

TRANSPETRO

PETROBRAS TRANSPORTE S.A

COMERCIALIZAÇÃO E LOGÍSTICA – COMÉRCIO E SUPRIMENTOS



**APOSTILA
COMPLETA**



**MATERIAL PARA
DOWNLOAD**



**TEORIA E
QUESTÕES**

**EDITAL Nº 4 - TRANSPETRO/PSP/TERRA/NÍVEL
SUPERIOR 2026.4, DE 11/08/2026**

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>



Transpetro

Comercialização e Logística – Comércio e Suprimentos

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão de textos	1
Ortografia oficial	6
Mecanismos de coesão textual	14
Significação das palavras.....	22
Emprego de tempos e modos verbais. Emprego das classes de palavras.....	26
Coordenação e de subordinação	40
Emprego dos sinais de pontuação	46
Concordância verbal e nominal	50
Regência verbal e nominal	57
Emprego do sinal indicativo de crase.....	63
Colocação dos pronomes átonos	68
Questões	70
Gabarito.....	83

LÍNGUA INGLESA

Compreensão de texto escrito em língua inglesa	1
Itens gramaticais relevantes para a compreensão dos conteúdos semânticos	3
Questões	59
Gabarito.....	80

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Relações entre volume, pressão e temperatura.....	1
Lógica	4
Conjuntos	11
Relações; Funções.....	17
Logaritmos.....	26
Trigonometria	27
Cálculo vetorial e matricial.....	38

SUMÁRIO



Análise combinatória	51
Progressões	56
Sistemas de numeração	60
Probabilidade	62
Estatística descritiva	65
Matemática financeira	75
Métodos de avaliação econômica; VPL e TIR	80
Noções elementares de micro e macroeconomia	83
Principais características do petróleo e seus principais derivados; glp, gasolina e óleo diesel; Gás natural; Biocombustíveis	87
Sistemas de unidades; Conversões	92
Noções elementares de marketing e logística	97
Noções básicas de terminologia	104
Serviços de apoio portuário e agentes marítimos	105
Mercado mundial de afretamentos: estrutura e funcionamento	112
Portos e terminais marítimos; Transporte marítimo de grãos líquidos; Transporte marítimo: navegação regular e navegação livre; Avarias marítimas	120
TRIBUTOS: conhecimentos básicos	128
Imposto de Renda Pessoa Jurídica e Contribuição social sobre o lucro	129
Imposto de Renda Retido na Fonte – IRRF	131
Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços - ICMS	132
Participações governamentais	133
Programa de Integração Social e de Formação do Patrimônio do Servidor Público - PIS/PASEP	134
Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	140
Contribuição de Intervenção no Domínio Econômico – CIDE: Lei nº 10.336, de 19 de dezembro de 2001 e Lei nº 10.636, de 30 de dezembro de 2002	146
Legislação do ISS	155
Contribuição Previdenciária (legislação, alíquotas, base de cálculo e apuração)	160
Emenda Constitucional nº 132, de 20 de dezembro de 2023	166
Lei Complementar nº 214, de 16 de janeiro de 2025	192
Contratação: Artigos 28 ao 91 da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016 (Estatuto Jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias)	420
Artigos 42 ao 49 da Lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 (Estatuto nacional da microempresa e da empresa de pequeno porte) e alterações da Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014	441
Transporte Dutoviário	444
Lei nº 9.478, de 06/08/1997 (Lei do Petróleo)	454
Portaria ANP nº 881/2022	484
Questões	497
Gabarito	504

SUMÁRIO



A compreensão e a interpretação de textos são habilidades essenciais para que a comunicação alcance seu objetivo de forma eficaz. Em diversos contextos, como na leitura de livros, artigos, propagandas ou imagens, é necessário que o leitor seja capaz de entender o conteúdo proposto e, além disso, atribuir significados mais amplos ao que foi lido ou visto.

Para isso, é importante distinguir os conceitos de compreensão e interpretação, bem como reconhecer que um texto pode ser verbal (composto por palavras) ou não-verbal (constituído por imagens, símbolos ou outros elementos visuais).

Compreender um texto implica decodificar sua mensagem explícita, ou seja, captar o que está diretamente apresentado. Já a interpretação vai além da compreensão, exigindo que o leitor utilize seu repertório pessoal e conhecimentos prévios para gerar um sentido mais profundo do texto. Dessa forma, dominar esses dois processos é essencial não apenas para a leitura cotidiana, mas também para o desempenho em provas e concursos, onde a análise de textos e imagens é frequentemente exigida.

Essa distinção entre compreensão e interpretação é crucial, pois permite ao leitor ir além do que está explícito, alcançando uma leitura mais crítica e reflexiva.

CONCEITO DE COMPREENSÃO

A compreensão de um texto é o ponto de partida para qualquer análise textual. Ela representa o processo de decodificação da mensagem explícita, ou seja, a habilidade de extrair informações diretamente do conteúdo apresentado pelo autor, sem a necessidade de agregar inferências ou significados subjetivos. Quando compreendemos um texto, estamos simplesmente absorvendo o que está dito de maneira clara, reconhecendo os elementos essenciais da comunicação, como o tema, os fatos e os argumentos centrais.

► A Compreensão em Textos Verbais

Nos textos verbais, que utilizam a linguagem escrita ou falada como principal meio de comunicação, a compreensão passa pela habilidade de ler com atenção e reconhecer as estruturas linguísticas. Isso inclui:

- **Vocabulário** : O entendimento das palavras usadas no texto é fundamental. Palavras desconhecidas podem comprometer a compreensão, tornando necessário o uso de dicionários ou ferramentas de pesquisa para esclarecer o significado.
- **Sintaxe**: A maneira como as palavras estão organizadas em frases e parágrafos também influencia o processo de compreensão. Sentenças complexas, inversões sintáticas ou o uso de conectores como conjunções e preposições requerem atenção redobrada para garantir que o leitor compreenda as relações entre as ideias.
- **Coesão e coerência**: são dois pilares essenciais da compreensão. Um texto coeso é aquele cujas ideias estão bem conectadas, e a coerência se refere à lógica interna do texto, onde as ideias se articulam de maneira fluida e compreensível.

Ao realizar a leitura de um texto verbal, a compreensão exige a decodificação de todas essas estruturas. É a partir dessa leitura atenta e detalhada que o leitor poderá garantir que absorveu o conteúdo proposto pelo autor de forma plena.

► A Compreensão em Textos Não-Verbais

Além dos textos verbais, a compreensão se estende aos textos não-verbais, que utilizam símbolos, imagens, gráficos ou outras representações visuais para transmitir uma mensagem. Exemplos de textos não-verbais incluem obras de arte, fotografias, infográficos e até gestos em uma linguagem de sinais.



A compreensão e interpretação de textos em língua inglesa vão muito além da simples tradução de palavras. Esse processo envolve a capacidade de entender o significado global do texto, reconhecer relações entre suas partes e identificar como ele dialoga com outros textos e contextos. Para que isso ocorra de forma eficiente, é fundamental desenvolver tanto o domínio do vocabulário e da estrutura da língua quanto a habilidade de perceber relações intratextuais e intertextuais.

O processo de leitura em inglês requer não apenas o reconhecimento de palavras isoladas, mas a capacidade de entender como essas palavras se organizam para construir significados complexos. Além disso, é essencial que o leitor consiga identificar relações internas no texto, como a coesão entre parágrafos e a progressão de ideias, bem como conexões externas, que envolvem referências a outros textos, contextos históricos, culturais ou literários.

A seguir, o tema será explorado em três partes: o domínio do vocabulário e da estrutura da língua, as relações intratextuais e a intertextualidade no processo de leitura.

DOMÍNIO DO VOCABULÁRIO E DA ESTRUTURA DA LÍNGUA

O primeiro passo para uma compreensão eficaz de textos em inglês é o domínio do vocabulário. O vocabulário pode ser dividido em dois tipos principais:

- **Active vocabulary (vocabulário ativo):** composto por palavras que o leitor é capaz de usar em sua própria produção oral e escrita.
- **Passive vocabulary (vocabulário passivo):** formado por palavras que o leitor reconhece e compreende quando encontra em um texto, mas que pode não usar com frequência em suas próprias falas ou escritas.

Para interpretar textos com precisão, é necessário ampliar o vocabulário passivo, pois ele representa uma grande parte das palavras encontradas em leituras acadêmicas, jornalísticas, literárias e técnicas. Estratégias como a leitura regular de diferentes tipos de textos, o uso de flashcards, a prática de contextos de uso e o estudo de sinônimos e antônimos ajudam a expandir esse repertório.

Além do vocabulário isolado, é fundamental compreender o uso de expressões idiomáticas (idiomatic expressions), phrasal verbs, collocations (combinações de palavras que ocorrem naturalmente) e false cognates (falsos cognatos), que podem levar a interpretações equivocadas se não forem bem conhecidos. Por exemplo, o termo “actually” em inglês significa “na verdade” e não “atualmente”, o que é um erro comum entre estudantes de inglês.

O domínio da estrutura da língua (grammar structures) também é essencial. Isso inclui o conhecimento de tempos verbais (verb tenses), vozes ativa e passiva (active and passive voice), uso de modais (modal verbs), estruturas condicionais (conditional sentences) e conjunções (conjunctions) que conectam ideias. A compreensão da gramática permite que o leitor identifique o papel de cada elemento no texto, facilitando a interpretação de informações implícitas e explícitas.

Por exemplo, ao ler a frase “If I had known about the meeting, I would have attended,” o leitor deve reconhecer que se trata de uma third conditional sentence, que expressa uma situação hipotética no passado, indicando que o falante não sabia da reunião e, portanto, não compareceu. Esse entendimento é crucial para interpretar o significado além das palavras individuais.

O conhecimento gramatical também contribui para a identificação de referências anafóricas e catafóricas (quando um pronome ou termo faz referência a algo já mencionado ou que será mencionado no texto), o que é fundamental para manter a coesão e entender como as ideias se relacionam.

Assim, o domínio do vocabulário e da estrutura gramatical da língua inglesa é o alicerce para uma leitura eficiente, permitindo que o leitor vá além da decodificação de palavras para compreender o significado completo do texto.



TERMODINÂMICA

A Termodinâmica é um ramo fundamental da física (e com fortes interconexões com a química e engenharia) que estuda as relações entre calor, trabalho, temperatura e energia. Ela descreve como a energia é convertida de uma forma para outra e como ela afeta a matéria em escala macroscópica (visível).

Em essência, a termodinâmica busca entender e prever as transformações de energia que ocorrem em sistemas físicos e químicos, desde o funcionamento de motores e refrigeradores até reações químicas complexas e fenômenos biológicos.

► Noções Gerais

Para compreender a termodinâmica, é crucial familiarizar-se com alguns conceitos básicos:

► Sistema e Vizinhança:

- **Sistema:** É a porção específica do universo que estamos estudando (ex: um gás dentro de um cilindro, uma reação química em um béquer, uma célula viva).
- **Vizinhança (ou Ambiente):** É todo o resto do universo que pode interagir com o sistema (trocar energia ou matéria).
- **Fronteira:** É a superfície real ou imaginária que separa o sistema da vizinhança.

► Tipos de Sistemas:

- **Sistema Aberto:** Troca energia e matéria com a vizinhança (ex: uma panela de água fervendo sem tampa).
- **Sistema Fechado:** Troca apenas energia (calor ou trabalho) com a vizinhança, mas não matéria (ex: um gás em um cilindro selado com um pistão móvel).
- **Sistema Isolado:** Não troca nem energia nem matéria com a vizinhança (ex: um gás dentro de um recipiente perfeitamente isolado e rígido – um ideal difícil de alcançar na prática, mas útil conceitualmente).

► Estado Termodinâmico:

É a condição macroscópica de um sistema em um determinado instante, definida por um conjunto de propriedades mensuráveis chamadas variáveis de estado.

Variáveis de Estado Comuns:

- **Pressão (P):** Força exercida por unidade de área.
- **Volume (V):** Espaço ocupado pelo sistema.
- **Temperatura (T):** Medida da energia cinética média das partículas do sistema; indica a direção do fluxo de calor.
- **Número de Mols (n) ou Massa (m):** Quantidade de substância no sistema.
- **Funções de Estado:** Propriedades cujo valor depende apenas do estado atual do sistema, e não de como ele chegou a esse estado (ex: Pressão, Volume, Temperatura, Energia Interna, Entropia).



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!