

SUMÁRIO



DAE

Motorista

LÍNGUA PORTUGUESA

Leitura, compreensão, interpretação, gênero, objetivo e meio de circulação de textos diversos (destacando-se: provérbios, charges, notícias, tirinhas, cartuns, anúncios, reportagens, contos, fábulas...)	1
Pontuação	6
Acentuação gráfica	10
Encontros vocálicos e consonantais; divisão silábica; sílaba tônica	12
Concordância verbal e nominal	15
Regência verbal e nominal	18
Classes de palavras (substantivo, adjetivo, artigo, pronome, verbo, advérbio, preposição, conjunção, interjeição e numeral) suas flexões, classificações e emprego; uso do verbo	21
Sintaxe (estudo do sujeito, predicado, verbos transitivos, verbos intransitivos, objeto direto, objeto indireto); frase, oração e período (simples e composto): termos principais da oração (classificações)	33
Novo acordo ortográfico	41
Figuras de linguagem	45
Vozes verbais (ativa e passiva)	51
Uso da crase	55
Questões	57
Gabarito	71

MATEMÁTICA

Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum	1
Razão e proporção	4
Porcentagem	6
Regra de três simples e composta	8
Juros simples	10

SUMÁRIO

SUMÁRIO



Sistemas de medidas usuais.....	11
Noções de geometria: forma, perímetro, área, volume, ângulo	16
Resolução de situações problema	32
Interpretações de tabelas e gráficos	38
Noções de estatística. média aritmética simples e ponderada	44
Operações fundamentais, com frações e números inteiros. números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais	50
Equações do primeiro grau	68
Questões	71
Gabarito.....	79

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Legislação de trânsito: código de trânsito brasileiro, com suas atualizações, abrangendo os seguintes tópicos: administração de trânsito, regras gerais para circulação de veículos, os sinais de trânsito, registro e licenciamento de veículos, condutores de veículos, deveres e proibições, as infrações à legislação de trânsito, penalidades e recursos	1
Resoluções do conselho nacional de trânsito	93
Mecânica de veículos: conhecimentos elementares de mecânica de automóveis, troca e rodizio de rodas; regulagem de motor, regulagem e revisão de freios, troca de bomba d'água, troca e regulagem de tensão nas correias, troca e regulagem da fricção, troca de óleo	101
Serviços corriqueiros de eletricidade: troca de fusíveis, lâmpadas, acessórios simples, etc.....	118
Direção defensiva.....	127
Questões	132
Gabarito.....	139

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Noções básicas de funcionamento de smartphones, aplicativos (apps) e sistemas como android e ios. conceitos de instalação e utilização de aplicativos para dispositivos móveis.....	1
Noções básicas: hardware e software.....	5
Conceitos de internet e intranet.....	12
Uso de aplicativos de trabalho: preenchimento de formulários digitais, envio de fotos e localização.....	19
Utilização de aplicativos de navegação.....	21

SUMÁRIO



Correio eletrônico	34
Mensagens instantâneas (whatsapp).....	40
Segurança de informação: proteção contra vírus, fraudes, ataques cibernéticos e práticas de segurança digital.....	41
Questões	50
Gabarito.....	55

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).



MÁXIMO DIVISOR COMUM

O máximo divisor comum de dois ou mais números naturais não nulos é o maior divisor comum desses números. Esse conceito é útil em situações onde queremos dividir ou agrupar quantidades da maior forma possível, sem deixar restos.

Passos para Calcular o MDC:

- Identifique todos os fatores primos comuns entre os números.
- Se houver mais de um fator comum, multiplique-os, usando o menor expoente de cada fator.
- Se houver apenas um fator comum, esse fator será o próprio MDC.

Exemplo 1: Calcule o MDC entre 15 e 24.

Primeiro realizamos a decomposição em fatores primos

15		3		24		2
5		5		12		2
1				6		2
				3		3
				1		

então

$$15 = 3 \cdot 5$$

$$24 = 2^3 \cdot 3$$

O único fator comum entre eles é o 3, e ele aparece com o expoente 1 em ambos os números.

Portanto, o $MDC(15,24) = 3$

Exemplo 2: Calcule o MDC entre 36 e 60

Primeiro realizamos a decomposição em fatores primos

36		3		60		2
12		3		30		2
4		2		15		3
2		2		5		5
1				1		

então

$$36 = 2^2 \cdot 3^2$$

$$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

Os fatores comuns entre eles são 2 e 3. Para o fator 2, o menor expoente é 2 e para o fator 3, o menor expoente é 1.

Portanto, o $MDC(36,60) = 2^2 \cdot 3^1 = 4 \cdot 3 = 12$

Exemplo 3: (CEBRASPE)



LEI Nº 9.503, DE 23 DE SETEMBRO DE 1997

Institui o Código de Trânsito Brasileiro.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA Faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Art. 1º O trânsito de qualquer natureza nas vias terrestres do território nacional, abertas à circulação, rege-se por este Código.

§ 1º Considera-se trânsito a utilização das vias por pessoas, veículos e animais, isolados ou em grupos, conduzidos ou não, para fins de circulação, parada, estacionamento e operação de carga ou descarga.

§ 2º O trânsito, em condições seguras, é um direito de todos e dever dos órgãos e entidades componentes do Sistema Nacional de Trânsito, a estes cabendo, no âmbito das respectivas competências, adotar as medidas destinadas a assegurar esse direito.

§ 3º Os órgãos e entidades componentes do Sistema Nacional de Trânsito respondem, no âmbito das respectivas competências, objetivamente, por danos causados aos cidadãos em virtude de ação, omissão ou erro na execução e manutenção de programas, projetos e serviços que garantam o exercício do direito do trânsito seguro.

§ 4º (VETADO)

§ 5º Os órgãos e entidades de trânsito pertencentes ao Sistema Nacional de Trânsito darão prioridade em suas ações à defesa da vida, nela incluída a preservação da saúde e do meio-ambiente.

Art. 2º São vias terrestres urbanas e rurais as ruas, as avenidas, os logradouros, os caminhos, as passagens, as estradas e as rodovias, que terão seu uso regulamentado pelo órgão ou entidade com circunscrição sobre elas, de acordo com as peculiaridades locais e as circunstâncias especiais.

Parágrafo único. Para os efeitos deste Código, são consideradas vias terrestres as praias abertas à circulação pública, as vias internas pertencentes aos condomínios constituídos por unidades autônomas e as vias e áreas de estacionamento de estabelecimentos privados de uso coletivo. (Redação dada pela Lei nº 13.146, de 2015) (Vigência)

Art. 3º As disposições deste Código são aplicáveis a qualquer veículo, bem como aos proprietários, condutores dos veículos nacionais ou estrangeiros e às pessoas nele expressamente mencionadas.

Art. 4º Os conceitos e definições estabelecidos para os efeitos deste Código são os constantes do Anexo I.



ANDROID

O Android é o sistema operacional móvel mais utilizado no mundo, desenvolvido pelo Google e baseado no núcleo do Linux. Ele é adotado por uma ampla variedade de fabricantes de smartphones e tablets. A partir da versão 12, o sistema passou a oferecer melhorias significativas em termos de privacidade, personalização e desempenho.



Características Gerais

- Código aberto (open source): Permite personalizações por fabricantes.
- Interface gráfica amigável: Ícones, widgets e menus intuitivos.
- Integração com serviços Google: Gmail, Drive, Maps, YouTube, entre outros.
- Atualizações constantes: Melhorias de segurança, desempenho e recursos.

Novidades do Android 12

a) Interface Personalizável

- Sistema de temas dinâmicos que adapta cores com base no papel de parede.
- Ícones e menus com bordas arredondadas e animações suaves.
- Interface moderna e centrada na estética do usuário.

b) Painel de Privacidade

Novo menu de privacidade com informações sobre quais aplicativos acessaram:

- Câmera
- Microfone
- Localização
- Indicadores visuais (ícones) quando câmera ou microfone estão em uso.

c) Controles de Acesso

- Permissões granulares para aplicativos.
- Opção para fornecer localização aproximada em vez de precisa.
- Possibilidade de desativar completamente o acesso à câmera e ao microfone.

d) Desempenho e Eficiência Energética

- Redução do uso de recursos por aplicativos em segundo plano.
- Otimização da bateria e maior fluidez do sistema.