



USP

MATÉRIA

## CONHECIMENTOS EM LINGUAGENS

|   |    |
|---|----|
| Interpretação e compreensão de variados tipos de texto .....  | 1  |
| Marcas de textualidade (coesão, coerência e intertextualidade) .....  | 3  |
| Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.....   | 7  |
| Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade.....  | 25 |
| Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual .....   | 27 |
| Tipos textuais: características específicas de cada tipo .....  | 34 |
| Textos literários e não literários .....  | 34 |
| Estrutura da frase (operações de deslocamento, substituição, modificação e correção) .....  | 35 |
| Registros de linguagem.....   | 37 |
| Funções da linguagem .....  | 39 |
| Elementos dos atos de comunicação.....  | 41 |
| Estrutura e formação de palavras .....  | 42 |
| Formas de abreviação.....   | 44 |
| Classes de palavras; aspectos morfológicos, sintáticos, semânticos e textuais de substantivos, adjetivos, artigos, numerais, pronomes, verbos, advérbios, conjunções e interjeições ..... | 46 |
| Concordância .....  | 57 |
| Regência nominal e verbal.....  | 59 |
| Modalizadores .....   | 61 |
| Semântica (sentido próprio e figurado); antônimos, sinônimos, parônimos e hiperônimos; polissemia e ambiguidade .....   | 62 |
| Figuras de linguagem.....   | 65 |
| Vocabulário (neologismos, arcaísmos, estrangeirismos, latinismos e expressões idiomáticas).....   | 69 |
| Ortografia.....   | 77 |
| Acentuação.....   | 87 |
| Pontuação .....   | 89 |
| Questões .....  | 93 |

SUMÁRIO

# SUMÁRIO

|               |     |
|---------------|-----|
| Gabarito..... | 102 |
|---------------|-----|

## CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

|  |    |
|--|----|
| Política e economia: noções básicas de economia interna e internacional; situação política nacional e internacional .....  | 1  |
| Cultura e sociedade: arte e cultura no brasil e no mundo; características das sociedades nacionais e relações contemporâneas; desenvolvimento científico e tecnológico mundial ..... | 6  |
| Meio ambiente .....  | 14 |
| Povos originários .....  | 22 |
| Mudanças climáticas .....  | 32 |
| Direitos humanos no brasil e no mundo .....  | 39 |
| Questões .....   | 42 |
| Gabarito.....  | 46 |

## CONHECIMENTOS EM NORMATIVAS DA USP

|   |     |
|---|-----|
| A usp e a sociedade: o funcionamento da usp, englobando principais estruturas e objetivos; a usp no contexto do desenvolvimento nacional .....                | 1   |
| A vida universitária brasileira e sua relação com a sociedade contemporânea .....   | 11  |
| Estatuto, regimento geral e código de ética da universidade de são paulo: resolução nº 3.461/1988 Com as alterações vigentes até a publicação do edital ..... | 17  |
| Resolução nº 3.745/1990, Com as alterações vigentes até a publicação do edital .....  | 46  |
| Resolução nº 4.871/2001, Com as alterações vigentes até a publicação do edital .....  | 100 |
| Questões .....  | 107 |
| Gabarito.....   | 111 |

## CONHECIMENTOS EM MATEMÁTICA

|  |    |
|--|----|
| Sistemas numéricos. Valor relativo e absoluto .....                        | 1  |
| Números racionais e reais.....   | 3  |
| Potências e raízes .....   | 9  |
| Divisibilidade e fatoração de números inteiros .....                       | 12 |
| Funções polinomiais do 1º e 2º grau, gráficos, equações e inequações ..... | 15 |
| Análise combinatória; problemas de contagem; probabilidade .....           | 27 |
| Análise de dados (representações gráficas, diagramas, tabelas).....        | 32 |
| Médias aritméticas, ponderadas e geométricas .....                         | 38 |

# SUMÁRIO

|  |    |
|--|----|
| Regra de três.....   | 40 |
| Porcentagem .....  | 42 |
| Juros simples e compostos .....  | 44 |
| Cálculo de comprimentos; distâncias; perímetros; áreas e volumes ..... | 46 |
| Noções de estatística .....  | 53 |
| Raciocínio lógico .....  | 55 |
| Questões .....   | 64 |
| Gabarito.....  | 72 |

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS NA ÁREA DE ESPECIALIDADE

|  |    |
|--|----|
| Introdução à manutenção predial.....                               | 1  |
| Segurança na manutenção predial: normas e equipamentos.....        | 11 |
| Organização e limpeza do ambiente de manutenção .....              | 22 |
| Fundamentos de instalações elétricas .....                         | 30 |
| Fundamentos de instalações hidráulicas .....                       | 38 |
| Sistemas de climatização serviços de pintura e revestimentos ..... | 49 |
| Serviços de marcenaria e carpintaria.....                          | 54 |
| Serviços de alvenaria .....  | 59 |
| Revestimentos cerâmicos: tipos e fundamentos.....                  | 62 |
| Noções de jardinagem e paisagismo .....                            | 64 |
| Manutenção preventiva e corretiva .....                            | 68 |
| Questões .....   | 72 |
| Gabarito.....  | 77 |



## Conhecimentos em linguagens

### Definição Geral

Embora correlacionados, esses conceitos se distinguem, pois sempre que compreendemos adequadamente um texto e o objetivo de sua mensagem, chegamos à interpretação, que nada mais é do que as conclusões específicas.

Exemplificando, sempre que nos é exigida a compreensão de uma questão em uma avaliação, a resposta será localizada no próprio texto, posteriormente, ocorre a interpretação, que é a leitura e a conclusão fundamentada em nossos conhecimentos prévios.

### Compreensão de Textos

Resumidamente, a compreensão textual consiste na análise do que está explícito no texto, ou seja, na identificação da mensagem. É assimilar (uma devida coisa) intelectualmente, fazendo uso da capacidade de entender, atinar, perceber, compreender.

Compreender um texto é captar, de forma objetiva, a mensagem transmitida por ele. Portanto, a compreensão textual envolve a decodificação da mensagem que é feita pelo leitor.

Por exemplo, ao ouvirmos uma notícia, automaticamente compreendemos a mensagem transmitida por ela, assim como o seu propósito comunicativo, que é informar o ouvinte sobre um determinado evento.

### Interpretação de Textos

É o entendimento relacionado ao conteúdo, ou melhor, os resultados aos quais chegamos por meio da associação das ideias e, em razão disso, sobressai ao texto. Resumidamente, interpretar é decodificar o sentido de um texto por indução.

A interpretação de textos compreende a habilidade de se chegar a conclusões específicas após a leitura de algum tipo de texto, seja ele escrito, oral ou visual.

Grande parte da bagagem interpretativa do leitor é resultado da leitura, integrando um conhecimento que foi sendo assimilado ao longo da vida. Dessa forma, a interpretação de texto é subjetiva, podendo ser diferente entre leitores.

### Exemplo de compreensão e interpretação de textos

Para compreender melhor a compreensão e interpretação de textos, analise a questão abaixo, que aborda os dois conceitos em um texto misto (verbal e visual):

FGV > SEDUC/PE > Agente de Apoio ao Desenvolvimento Escolar Especial > 2015

Português > Compreensão e interpretação de textos

A imagem a seguir ilustra uma campanha pela inclusão social.



“A Constituição garante o direito à educação para todos e a inclusão surge para garantir esse direito também aos alunos com deficiências de toda ordem, permanentes ou temporárias, mais ou menos severas.”

A partir do fragmento acima, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A inclusão social é garantida pela Constituição Federal de 1988.
- (B) As leis que garantem direitos podem ser mais ou menos severas.



### **NOÇÕES BÁSICAS DE ECONOMIA INTERNA**

A economia interna de um país refere-se às atividades econômicas que ocorrem dentro de suas fronteiras, influenciadas por fatores como políticas governamentais, produção de bens e serviços, consumo, investimentos e comércio.

Compreender seus fundamentos é essencial para entender como as decisões econômicas afetam a vida cotidiana da população.

#### **► O Que é Economia e Seus Principais Ramos**

A economia é a ciência que estuda a produção, distribuição e consumo de bens e serviços. Ela se divide em dois grandes ramos:

- **Macroeconomia:** analisa o comportamento da economia como um todo, incluindo inflação, taxa de juros, crescimento do PIB e políticas governamentais.

- **Microeconomia:** foca no comportamento de consumidores, empresas e mercados individuais, analisando oferta, demanda e preços.

Esses dois ramos estão interligados, pois decisões microeconômicas influenciam o cenário macroeconômico e vice-versa.

#### **► Indicadores Econômicos Fundamentais**

Os indicadores econômicos são dados utilizados para medir o desempenho econômico de um país. Os principais são:

- **Produto Interno Bruto (PIB):** representa a soma de todos os bens e serviços produzidos em um país durante um período. É um dos principais indicadores de crescimento econômico.

- **Inflação:** mede o aumento generalizado dos preços dos produtos e serviços. Quando muito alta, reduz o poder de compra da população; quando muito baixa, pode indicar estagnação econômica.

- **Taxa de juros:** definida pelo Banco Central, influencia o crédito e os investimentos na economia. Taxas altas encarecem o financiamento, reduzindo o consumo e os investimentos, enquanto taxas baixas estimulam a economia.

- **Câmbio:** taxa de conversão entre a moeda nacional e moedas estrangeiras. Sua variação afeta exportações, importações e o custo de produtos importados.

#### **► O Papel do Governo na Economia**

O governo desempenha um papel crucial na economia por meio de políticas que visam o crescimento sustentável e a estabilidade financeira. As principais ferramentas governamentais são:

- **Política fiscal:** envolve a arrecadação de impostos e os gastos públicos. Um governo pode aumentar gastos para estimular a economia ou reduzir despesas para controlar a inflação.

- **Política monetária:** controlada pelo Banco Central, regula a oferta de dinheiro e as taxas de juros para influenciar a inflação e o crescimento econômico.

Além disso, o governo pode implementar medidas como subsídios, controle de preços e regulamentações para equilibrar o mercado.



### ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DA USP

A Universidade de São Paulo (USP) possui uma estrutura administrativa e acadêmica complexa, que garante seu funcionamento eficiente e a manutenção de sua excelência no ensino, pesquisa e extensão. Essa organização é composta por diversos órgãos e unidades, cada um com funções específicas dentro da gestão universitária. A seguir, serão apresentados os principais componentes da estrutura organizacional da USP.

#### ▸ A Reitoria e os Órgãos Centrais de Administração

A Reitoria é o órgão máximo da administração da USP e tem a responsabilidade de coordenar e supervisionar as atividades acadêmicas e administrativas da universidade. O Reitor, escolhido por meio de um processo de consulta à comunidade acadêmica e nomeado pelo Governador do Estado de São Paulo, é a autoridade máxima da USP.

#### Conselho Universitário (Co):

O Conselho Universitário é o principal órgão colegiado da USP. Ele é responsável por definir diretrizes gerais da universidade, aprovar normas e regulamentações, além de deliberar sobre questões estratégicas. Seus membros incluem representantes do corpo docente, discente e de funcionários técnico-administrativos.

#### Pró-Reitorias:

As Pró-Reitorias são órgãos que auxiliam a Reitoria na gestão acadêmica e administrativa da USP. Elas são divididas em áreas específicas:

- **Pró-Reitoria de Graduação (PRG):** Coordena e supervisiona os cursos de graduação.
- **Pró-Reitoria de Pós-Graduação (PRPG):** Responsável pela organização e normatização dos programas de pós-graduação (mestrado e doutorado).
- **Pró-Reitoria de Pesquisa (PRP):** Incentiva e apoia a pesquisa científica dentro da universidade.
- **Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária (PRCEU):** Cuida das atividades de extensão e do relacionamento da USP com a sociedade.

#### Superintendências e Órgãos de Apoio:

Além das Pró-Reitorias, a USP conta com superintendências e outros órgãos de apoio que auxiliam na gestão e na prestação de serviços à comunidade acadêmica. Alguns exemplos são:

- **Superintendência de Assistência Social (SAS):** Oferece suporte estudantil, como bolsas e moradia.
- **Superintendência de Tecnologia da Informação (STI):** Gerencia a infraestrutura tecnológica da universidade.
- **Superintendência do Espaço Físico (SEF):** Responsável pelo planejamento e manutenção do patrimônio físico da USP.

#### ▸ As Unidades de Ensino e Pesquisa

A USP é composta por diversas Unidades de Ensino e Pesquisa, que são equivalentes às faculdades e institutos dentro da universidade. Cada unidade tem autonomia administrativa e acadêmica, mas segue as diretrizes estabelecidas pelos órgãos centrais.



A numeração é o sistema ou processo que utilizamos para representar números. Ela é uma construção cultural e histórica que permite aos seres humanos quantificar, ordenar e calcular. Ao longo da história, diversas civilizações desenvolveram seus próprios sistemas de numeração, muitos dos quais têm influenciado os métodos que usamos hoje.

Existem alguns sistemas notáveis, incluindo:

– **Sistema Decimal:** Utiliza dez dígitos, de 0 a 9, e é o sistema de numeração mais utilizado no mundo para a representação e o processamento de números em diversas áreas do conhecimento e atividades cotidianas.

– **Sistema Binário:** Utiliza apenas dois dígitos, 0 e 1, e é a base para a computação moderna e o processamento de dados digitais.

– **Sistema Octal:** Baseado em oito dígitos, de 0 a 7, foi usado em alguns sistemas de computação no passado.

– **Sistema Hexadecimal:** Com 16 símbolos, de 0 a 9 e de A a F, é frequentemente usado em programação e sistemas de computação para representar valores binários de forma mais compacta.

– **Sistema Romano:** Um sistema não posicional que utiliza letras para representar números e foi amplamente usado no Império Romano.

A escolha de um sistema de numeração pode depender de vários fatores, como a facilidade de uso em cálculos, a tradição cultural, ou a aplicação prática em tecnologia. A seguir, faremos um estudo mais detalhado do sistema de numeração decimal:

### SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL

O sistema de numeração decimal é de base 10, ou seja utiliza 10 algarismos (símbolos) diferentes para representar todos os números.

Formado pelos algarismos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, é um sistema posicional, ou seja, a posição do algarismo no número modifica o seu valor.

É o sistema de numeração que nós usamos. Ele foi concebido pelos hindus e divulgado no ocidente pelos árabes, por isso, é também chamado de sistema de numeração indo-arábico.

|                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HINDU<br>300 a.C               | - | = | ≡ | 𑆑 | 𑆒 | 𑆓 | 𑆔 | 𑆕 | 𑆖 | 𑆗 |
| HINDU<br>500 d.C               | 𑆑 | 𑆒 | 𑆓 | 𑆔 | 𑆕 | ( | 𑆖 | 𑆗 | 𑆘 | 0 |
| ÁRABE<br>900 d.C               | 1 | 𐌺 | 𐌻 | 𐌼 | 𐌽 | 7 | 𐌿 | 𐍀 | 9 | 0 |
| ÁRABE<br>(ESPAÑHA)<br>1000 d.C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| ITALIANO<br>1400 d.C           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| ATUAL                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |

Evolução do sistema de numeração decimal

### Características

- Possui símbolos diferentes para representar quantidades de 1 a 9 e um símbolo para representar a ausência de quantidade (zero).

- Como é um sistema posicional, mesmo tendo poucos símbolos, é possível representar todos os números.

- As quantidades são agrupadas de 10 em 10, e recebem as seguintes denominações:

10 unidades = 1 dezena

10 dezenas = 1 centena

10 centenas = 1 unidade de milhar, e assim por diante



### CONCEITO E IMPORTÂNCIA DA MANUTENÇÃO PREDIAL

#### ► O que é Manutenção Predial

A manutenção predial é o conjunto de práticas e ações técnicas realizadas para preservar, corrigir e melhorar as condições estruturais e funcionais de um edifício. Ela abrange desde inspeções periódicas até a realização de reparos e substituições de componentes, garantindo que a construção permaneça segura e funcional ao longo do tempo.

Esse tipo de manutenção pode ser aplicado a diversos tipos de edificações, como:

- **Residenciais:** condomínios, casas e apartamentos.
- **Comerciais:** escritórios, lojas e shopping centers.
- **Industriais:** fábricas, galpões e armazéns.
- **Públicas:** escolas, hospitais, prédios administrativos e espaços urbanos.

A manutenção predial envolve diferentes áreas, como elétrica, hidráulica, estrutural, revestimentos e sistemas de climatização, exigindo planejamento e execução de profissionais qualificados.

#### ► Objetivos da Manutenção Predial

A principal finalidade da manutenção predial é garantir que o edifício esteja sempre em boas condições de uso, prevenindo falhas que possam comprometer a segurança, o conforto e a funcionalidade do espaço. Seus principais objetivos são:

- **Prevenção de falhas estruturais e operacionais:** evitar problemas que possam causar riscos à integridade da edificação e à segurança dos usuários.
- **Prolongamento da vida útil do imóvel:** manter a edificação conservada, reduzindo a necessidade de grandes reformas ou reconstruções.
- **Redução de custos com reparos emergenciais:** minimizar gastos inesperados com consertos corretivos por meio de um plano de manutenção preventiva.
- **Cumprimento de normas técnicas e regulamentações:** garantir que a edificação atenda às exigências legais e padrões de segurança estabelecidos por órgãos reguladores.
- **Valorização do imóvel:** manter o prédio em boas condições pode aumentar seu valor de mercado e atratividade.

#### ► Benefícios da Manutenção Predial

A realização periódica da manutenção predial traz diversas vantagens para os usuários e proprietários dos imóveis. Entre os principais benefícios, destacam-se:

#### Segurança dos Ocupantes:

A falta de manutenção pode resultar em falhas estruturais graves, como desabamentos, curtos-circuitos e vazamentos de gás, colocando em risco a vida dos moradores, trabalhadores e visitantes do edifício. A manutenção periódica previne esses problemas, garantindo um ambiente seguro para todos.