

EDITAL BANCO DO BRASIL 2021

CHECKLIST DE DISCIPLINAS

ATUALIDADES DO MERCADO FINANCEIRO

- ☐ 1- Os bancos na era digital: Atualidade, tendências e desafios;
- ☐ 2- Internet banking;
- ☐ 3- Mobile banking;
- ☐ 4- Open banking;
- ☐ 5- Novos modelos de negócios;
- ☐ 6- Fintechs, startups e big techs;
- ☐ 7- Sistema de bancos sombra (Shadow banking);
- ☐ 8- Funções da moeda;
- ☐ 9- O dinheiro na era digital: blockchain, bitcoin e demais criptomoedas;
- ☐ 10- Marketplace;
- ☐ 11- Correspondentes bancários;
- ☐ 12- Arranjos de pagamentos;
- ☐ 13- Sistema de pagamentos instantâneos (PIX);
- ☐ 14- Segmentação e interações digitais;
- ☐ 15- Transformação digital no Sistema Financeiro

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

- ☐ 1- Representação tabular e gráfica;
- ☐ 2- Medidas de tendência central (média, mediana, moda, medidas de posição, mínimo e máximo) e de dispersão (amplitude, amplitude interquartil, variância, desvio padrão e coeficiente de variação);
- ☐ 3- Variáveis aleatórias e distribuição de probabilidade;
- ☐ 4- Teorema de Bayes;
- ☐ 5- Probabilidade condicional;
- ☐ 6- População e amostra;
- ☐ 7- Variância e covariância;
- ☐ 8- Correlação linear simples;
- ☐ 9- Distribuição binomial e distribuição normal;
- ☐ 10- Noções de amostragem e inferência estatística;

CONHECIMENTOS BANCÁRIOS

- ☐ 1- Sistema Financeiro Nacional: Estrutura do Sistema Financeiro Nacional; Órgãos normativos e instituições supervisoras, executoras e operadoras;

- ☐ 2- Mercado financeiro e seus desdobramentos (mercados monetário, de crédito, de capitais e cambial);
- ☐ 3- Moeda e política monetária: Políticas monetárias convencionais e não-convencionais (Quantitative Easing); Taxa SELIC e operações compromissadas; O debate sobre os depósitos remunerados dos bancos comerciais no Banco Central do Brasil;
- ☐ 4- Orçamento público, títulos do Tesouro Nacional e dívida pública;
- ☐ 5- Produtos bancários: Noções de cartões de crédito e débito, crédito direto ao consumidor, crédito rural, poupança, capitalização, previdência, consórcio, investimentos e seguros;
- ☐ 6- Noções de Mercado de capitais;
- ☐ 7- Noções de Mercado de Câmbio: Instituições autorizadas a operar e operações básicas;
- ☐ 8- Regimes de taxas de câmbio fixas, flutuantes e regimes intermediários;
- ☐ 9- Taxas de câmbio nominais e reais;
- ☐ 10- Impactos das taxas de câmbio sobre as exportações e importações;
- ☐ 11- Diferencial de juros interno e externo, prêmios de risco, fluxo de capitais e seus impactos sobre as taxas de câmbio;
- ☐ 12- Dinâmica do Mercado: Operações no mercado interbancário;
- ☐ 13- Mercado bancário: Operações de tesouraria, varejo bancário e recuperação de crédito;
- ☐ 14- Taxas de juros de curto prazo e a curva de juros; taxas de juros nominais e reais;
- ☐ 15- Garantias do Sistema Financeiro Nacional: aval; fiança; penhor mercantil; alienação fiduciária; hipoteca; fianças bancárias;
- ☐ 16- 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 nº 3.978](#), de 23 de janeiro de 2020 e [Carta Circular nº 4.001](#), de 29 de janeiro de 2020 e suas alterações;
- ☐ 17- Autorregulação bancária;
- ☐ 18- Sigilo Bancário: [Lei Complementar nº 105/2001](#) e suas alterações;
- ☐ 19- [Lei Geral de Proteção de Dados \(LGPD\): Lei nº 13.709](#), de 14 de agosto de 2018 e suas alterações;
- ☐ 20- [Legislação anticorrupção: Lei nº 12.846/2013](#) e [Decreto nº 8.420/2015](#) e suas alterações;
- ☐ 21- [Segurança cibernética: Resolução CMN nº 4.658](#), de 26 de abril de 2018;
- ☐ 22- Ética aplicada: ética, moral e virtudes; noções de ética empresarial e profissional. A gestão da ética nas empresas públicas e privadas. Código de Ética do Banco do Brasil (disponível no sítio do BB na internet);

- ☐ 23- Política de Responsabilidade Socioambiental do Banco do Brasil (disponível no sítio do BB na internet)

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- ☐ 1- Aprendizagem de máquina: Fundamentos básicos; Noções de algoritmos de aprendizado supervisionados e não-supervisionados; Noções de processamento de linguagem natural (PLN);
- ☐ 2- Banco de Dados: Banco de dados NoSQL (conceitos básicos, bancos orientado a grafos, colunas, chave/valor e documentos); MongoDB; linguagem SQL2008; Conceitos de banco de dados e sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD); Data Warehouse (modelagem conceitual para data warehouses, dados multidimensionais); Modelagem conceitual de dados (a abordagem entidade-relacionamento, MER); Modelo relacional de dados (conceitos básicos, normalização); Postgre-SQL;
- ☐ 3- Big data: Fundamentos; Técnicas de preparação e apresentação de dados;
- ☐ 4- Desenvolvimento Mobile: linguagens/frameworks: Java/Kotlin e Swift, React Native 0.59; Sistemas Android api 30 e iOS xCode 10;
- ☐ 5- Estrutura 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 e noções sobre árvore binária;
- ☐ 6- Ferramentas e Linguagens de Programação para manipulação de dados: Ansible; Java (SE 11 e EE8, Standard e Enterprise Edition); TypeScript 4.0; Python 3.9.X aplicada para IA/ML e Analytics (bibliotecas Pandas, NumPy, SciPy, Matplotlib e Scikit-learn)