

SUMÁRIO



EPCAR
Cadete

LÍNGUA PORTUGUESA

Estudo de texto; intelecção de textos literários e não literários, verbais e não verbais .	1
Gramática; fonologia: fonemas, encontros consonantais e vocálicos, dígrafos, divisão silábica, acentuação gráfica e ortografia de acordo com a nova ortografia	7
Morfologia: estrutura das palavras, formação de palavras, classes de palavras: classificação, flexão e emprego (substantivo, adjetivo, artigo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição, conjunção e interjeição)	32
Sintaxe: análise sintática da oração, análise sintática do período, pontuação, regência e concordância, estudo da crase e colocação pronominal	45
Semântica e estilística; variedades linguísticas; sinonímia e antonímia, hiponímia e hiperonímia, polissemia, ambiguidade; denotação e conotação, figuras de linguagem, funções da linguagem, e vícios da linguagem.....	74
Versificação	90
Questões	94
Gabarito.....	107

MATEMÁTICA

Conjuntos: noções de um conjunto. Descrição de um conjunto. Relação de pertinência e inclusão. Subconjuntos. Igualdade de conjuntos. Operações com conjuntos	1
Conjuntos numéricos: conjunto dos números naturais: propriedades, operações; conjunto dos números inteiros: propriedades, operações e resolução de problemas; conjunto dos números racionais: propriedades, operações, equivalência de frações, representação decimal e fracionária, números decimais periódicos (dízimas periódicas), comparação de frações e resolução de problemas; conjunto dos números irracionais: propriedades, operações, exemplos, dízimas não periódicas, representação na reta real e resolução de problemas; conjunto dos números reais: propriedades, operações, representação na reta real, relação de ordem e resolução de problemas	7
Números primos e compostos, divisibilidade, decomposição em fatores primos, múltiplos e divisores. Máximo divisor comum (m.D.C.), Mínimo múltiplo comum (m.M.C.) E resolução de problemas	26
Polinômios: definição; igualdade polinomial; operações com polinômios; raízes de um polinômio; valor numérico de um polinômio; resolução de problemas.....	35
Cálculo algébrico: operações com expressões algébricas; produtos notáveis; fatoração frações algébricas; resolução de problemas	42

SUMÁRIO

SUMÁRIO



Equações: resolução de equação de 1º grau; resolução de sistema de equações de 1º grau; resolução de problemas redutíveis a equação de 1º grau; resolução de problemas redutíveis a sistema de equações de 1º grau; inequações de 1º grau; resolução de problemas envolvendo inequações de 1º grau; resolução de equação de 2º grau; resolução de problemas redutíveis a equação de 2º grau	49
Equações biquadradas; equações irracionais; resolução de problemas redutíveis a equações biquadradas e equações irracionais	60
Funções: relações; conceito de função; definição de função; notação de função; domínio, imagem e contradomínio; função constante; função afim: definição, propriedades, zero ou raiz da função, estudo da variação do sinal, gráfico, crescimento e decréscimo; função quadrática: definição, propriedades, zeros ou raízes da função, coordenadas do vértice, concavidade, eixo de simetria, estudo de máximo e mínimo, estudo da variação do sinal, gráfico, crescimento e decréscimo; resolução de problemas envolvendo funções constante; resolução de problemas envolvendo funções afim; resolução de problemas envolvendo funções quadrática	64
Geometria plana: conceitos fundamentais; ângulos: definição, comparação e congruência, ângulo agudo, reto, obtuso e raso, bissetriz, ângulos gerados por retas paralelas cortadas por uma transversal; polígonos: definições, elementos, diagonais, ângulo interno e ângulo externo; triângulos: conceito, propriedades, elementos e classificação; medianas e baricentro; bissetrizes e incentro; alturas e ortocentro; mediatrizes e circuncentro; quadriláteros: definição, elementos, propriedades e consequências; círculo e circunferência: definição e diferenciação; propriedades de arcos, ângulos e cordas; relações métricas, posições relativas, potência de ponto; teorema de Tales; congruência e semelhança de triângulos; relações métricas no triângulo retângulo; relações métricas em um triângulo qualquer; cálculo de perímetro; comprimento de circunferência; áreas de superfícies planas; polígonos regulares, polígonos inscritos e circunscritos	73
Projeção ortogonal; transformações geométricas elementares: translação, rotação e simetria	100
Razões trigonométricas no triângulo retângulo; razões trigonométricas em um triângulo qualquer	110
Medidas de comprimento, de área, de capacidade e de volume: transformações	113
Volume de paralelepípedo reto retângulo; resolução de problemas	116
Razões, porcentagens e noções básicas de matemática financeira: razões e proporções; números e grandezas proporcionais; regra de três simples e composta; porcentagens; juros simples; resolução de problemas	119
Noções de estatística básica: leitura e interpretação de tabelas e gráficos; representações gráficas: barras, colunas, setores, linhas e pictogramas; média aritmética simples e ponderada; resolução de problemas	126
Contagem e probabilidade: noções de contagem, princípio fundamental da contagem; noções de probabilidade; resolução de problemas	134
Questões	141
Gabarito	151

SUMÁRIO

SUMÁRIO



LÍNGUA INGLESA

Compreensão e interpretação de textos; estruturas gramaticais	1
Substantivos: gênero, número, contáveis e incontáveis	6
Pronomes: pessoal, oblíquo, possessivo, reflexivo, demonstrativo, relativo, indefinido e interrogativo	8
Adjetivos: graus comparativo e superlativo	10
Preposições	14
Conjunções	17
Advérbios: tempo, lugar, modo e frequência	19
Numerais	22
Artigos: definidos e indefinidos	24
Verbos: modos, tempos, formas e vozes	25
Caso possessivo; question tag e respostas curtas	34
Orações condicionais	37
Questões	39
Gabarito	49

SUMÁRIO



A compreensão e a interpretação de textos são habilidades fundamentais para quem se prepara para concursos públicos, exames escolares ou qualquer prova que envolva Língua Portuguesa. Dominar essas competências pode ser o diferencial entre uma boa e uma excelente pontuação, especialmente em provas que cobram interpretação textual de forma intensa e minuciosa.

Mas qual é a verdadeira diferença entre compreensão e interpretação? Muitas vezes, esses dois conceitos são tratados como sinônimos, mas possuem diferenças importantes. A compreensão envolve a habilidade de entender o que o texto expressa de maneira clara e direta, ou seja, aquilo que está explícito na superfície das palavras. É a capacidade de captar o significado literal das frases, ideias e argumentos apresentados pelo autor. Já a interpretação vai além: é a habilidade de ler nas entrelinhas, de inferir significados ocultos e de construir sentidos que não estão evidentes no texto, mas que podem ser deduzidos a partir do contexto, dos detalhes e da experiência do leitor.

Desenvolver a habilidade de compreender e interpretar textos é uma tarefa que exige prática e dedicação. Ao longo deste estudo, exploraremos as diferenças entre compreensão e interpretação, os tipos de linguagem que influenciam a interpretação textual e o conceito de intertextualidade, que é quando um texto se relaciona com outro para construir novos significados. Esses conhecimentos são essenciais para uma leitura mais aprofundada e para uma interpretação mais assertiva dos textos que aparecem em provas de concursos e avaliações em geral.

— 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.



Os conjuntos estão presentes em muitos aspectos da vida, seja no cotidiano, na cultura ou na ciência. Por exemplo, formamos conjuntos ao organizar uma lista de amigos para uma festa, ao agrupar os dias da semana ou ao fazer grupos de objetos. Os componentes de um conjunto são chamados de elementos, e para representar um conjunto, usamos geralmente uma letra maiúscula.

Na matemática, um conjunto é uma coleção bem definida de objetos ou elementos, que podem ser números, pessoas, letras, entre outros. A definição clara dos elementos que pertencem a um conjunto é fundamental para a compreensão e manipulação dos conjuntos.

Símbolos importantes

\in : pertence

\notin : não pertence

\subset : está contido

$\not\subset$: não está contido

\supset : contém

$\not\supset$: não contém

$/$: tal que

\Rightarrow : implica que

\Leftrightarrow : se, e somente se

\exists : existe

\nexists : não existe

\forall : para todo(ou qualquer que seja)

\emptyset : conjunto vazio

\mathbb{N} : conjunto dos números naturais

\mathbb{Z} : conjunto dos números inteiros

\mathbb{Q} : conjunto dos números racionais

\mathbb{I} : conjunto dos números irracionais

\mathbb{R} : conjunto dos números reais

Representações

Um conjunto pode ser definido:

- Enumerando todos os elementos do conjunto

$$S = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

- Simbolicamente, usando uma expressão que descreva as propriedades dos elementos

$$B = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 8\}$$

Enumerando esses elementos temos

$$B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$



No contexto do aprendizado de inglês como língua estrangeira, a leitura desempenha um papel vital na aquisição de novas informações, no desenvolvimento de vocabulário e na compreensão geral da língua. O uso eficaz de estratégias de leitura pode melhorar significativamente a compreensão e a fluência em inglês.

— Leitura Predominante (Previewing)

Previewing envolve a exploração preliminar de um texto antes de uma leitura detalhada. Esta estratégia permite ao leitor obter uma ideia geral sobre o conteúdo e a estrutura do texto.

Vantagens

- Ajuda a ativar o conhecimento prévio.
- Facilita a identificação de tópicos principais.
- Reduz a ansiedade sobre a compreensão do texto completo.

— Inferência

Inferir é a habilidade de ler nas entrelinhas, ou seja, entender informações que não são explicitamente mencionadas no texto. Esta estratégia exige que o leitor use pistas contextuais e seu conhecimento prévio.

Vantagens

- Melhora a compreensão profunda do texto.
- Desenvolve habilidades críticas de pensamento.
- Aumenta a capacidade de interpretação e análise.

— Previsão (Predicting)

A previsão envolve adivinhar o que virá a seguir no texto com base nas informações já fornecidas. Esta estratégia mantém o leitor engajado e concentrado.

Vantagens

- Mantém o leitor envolvido ativamente com o texto.
- Melhora a capacidade de fazer conexões lógicas.
- Auxilia na retenção de informações.

— Releitura (Rereading)

Releitura é a prática de ler um texto mais de uma vez para uma compreensão mais profunda. Pode ser focada em partes específicas do texto que foram difíceis de entender na primeira leitura.

Vantagens

- Aprofunda a compreensão.
- Ajuda na retenção de detalhes específicos.
- Facilita a memorização de novas palavras e expressões.