

FRANCA-SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCA - SÃO PAULO

ANALISTA DE SISTEMAS



**APOSTILA
COMPLETA**



**MATERIAL PARA
DOWNLOAD**



**TEORIA E
QUESTÕES**

**EDITAL DE ABERTURA DO
CONCURSO PÚBLICO Nº 05/2026**

AVISO IMPORTANTE:

Este é um Material de Demonstração!

Este arquivo é apenas uma amostra do conteúdo completo da Apostila. Aqui você encontrará algumas páginas selecionadas para que possa conhecer a qualidade, estrutura e metodologia do nosso material. No entanto, esta não é a apostila completa.

POR QUE INVESTIR NA APOSTILA COMPLETA?

- ✖ Conteúdo totalmente alinhado ao edital
- ✖ Teoria clara, objetiva e sempre atualizada
- ✖ Diferentes práticas que otimizam seus estudos

Ter o material certo em mãos transforma sua preparação e aproxima você da APROVAÇÃO.

✖ Garanta agora o acesso completo e aumente suas chances de aprovação:
<https://www.maxieduca.com.br>



Prefeitura de Franca - SP
Analista de Sistemas

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e interpretação de textos verbais; Identificação de informações explícitas e implícitas; Tema, finalidade, tese, argumentos e efeitos de sentido	1
Coesão e coerência textual	6
Relações de sentido entre palavras, expressões, frases e parágrafos; Sinonímia, antonímia, denotação e conotação	8
Tipologia textual e gêneros textuais	9
Ortografia oficial	10
Acentuação gráfica.....	20
Pontuação	29
Classes de palavras e seus empregos no texto.....	32
Flexão nominal e verbal	49
Concordância nominal e verbal	53
Regência nominal e verbal	60
Crase	67
Colocação pronominal.....	71
Reescrita de frases e períodos, com manutenção do sentido e da correção gramatical	74
Questões	76
Gabarito	88

RACIOCÍNIO LÓGICO

Estruturas lógicas. Proposições. Conectivos lógicos. Tabelas-verdade. Negação de proposições simples e compostas. Equivalências lógicas. Implicação lógica	1
Argumentos válidos e inválidos	10
Diagramas lógicos	15
Sequências numéricas, alfabéticas e figurais. Padrões e regularidades	18
Raciocínio dedutivo e indutivo	24
Resolução de problemas lógicos.....	28
QUESTÕES.....	32
GABARITO	41

SUMÁRIO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Engenharia de software: conceitos, processos, ciclo de vida de sistemas, levantamento, análise, especificação e validação de requisitos. Análise e projeto de sistemas. Modelagem de sistemas. UML: casos de uso, classes, sequência, atividades e estados. Análise e projeto orientados a objetos	1
Algoritmos e estruturas de dados. Lógica de programação	7
Programação orientada a objetos	10
Desenvolvimento de sistemas web. Arquitetura de aplicações. APIs, serviços web, REST, JSON, XML e integração de sistemas.	11
Banco de dados relacionais: modelagem entidade-relacionamento, normalização, integridade referencial, transações, índices, visões, procedimentos armazenados e otimização de consultas. Linguagem SQL. Noções de bancos de dados não relacionais.	18
Sistemas operacionais Windows e Linux	31
Redes de computadores: conceitos básicos, protocolos, TCP/IP, DNS, DHCP, HTTP, HTTPS, redes locais, redes sem fio e noções de infraestrutura	48
Noções de computação em nuvem, virtualização e containers	61
Segurança da informação: confidencialidade, integridade, disponibilidade, autenticação, autorização, controle de acesso, criptografia, certificados digitais, firewall, backup, recuperação de dados, vulnerabilidades, malware, phishing e boas práticas de segurança	65
Proteção de dados pessoais e Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709/2018.....	71
Ética, sigilo, responsabilidade profissional e segurança no tratamento de informações no serviço público.....	93
Testes de software: testes unitários, integrados, funcionais, regressivos, desempenho, homologação e aceite. Qualidade de software. Documentação de sistemas, manuais, rotinas operacionais e documentação técnica.	98
Implantação, manutenção, sustentação e evolução de sistemas. DevOps, controle de versionamento e integração contínua: uso de repositórios de código, controle de versões, pipelines de integração e entrega contínua, automação de testes, implantação automatizada, reversão de implantação, monitoramento e boas práticas de colaboração entre desenvolvimento e operação. Desempenho, escalabilidade, monitoramento e otimização de sistemas.	103
Suporte técnico a usuários. Gestão de incidentes, problemas, mudanças e requisições de serviço	109
Noções de governança e gestão de serviços de TI	116
Métodos ágeis: Scrum e Kanban. Gestão de projetos de software	126
QUESTÕES.....	131
GABARITO	139

SUMÁRIO



DIFERENÇA ENTRE COMPREENSÃO E INTERPRETAÇÃO

A compreensão e a interpretação de textos são habilidades interligadas, mas que apresentam diferenças claras e que devem ser reconhecidas para uma leitura eficaz, principalmente em contextos de provas e concursos públicos.

Compreensão refere-se à habilidade de entender o que o texto comunica de forma explícita. É a identificação do conteúdo que o autor apresenta de maneira direta, sem exigir do leitor um esforço de interpretação mais aprofundado. Ao compreender um texto, o leitor se concentra no significado das palavras, frases e parágrafos, buscando captar o sentido literal e objetivo daquilo que está sendo dito. Ou seja, a compreensão é o processo de absorver as informações que estão na superfície do texto, sem precisar buscar significados ocultos ou inferências.

► **Exemplo de compreensão:**

Se o texto afirma: “Jorge era infeliz quando fumava”, a compreensão dessa frase nos leva a concluir apenas o que está claramente dito: Jorge, em determinado período de sua vida em que fumava, era uma pessoa infeliz.

Por outro lado, a **interpretação** envolve a leitura das entrelinhas, a busca por sentidos implícitos e o esforço para compreender o que não está diretamente expresso no texto. Essa habilidade requer do leitor uma análise mais profunda, considerando fatores como contexto, intenções do autor, experiências pessoais e conhecimentos prévios. A interpretação é a construção de significados que vão além das palavras literais, e isso pode envolver deduzir informações não explícitas, perceber ironias, analogias ou entender o subtexto de uma mensagem.

► **Exemplo de interpretação**

Voltando à frase “Jorge era infeliz quando fumava”, a interpretação permite deduzir que Jorge provavelmente parou de fumar e, com isso, encontrou a felicidade. Essa conclusão não está diretamente expressa, mas é sugerida pelo contexto e pelas implicações da frase.

Em resumo, a compreensão é o entendimento do que está no texto, enquanto a interpretação é a habilidade de extrair do texto o que ele não diz diretamente, mas sugere. Enquanto a compreensão requer uma leitura atenta e literal, a interpretação exige uma leitura crítica e analítica, na qual o leitor deve conectar ideias, fazer inferências e até questionar as intenções do autor.

Ter consciência dessas diferenças é fundamental para o sucesso em provas que avaliam a capacidade de lidar com textos, pois, muitas vezes, as questões irão exigir que o candidato saiba identificar informações explícitas e, em outras ocasiões, que ele demonstre a capacidade de interpretar significados mais profundos e complexos.

TIPOS DE LINGUAGEM

Para uma interpretação de textos eficaz, é fundamental entender os diferentes tipos de linguagem que podem ser empregados em um texto. Conhecer essas formas de expressão ajuda a identificar nuances e significados, o que torna a leitura e a interpretação mais precisas. Há três principais tipos de linguagem que costumam ser abordados nos estudos de Língua Portuguesa: a linguagem verbal, a linguagem não-verbal e a linguagem mista (ou híbrida).



LÓGICA PROPOSICIONAL

Uma proposição é um conjunto de palavras ou símbolos que expressa um pensamento ou uma ideia completa, transmitindo um juízo sobre algo. Uma proposição afirma fatos ou ideias que podemos classificar como verdadeiros ou falsos. Esse é o ponto central do estudo lógico, onde analisamos e manipulamos proposições para extrair conclusões.

► Valores Lógicos

Os valores lógicos possíveis para uma proposição são:

- Verdadeiro (V), caso a proposição seja verdadeira.
- Falso (F), caso a proposição seja falsa.

Esse fato faz com que cada proposição seja considerada uma declaração monovalente, pois admite apenas um valor lógico: verdadeiro ou falso.

► Axiomas fundamentais

Os valores lógicos seguem três axiomas fundamentais:

- **Princípio da Identidade:** uma proposição é idêntica a si mesma. Em termos simples: $p \equiv p$.

Ex.: “Hoje é segunda-feira” é a mesma proposição em qualquer contexto lógico.

- **Princípio da Não Contradição:** uma proposição não pode ser verdadeira e falsa ao mesmo tempo.

Exemplo: “O céu é azul e não azul” é uma contradição.

- **Princípio do Terceiro Excluído:** toda proposição é ou verdadeira ou falsa, não existindo um terceiro caso possível. Ou seja: “Toda proposição tem um, e somente um, dos valores lógicos: V ou F.”

Exemplo: “Está chovendo ou não está chovendo” é sempre verdadeiro, sem meio-termo.

► Classificação das Proposições

Para entender melhor as proposições, é útil classificá-las em dois tipos principais:

Sentenças Abertas

São sentenças para as quais não se pode atribuir um valor lógico verdadeiro ou falso, pois elas não exprimem um fato completo ou específico. São exemplos de sentenças abertas:

- Frases interrogativas: “Quando será a prova?”
- Frases exclamativas: “Que maravilhoso!”
- Frases imperativas: “Desligue a televisão.”
- Frases sem sentido lógico: “Esta frase é falsa.”

Sentenças Fechadas

Quando a proposição admite um único valor lógico, verdadeiro ou falso, ela é chamada de sentença fechada. Exemplos:

- Sentença fechada e verdadeira: “ $2 + 2 = 4$ ”
- Sentença fechada e falsa: “O Brasil é uma ilha”



FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA DE SOFTWARE E PROCESSOS DE DESENVOLVIMENTO

► Conceito de Engenharia de Software

A Engenharia de Software é a área da computação que estuda métodos, técnicas, processos e ferramentas para desenvolver, manter e evoluir sistemas de software com qualidade. Seu objetivo é organizar o desenvolvimento de sistemas de forma planejada, controlada e alinhada às necessidades dos usuários e das organizações.

Um software não deve ser entendido apenas como código. Ele envolve requisitos, regras de negócio, modelos, documentação, interfaces, dados, integrações, testes, implantação e manutenção. Por isso, a Engenharia de Software busca reduzir imprevistos e tornar o desenvolvimento mais previsível, compreensível e sustentável.

Sem práticas de engenharia, sistemas podem se tornar difíceis de manter, inconsistentes, caros, inseguros ou desalinhados com aquilo que os usuários realmente precisam.

► Objetivos da Engenharia de Software

A Engenharia de Software procura garantir que o sistema desenvolvido atenda a determinados objetivos. Entre os principais, estão:

- Compreender corretamente o problema a ser resolvido
- Definir requisitos claros e verificáveis
- Projetar soluções adequadas ao contexto
- Organizar o desenvolvimento em etapas controladas
- Facilitar manutenção, evolução e documentação do sistema

Esses objetivos mostram que a área não se limita à programação. Antes da implementação, é necessário compreender o problema, especificar necessidades, modelar soluções e validar se o caminho escolhido faz sentido.

► Processos de software

Um processo de software é um conjunto organizado de atividades usadas para desenvolver e manter sistemas. Ele define etapas, responsabilidades, produtos gerados e critérios de acompanhamento. Um processo pode ser mais formal ou mais flexível, dependendo do projeto, da equipe e da organização.

De modo geral, processos de software envolvem atividades como levantamento de requisitos, análise, projeto, implementação, validação, implantação e manutenção. Essas atividades podem ocorrer de forma sequencial, iterativa ou incremental, conforme o modelo adotado.

O processo ajuda a equipe a saber o que deve ser feito, quando deve ser feito e com quais critérios.

► Características de um processo bem definido

Um processo bem definido precisa ser compreensível, adaptável e útil. Ele não deve existir apenas como burocracia, mas como instrumento para melhorar a organização do trabalho.

Algumas características importantes são:

- Clareza nas etapas e responsabilidades
- Critérios para aprovação e validação de entregas



GOSTOU DESSE MATERIAL?

A versão **COMPLETA** é o passo decisivo para você finalmente alcançar a aprovação e mudar sua vida. Ative agora seu DESCONTO ESPECIAL!

QUERO MINHA APROVAÇÃO!