

# TCE-RR

**Analista Administrativo  
TI com especialidade em  
desenvolvimento de sistemas**



**Editais verticalizados**

Tribunal de Contas do Estado de Roraima

## LÍNGUA PORTUGUESA

1. Interpretação e Compreensão de texto. Organização estrutural dos textos.
2. Marcas de textualidade: coesão, coerência e intertextualidade.
3. Modos de organização discursiva: descrição, narração, exposição, argumentação e injunção; características específicas de cada modo.
4. Tipos textuais: informativo, publicitário, propagandístico, normativo, didático e divinatório; características específicas de cada tipo. Textos literários e não literários.
5. Tipologia da frase portuguesa.
6. Estrutura da frase portuguesa: operações de deslocamento, substituição, modificação e correção. Problemas estruturais das frases. Norma culta. Pontuação e sinais gráficos. Organização sintática das frases: termos e orações. Ordem direta e inversa.
7. Tipos de discurso.
8. Registros de linguagem. Funções da linguagem.
9. Elementos dos atos de comunicação.
10. Estrutura e formação de palavras. Formas de abreviação.
11. Classes de palavras; os aspectos morfológicos, sintáticos, semânticos e textuais de substantivos, adjetivos, artigos, numerais, pronomes, verbos, advérbios, conjunções e interjeições; os modalizadores.
12. Semântica: sentido próprio e figurado; antônimos, sinônimos, parônimos e hiperônimos. Polissemia e ambiguidade. Os dicionários: tipos; a organização de verbetes.

13. Vocabulário: neologismos, arcaísmos, estrangeirismos; latinismos.

14. Ortografia e acentuação gráfica. A crase.

## **RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO**

Aqui está o conteúdo organizado:

1. Lógica: proposições, conectivos, equivalências lógicas, quantificadores e predicados.

2. Conjuntos e suas operações, diagramas.

3. Números inteiros, racionais e reais e suas operações, porcentagem e juros.

4. Proporcionalidade direta e inversa.

5. Medidas de comprimento, área, volume, massa e tempo.

6. Estrutura lógica de relações arbitrárias entre pessoas, lugares, objetos ou eventos fictícios; dedução de novas informações das relações fornecidas e avaliação das condições usadas para estabelecer a estrutura daquelas relações.

7. Compreensão e análise da lógica de uma situação, utilizando as funções intelectuais: raciocínio verbal, raciocínio matemático, raciocínio sequencial, orientação espacial e temporal, formação de conceitos, discriminação de elementos.

8. Compreensão de dados apresentados em gráficos e tabelas.

9. Raciocínio lógico envolvendo problemas aritméticos, geométricos e matriciais.

10. Problemas de contagem e noções de probabilidade.

11. Geometria básica: ângulos, triângulos, polígonos, distâncias, proporcionalidade, perímetro e área.

12. Plano cartesiano: sistema de coordenadas, distância.

13. Problemas de lógica e raciocínio.

## **LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA**

Aqui está o texto organizado sem asteriscos:

1. Constituição do Estado de Roraima (Constituição Estadual nº 1, de 31 de dezembro de 1991 até a Emenda à Constituição nº 93, de 23 de abril de 2024).

2. Lei Orgânica do TCE-RR (Lei Complementar nº 06, de 24 de junho de 1994 e suas alterações – Dispõe sobre a Lei Orgânica do Tribunal de Contas do Estado de Roraima e dá outras providências).

3. Regimento Interno do Tribunal de Contas do Estado de Roraima (Resolução nº 001/2015-TCERR-PLENO, publicada no DOE 2450, de 23/01/2015 – Altera o Regimento Interno do Tribunal de Contas do Estado de Roraima, aprovado por meio da Resolução TCE/RR nº 01/1995, de 19 de janeiro 1995), com as alterações das seguintes resoluções:

- Resolução nº 001/2016
- Resolução nº 004/2017
- Resolução nº 015/2018
- Resolução nº 009/2020
- Resolução nº 020/2020
- Resolução nº 008/2022
- Resolução nº 013/2022

## DIREITO CONSTITUCIONAL

1. Constituição Federal de 1988: conceito, contexto histórico, características, estrutura do texto.
2. Poder constituinte: conceito, espécies, limites.
3. Princípios Fundamentais: direitos e garantias fundamentais: direitos e deveres individuais e coletivos, direitos sociais, nacionalidade, direitos políticos e partidos políticos.
4. Organização do Estado: organização político-administrativa, União, Estados, Municípios, Distrito Federal e Territórios.
5. Intervenção Federal.
6. Administração Pública: disposições gerais, servidores públicos civis e militares.
7. Poder Legislativo: Processo Legislativo. Fiscalização Contábil, Financeira e Orçamentária.
8. Poder Executivo: atribuições e responsabilidades do Presidente da República.
  - 8.1. Atribuições dos Ministros de Estado.
9. Poder Judiciário: órgãos, composição, garantias e competências.
  - 9.1. Funções Essenciais à Justiça.
10. Defesa do Estado e das Instituições Democráticas.

## DIREITO ADMINISTRATIVO

Conceitos e princípios: Estado.

Governo. Administração Pública. Reformas administrativas.

2. Organização da Administração: Entidades paraestatais e o Terceiro Setor. A Administração na Constituição de 1988.
3. Poderes e Deveres Administrativos: poder discricionário, poder regulamentar, poder hierárquico e disciplinar, poder de polícia. Uso e abuso de poder.
4. Atos Administrativos: conceito, requisitos, atributos, classificação, espécies, extinção, nulidades e revogação.
5. Agentes Públicos: disposições constitucionais, regime jurídico, Lei nº 8.112/1990, cargo público, provimento, investidura, estabilidade, acumulação, regime disciplinar e seguridade social.

- 5.1. Lei Estadual nº 053, de 31 de dezembro de 2001 (Dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis do Estado de Roraima).
6. Licitações e contratos administrativos: conceito, princípios, contratação direta, modalidades e tipos. Fracionamento de despesas. Fiscalização contratual.
7. Controle da Administração.
8. Responsabilidade Civil do Estado.
9. Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992).
10. Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011).
11. Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018).

## **ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

1. Administração Pública do modelo racional-legal ao paradigma pós-burocrático.
2. Políticas públicas: O ciclo das políticas públicas (construção de agenda, formulação da política, processo decisório, implementação e avaliação).
3. Processos participativos de gestão pública: conselhos de gestão, orçamento participativo, parceria entre governo e sociedade.
4. Planejamento nas organizações públicas:  
O ciclo do planejamento (análise do ambiente, objetivos estratégicos, missão, visão, valores).
5. Governo eletrônico: Transparência da administração pública. Controle social e cidadania. Accountability.
6. Gestão de Pessoas por Competências.
7. Mudanças institucionais. Conselhos, Organizações Sociais, Organizaçãoda Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP), agência reguladora, agência executiva, consórcios públicos.
8. Gestão por resultados na produção de serviços públicos.
9. Governabilidade e governança.
  - 9.1. Intermediação de interesses (clientelismo, corporativismo e neocorporativismo).
  - 9.2. Princípios de governança pública.
10. As políticas públicas no Estado brasileiro contemporâneo.
  - 10.1. Descentralização e democracia.
  - 10.2. Participação, atores sociais e controle social.

- 10.3. Gestão local, cidadania e equidade social.
- 10.4. Corrupção e políticas públicas: fatores que influenciam a incidência de corrupção e fatores que promovem a qualidade das políticas públicas.
- 11. O ciclo do planejamento em organizações (PDCA).
- 12. Referencial Estratégico das Organizações.
  - 12.1. Análise de ambiente interno e externo.
  - 12.2. Ferramentas de análise de ambiente: análise SWOT, análise de cenários, matriz GUT.
  - 12.3. Negócio, missão, visão de futuro, valores.
- 13. Indicadores de desempenho.
  - 13.1. Tipos de indicadores.
  - 13.2. Variáveis componentes dos indicadores.

## **TRIBUNAIS DE CONTAS**

- 1 independência.
- 2 Valores e benefícios.
- 3 Transparência e Accountability dos TCs.
- 4 Controle da Qualidade de Auditorias do Setor Público.
- 5 Princípios Fundamentais de Auditoria do Setor Público.
- 6 Princípios Fundamentais de Auditoria Financeira.
- 7 Princípios Fundamentais de Auditoria de Conformidade.
- 8 Princípios Fundamentais de Auditoria Operacional.
- 9 Norma para Auditoria Operacional.
- 10 Norma para Auditoria de Conformidade.

## **FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS**

- 1.1. Conceitos de Banco de Dados: Tipos de banco de dados: relacionais e não relacionais (NoSQL). Modelagem de dados: conceito de entidades, atributos, relacionamentos. Normalização: formas normais e desnormalização. Modelagem lógica e física de banco de dados.
- 1.2. Arquitetura de Banco de Dados: Arquitetura cliente-servidor. Conexão, transações e concorrência. Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade (ACID).

## LINGUAGENS DE BANCO DE DADOS

2.1. SQL (Structured Query Language): Comandos de DDL (Data Definition Language): CREATE, ALTER, DROP. Comandos de DML (Data Manipulation Language): SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE. Operações avançadas de consulta: JOIN (INNER, LEFT, RIGHT, FULL), subconsultas, funções agregadas (SUM, COUNT, AVG). Gerenciamento de transações: COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT. Consultas otimizadas e uso de índices.

2.2. PL/SQL (Procedural Language/SQL):

Programação em PL/SQL: criação de funções, procedimentos armazenados (stored procedures), triggers e pacotes. Controle de fluxo: IF, CASE, LOOP, WHILE. Tratamento de exceções.

2.3. Linguagens para Bancos de Dados NoSQL: Introdução a consultas em MongoDB (banco de dados NoSQL). Manipulação de documentos e coleções em JSON.

Operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) em MongoDB.

## MODELAGENS DE DADOS AVANÇADAS

3.1. Modelagem Relacional: Modelagem conceitual, lógica e física. Diagramas de Entidade-Relacionamento (ER). Análise de cardinalidade e dependências funcionais.

3.2. Bancos de Dados Não Relacionais (NoSQL): Diferença entre bancos de dados relacionais e não relacionais. Tipos de NoSQL: chave-valor (Redis), documentos (MongoDB), grafos (Neo4j), colunares (Cassandra).

Casos de uso e limitações de bancos NoSQL em auditoria.

## ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS

4.1. Instalação e Configuração: Instalação e configuração de sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBDs) como PostgreSQL, MySQL, Oracle. Configuração de parâmetros de desempenho (tuning).

4.2. Gerenciamento de Usuários e Segurança: Criação de usuários e controle de permissões. Implementação de políticas de segurança: controle de acesso baseado em funções (RBAC), criptografia de dados em repouso e em trânsito. Auditoria de acesso e atividades no banco de dados.

4.3. Backup e Recuperação de Dados: Políticas e estratégias de backup: full, incremental e diferencial. Técnicas de recuperação de desastres e alta disponibilidade. Ferramentas de backup e recuperação: RMAN (Oracle), pg\_dump (PostgreSQL), mysqldump (MySQL).



4.4. Monitoramento e Tuning de Performance: Identificação de gargalos de desempenho: uso de CPU, memória, I/O de disco. Técnicas de tuning de queries e otimização de índices. Ferramentas de monitoramento: Oracle Enterprise Manager, pgAdmin, MySQL Workbench.

## **DATA WAREHOUSING E BUSINESS INTELLIGENCE (BI)**

5.1. Conceitos de Data Warehouse: Definição e arquitetura de Data Warehouse. Modelagem multidimensional: esquemas estrela e floco de neve.

Extração, Transformação e Carga de Dados (ETL): ferramentas e processos.

5.2. Ferramentas de ETL e Integração de Dados: Ferramentas de ETL: Pentaho, Talend, Apache Nifi. Integração de dados de diferentes fontes em um Data Warehouse.

5.3. Business Intelligence (BI): Ferramentas de BI: Tableau, Power BI, QlikView. Construção de dashboards e relatórios dinâmicos. Análise de dados para suporte à decisão.

## **BIG DATA E TECNOLOGIAS ASSOCIADAS**

6.1. Conceitos de Big Data: Definição de Big Data: 5Vs (volume, velocidade, variedade, veracidade, valor). Desafios e oportunidades no tratamento de grandes volumes de dados.

6.2. Ferramentas para Big Data: Hadoop: arquitetura, HDFS, MapReduce. Spark: processamento distribuído em memória. NoSQL em cenários de Big Data: Cassandra, MongoDB.

6.3. Integração de Big Data com Banco de Dados Relacionais: Ferramentas de integração: Apache Sqoop, Apache Kafka. Cenários de uso de bancos de dados híbridos.

## **SEGURANÇA DE BANCO DE DADOS**

7.1. Práticas de Segurança de Banco de Dados: Gestão de segurança e políticas de acesso. Criptografia de dados em trânsito e em repouso. Mecanismos de autenticação e autorização.

7.2. Auditoria e Compliance em Banco de Dados: Técnicas de auditoria de acessos e manipulação de dados. Ferramentas de auditoria: Oracle Audit Vault, Splunk, ELK Stack. Conformidade com a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados) e outras regulamentações.

## **CONTROLE E AUDITORIA DE BANCO DE DADOS**

8.1. Conceitos de Controle Interno e Auditoria de TI: Padrões de controle e auditoria: COSO, COBIT. Requisitos de controle para auditoria de bancos de dados no setor público.

8.2. Implementação de Auditoria em Bancos de Dados: Configuração de auditorias nativas em SGBDs (Oracle, SQL Server, PostgreSQL). Monitoramento de eventos e atividades suspeitas. Logs de auditoria: análise e tratamento de incidentes.

8.3. Ferramentas de Controle e Auditoria de Dados: Ferramentas para análise e auditoria de logs e transações: SQL Profiler, Oracle Audit Vault. Detecção de fraudes e atividades suspeitas em bases de dados.

## **DESEMPENHO E ALTA DISPONIBILIDADE**

9.1. Tuning de Desempenho de Banco de Dados: Análise de desempenho: monitoramento de queries, otimização de índices, particionamento de tabelas. Técnicas de tuning em SQL: otimização de consultas, hints de execução.

9.2. Alta Disponibilidade e Tolerância a Falhas: Clusterização e replicação de banco de dados: Oracle RAC, MySQL Replication, PostgreSQL Streaming Replication. Soluções de alta disponibilidade e balanceamento de carga. Recuperação de desastres e estratégias de failover

## **GOVERNANÇA DE DADOS E GESTÃO DE METADADOS**

10.1. Governança de Dados: Princípios e frameworks de governança de dados: DAMA-DMBOK. Qualidade de dados: padrões, limpeza, consistência e integridade. Ciclo de vida dos dados e políticas de retenção.

10.2. Gestão de Metadados: Ferramentas e técnicas de gestão de metadados. Catalogação e descoberta de dados. Governança de dados aplicada ao controle de auditoria.

## **LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LGPD)**

Princípios e impactos da LGPD no tratamento de dados sensíveis.

Políticas de conformidade e boas práticas no desenvolvimento e administração de bancos de dados.

## CANAIS

Já nas redes sociais, você pode contar com o nosso apoio em canais atualizados diariamente, oferecem notícias completas e conteúdos direcionados sobre concursos de todo o Brasil. Fique ligado!



**BONS ESTUDOS!**