

## **Aula Extra**

*Banco do Brasil (Escriturário - Agente de  
Tecnologia) Passo Estratégico de  
Tecnologia de Informação - 2023  
(Pós-Edital)*

Autor:

**Thiago Rodrigues Cavalcanti**

03 de Janeiro de 2023

# ESTATÍSTICAS

## Sumário

Análise Estatística .....	2
---------------------------	---



## ANÁLISE ESTATÍSTICA

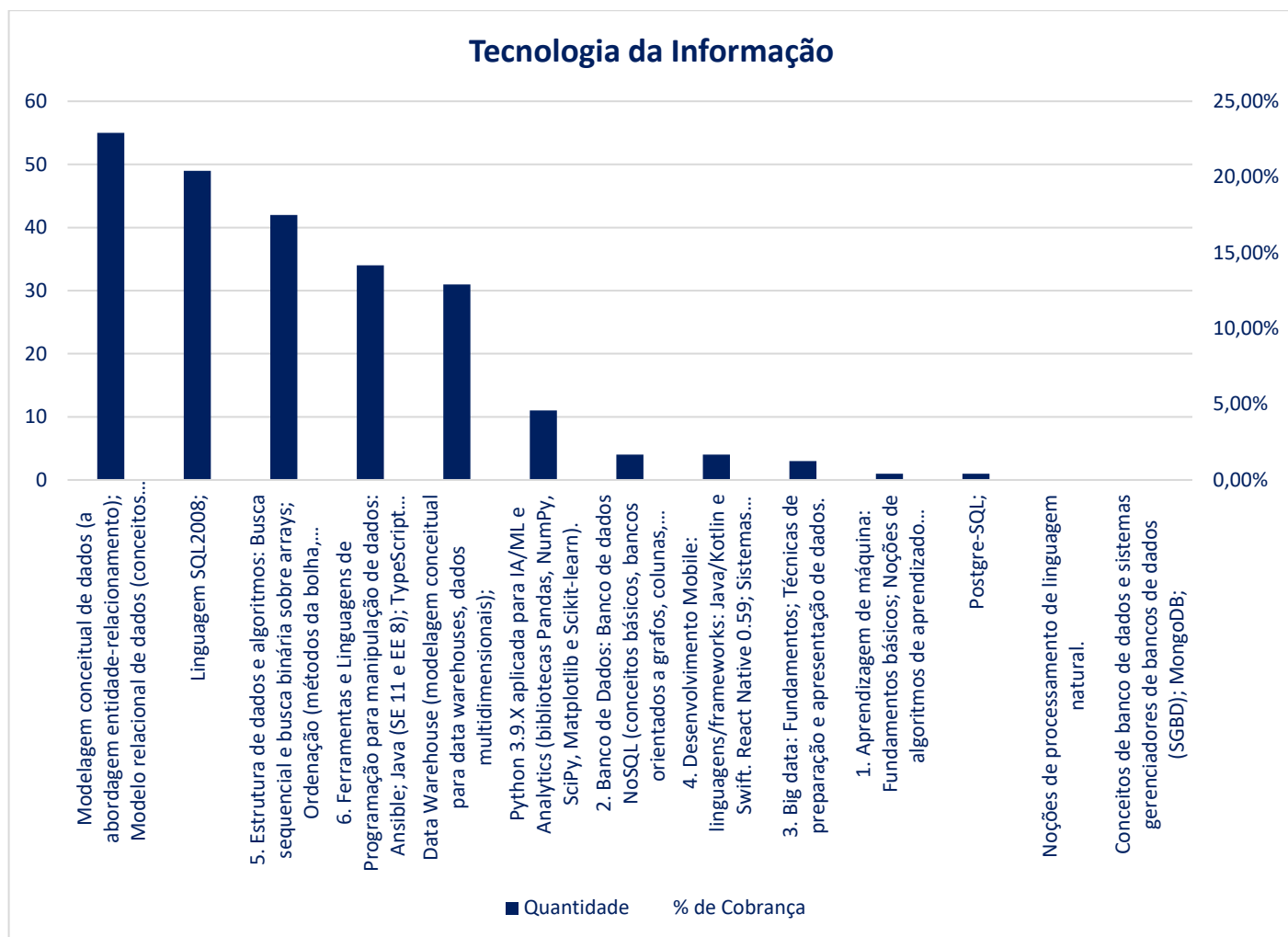
Abaixo fizemos a análise estatística dos assuntos do nosso concurso. Nossa amostra para análise estatística foi baseada nos concursos realizados pela **CESGRANRIO** que aconteceram nos **últimos 10 anos** e totalizou **235 questões**. Vejamos agora a análise estatística onde é possível determinar o tema com maior importância de acordo com as questões coletas nas provas elaboradas pela banca.

Assunto	Quantidade	Grau de incidência em concursos similares
		CESGRANRIO
Modelagem conceitual de dados (a abordagem entidade-relacionamento); Modelo relacional de dados (conceitos básicos, normalização);	55	23,40%
Linguagem SQL2008;	49	20,85%
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.	42	17,87%
6. Ferramentas e Linguagens de Programação para manipulação de dados: Ansible; Java (SE 11 e EE 8); TypeScript 4.0;	34	14,47%
Data Warehouse (modelagem conceitual para data warehouses, dados multidimensionais);	31	13,19%
Python 3.9.X aplicada para IA/ML e Analytics (bibliotecas Pandas, NumPy, SciPy, Matplotlib e Scikit-learn).	11	4,68%
2. Banco de Dados: Banco de dados NoSQL (conceitos básicos, bancos orientados a grafos, colunas, chave/valor e documentos);	4	1,70%
4. Desenvolvimento Mobile: linguagens/frameworks: Java/Kotlin e Swift. React Native 0.59; Sistemas Android api 30 e iOS xCode 10.	4	1,70%
3. Big data: Fundamentos; Técnicas de preparação e apresentação de dados.	3	1,28%
1. Aprendizagem de máquina: Fundamentos básicos; Noções de algoritmos de aprendizado supervisionados e não supervisionados	1	0,43%
Postgre-SQL;	1	0,43%
Noções de processamento de linguagem natural.	0	0,00%
Conceitos de banco de dados e sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBD); MongoDB;	0	0,00%



Observando a tabela acima podemos perceber que existe uma certa predileção da CESGRANRIO por alguns assuntos. Dentre os 13 assuntos listados, 4 compõem mais de 76% das questões. Por termos um conteúdo considerado pequeno, é importante você revisá-lo dando ênfase a esses 4 temas. Fique atento as dicas que darei nas aulas.

O gráfico a seguir permite uma melhor visualização dos assuntos mais cobrados nas provas de Tecnologia da Informação.



Forte abraço e bons estudos!

“Hoje, o ‘Eu não sei’, se tornou o ‘Eu ainda não sei’”

(Bill Gates)

Thiago Cavalcanti





**Face:** [www.facebook.com/profthiagocavalcanti](https://www.facebook.com/profthiagocavalcanti)  
**Insta:** [www.instagram.com/prof.thiago.cavalcanti](https://www.instagram.com/prof.thiago.cavalcanti)  
**YouTube:** [youtube.com/profthiagocavalcanti](https://youtube.com/profthiagocavalcanti)



# ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



1 Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



2 Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



3 Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



4 Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



5 Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



6 Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



7 Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



8 O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.