

## CONCURSO VESTIBULAR INDÍGENA 2025 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1. LÍNGUA PORTUGUESA – Interpretação de Textos

A Prova de Língua Portuguesa – Interpretação de textos avaliará a experiência de leitura e escrita do candidato em diferentes gêneros e modalidades textuais, os recursos linguísticos utilizados na produção de sentidos, a linha argumentativa e os posicionamentos assumidos no texto.

Os conteúdos a serem contemplados nesta prova são os que seguem:

1. Gêneros textuais: características, funcionamento e marcas linguísticas;
2. Diferença entre escrita e oralidade;
3. A língua em situação de uso;
4. Variedades linguísticas;
5. Relação entre textos e produção de sentidos (intertextualidade);
6. Elementos de textualidade;
7. Operadores argumentativos;
8. Informações explícitas e implícitas.

### 2. LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – ESPANHOL E INGLÊS

1. Interpretação de textos;
2. Versões e traduções;
3. Gramática: fonética, morfologia e sintaxe; emprego de palavras; estruturas fundamentais.

### 3. LÍNGUA INDÍGENA – GUARANI E KAINGANG

1. Interpretação de Textos.

### 4. BIOLOGIA

1. Introdução à Biologia: conceito, histórico e divisões.
2. Origem da vida: principais teorias.
3. Citologia: organização e função dos principais componentes celulares: membrana, citoplasma, organoides e núcleo, cromossomos, código genético, meiose e mitose, fotossíntese e respiração celular.
4. Histologia: caracterização dos tecidos animais e vegetais.
5. Embriologia: tipos de reprodução; gametas; gametogênese; desenvolvimento embrionário; destino dos folhetos embrionários, anexos embrionários; germinação e desenvolvimento vegetal.
6. Genética: Leis de Mendel; co-dominância; polialelia e grupos sanguíneos; herança ligada ao sexo; interação gênica; genes letais.
7. Teoria da Evolução: fixismo, lamarckismo, darwinismo, neodarwinismo.
8. Botânica:
  - a) Organologia e fisiologia: raiz, caule, folha, frutos e semente;
  - b) Sistemática: estudo dos grandes grupos vegetais.
9. Zoologia: caracteres gerais dos principais grupos animais: protozoários, poríferos, cnidários ou celenterados, platelmintos, nematelmintos, moluscos, anelídeos, artrópodos, equinodermatas e cordados.
10. Ecologia: noções de ecossistemas; biótipo; nicho ecológico; fatores ambientais; fatores limitantes; os grandes ecossistemas; cadeias alimentares; ciclos biogeoquímicos; relações entre os seres vivos.

11. Anatomia, Fisiologia e Saúde Humana:
  - a) Função de nutrição: digestão, respiração, circulação e excreção;
  - b) Função de relação: sistema esquelético, sistema muscular e órgãos dos sentidos;
  - c) Coordenação das funções: sistema nervoso e sistema endócrino;
  - d) Grupos de alimentos e doenças carenciais;
  - e) Doenças infecto-contagiosas e parasitoses.
12. Biodiversidade.
13. Patrimônio genético.
14. Bio-pirataria.
15. Políticas públicas de saúde indígena.
16. Legislação ambiental.

## 5. QUÍMICA

1. Fenômenos, Misturas e Substâncias: propriedades da matéria; estados físicos da matéria; fenômenos físicos e químicos; misturas; fracionamento de misturas.
2. Leis Ponderadas e Volumétricas: Leis de Lavoisier, de Proust, de Dalton e de Richter-Wenzel; hipótese de Avogadro.
3. Atomística: modelos atômicos; números atômicos e de massa; isótopos, isóbaros, isótonos; alotropia.
4. Funções inorgânicas: teoria de Arrhenius; dissociação e ionização; ácidos, bases, sais e óxidos; número de oxidação.
5. Estequiometria: massas atômicas; átomo-grama e molécula-grama; número de mols; cálculos estequiométricos.
6. Estrutura Atômica Moderna: postulados de Bohr; números quânticos; diagrama de energia e distribuição eletrônica.
7. Classificação Periódica dos Elementos: períodos e famílias; propriedades periódicas e aperiódicas.
8. Ligações Químicas: teoria do octeto; ligação iônica, covalente e metálica; polaridade, hibridação e geometria molecular; forças intermoleculares.
9. Reações Químicas: reações de síntese, de análise, de dupla troca, de deslocamento e de oxirredução.
10. Soluções: dispersões; solubilidades; unidades de concentração; diluição, misturas e titulometria.
11. Propriedades Coligativas: pressão de vapor; tonoscopia, ebulioscopia e crioscopia; diagrama de fases.
12. Eletroquímica: pilha galvânica; eletrólise.
13. Termoquímica: entalpia de reação; equações termoquímicas e variação de entalpia; Lei de Hess; cálculos de variação de entalpia; entropia e energia livre.
14. Cinética Química: velocidade das reações e teoria das colisões; fatores que influem na velocidade da reação; equação da velocidade.
15. Equilíbrio Químico: constante de equilíbrio; deslocamento de equilíbrio; equilíbrio iônico na água (pH e pOH); hidrólise de sais.
16. Radioatividade: tipos de radiação; leis da radioatividade; fissão e fusão nuclear; meia-vida, vida média, constante radioativa e velocidade de desintegração.
17. Química Orgânica: o carbono; cadeias carbônicas; nomenclatura orgânica; funções orgânicas; séries orgânicas; isomeria; funções mistas; mecanismo de reação; propriedades físicas das substâncias orgânicas; propriedades químicas (reações químicas) das substâncias orgânicas; reações orgânicas de: adição, substituição, eliminação, oxidação e redução.



**unioeste**

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - [www.unioeste.br](http://www.unioeste.br)  
Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619  
Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

## 6. FÍSICA

1. Mecânica – Movimento unidimensional. Movimento bidimensional. Forças em equilíbrio. Leis de Newton. Trabalho e energia mecânica. Conservação da energia. Conservação das quantidades de movimento. Gravitação. Ondas. Som.
2. Física térmica – Temperatura. Calor. Leis da Termodinâmica. Gases.
3. Ótica – Óptica geométrica. Reflexão da luz (espelhos planos e esféricos). Refração da luz. Lentes delgadas. Instrumentos ópticos. O olho humano e suas anomalias. Interferência, difração e polarização da luz.
4. Eletromagnetismo – Carga elétrica. Campo elétrico. Força elétrica. Corrente elétrica. Circuitos elétricos. Campo magnético. Força magnética. Indução eletromagnética. Materiais magnéticos.

## 7. MATEMÁTICA

1. Conjuntos Numéricos:
  - a) Noção de conjunto e suas operações;
  - b) Números naturais e números inteiros; números primos e compostos;
  - c) Divisibilidade, decomposição em fatores primos, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum;
  - d) Números racionais: operações e propriedades; representação decimal de frações ordinárias; dízimas periódicas e sua conversão em frações ordinárias;
  - e) Números reais: operações e propriedades; ordem, valor absoluto, desigualdades e intervalos;
  - f) Sequências numéricas, progressões aritméticas e progressões geométricas, noção de limite de sequências infinitas, soma dos termos da série geométrica infinita.
2. Razões e Proporções:
  - a) Razão e proporção; divisão proporcional; regra de três simples e composta; porcentagem; médias (aritmética e geométrica); juros simples e desconto simples.
3. Funções:
  - a) Noção de função; construção de funções; funções crescentes e decrescentes; funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras;
  - b) Domínio, conjunto-imagem e gráfico; translação de gráficos;
  - c) Tipos de funções: afim, quadrática, exponencial e logarítmica;
  - d) Máximos e mínimos da função quadrática;
  - e) Equações exponenciais e logarítmicas.
4. Polinômios:
  - a) Conceitos, grau e propriedades fundamentais; identidade de polinômios; adição, subtração;
  - b) Multiplicação e divisão de polinômios; algoritmo de Briot-Ruffini;
  - c) Fatoração, produtos notáveis e resto da divisão de um polinômio por  $x \pm a$ .
5. Equações Algébricas:
  - a) Definições, conceito de raiz, multiplicidade de raízes; equação e inequação do 1º e 2º grau; sistema de equações do 1º e do 2º grau; equação e trinômio do 2º grau, fórmula de Bhaskara; decomposição de um polinômio em fatores irredutíveis (do 1º e 2º grau);
  - b) Relação entre coeficientes e raízes; raízes reais e complexas.
6. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares:
  - a) Conceito e elementos característicos de uma matriz; adição e multiplicação de matrizes;
  - b) Multiplicação de números por matriz; conceito e cálculo da inversa de uma matriz quadrada;
  - c) Determinante de uma matriz quadrada, propriedades e aplicações; regras de Cramer;
  - d) Matrizes associadas a um sistema de equações lineares; resolução e discussão de um sistema linear.



**unioeste**

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - [www.unioeste.br](http://www.unioeste.br)

Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619

Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



7. Análise Combinatória e Probabilidades:
  - a) Problemas de contagem;
  - b) Combinações; arranjos simples; permutações simples; binômio de Newton;
  - c) Conceito de probabilidade e de espaços amostrais; probabilidade da união e da intersecção de dois eventos em espaços amostrais finitos;
  - d) Noções de Estatística: distribuição de frequência (média e mediana).
8. Geometria Plana:
  - a) a) Congruência de figuras geométricas: congruência de triângulos (os casos clássicos de congruência);
  - b) O postulado das paralelas; duas paralelas cortadas por uma transversal; feixe de paralelas cortadas por transversal; teorema de Tales; semelhança de triângulos;
  - c) Relações métricas nos triângulos; polígonos regulares; circunferência e círculo; Teorema de Pitágoras;
  - d) Área de polígonos regulares: área do círculo e do setor circular.
9. Geometria Espacial:
  - a) Retas e planos no espaço; paralelismo e perpendicularismo de retas e de planos, retas reversas;
  - b) Prismas, pirâmides e respectivos troncos; cálculo de áreas e de volumes; poliedros regulares;
  - c) Cilindro, cone, tronco de cone e esfera; cálculo de áreas e de volume.
10. Trigonometria:
  - a) Arcos e ângulos e suas medidas em graus e em radianos; relações de conversão;
  - b) Funções trigonométricas: domínio, conjunto-imagem, gráficos, período e paridade; cálculo dos valores das funções trigonométricas em arcos notáveis;
  - c) Identidades trigonométricas fundamentais; fórmulas de adição e subtração, duplicação e bissecção de arcos; transformações de somas de funções trigonométricas em produtos;
  - d) Equações trigonométricas;
  - e) Lei dos senos e lei dos cossenos; resolução de triângulos.
11. Geometria Analítica:
  - a) Coordenadas cartesianas; equações e gráficos; distâncias entre dois pontos;
  - b) Estudo da equação da reta: coeficiente angular (inclinação ou declividade de uma reta); coeficiente linear; reta na forma geral; reta na forma segmentária; intersecção de retas; retas paralelas e perpendiculares; feixe de retas; distância de um ponto a uma reta; área de um triângulo;
  - c) Equação da circunferência; tangente a uma circunferência; condição para que uma dada equação represente uma circunferência: identificação do raio e do centro de uma circunferência de equação dada.



**unioeste**

**Universidade Estadual do Oeste do Paraná**

Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - [www.unioeste.br](http://www.unioeste.br)  
Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619  
Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



## 8. HISTÓRIA

1. A história pré-colombiana:
  - a) A origem do homem americano;
  - b) A história pré-cabralina: a pré-história do Brasil.
2. Conquista e colonização europeia na América:
  - a) As sociedades indígenas e o impacto das invasões conquistadoras;
  - b) Origens e desenvolvimento das colônias americanas: as formações socioeconômicas e as instituições na América Espanhola, na América Anglo-Saxônica e no Brasil Colonial;
  - c) A política mercantilista dos impérios coloniais;
  - d) A crise dos impérios coloniais e os processos de independência nas Américas.
3. A formação do Estado Nacional Brasileiro:
  - a) Colônia;
  - b) Império;
  - c) República.
4. História moderna e contemporânea mundial.
5. História do Paraná.

## 9. GEOGRAFIA

Geografia Geral:

1. Aspectos gerais da Terra: localização, orientação, movimentos;
  2. Características do espaço natural: relevo, clima, hidrografia, solos, biosfera;
  3. Dinâmicas populacionais: distribuição, mobilidades, crescimento, setores econômicos.
- Geografia do Brasil:
1. Os espaços brasileiros: aspectos físico, humano, econômico, político, cultural e ambiental.