garantias do Sistema Financeiro Nacional:

aval; fiança; penhor mercantil; alienação fiduciária; hipoteca; fianças bancárias 29

Crime de lavagem de dinheiro:

conceito e etapas 36

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.... 36

Autorregulação Bancária 36

SUMÁRIO

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..... 32

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 3

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) 16

Tecnologias web:

HTML 5, CSS 3, XML 1.1, Json (ECMA-404), Angular.js 1.6.x, Node.js 6.11.3, REST; Manipulação e visualização de dados: linguagem R 3.4.2 e R Studio 5.1, OLAP, MS Excel 2013 65

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) 27