



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Coordenadoria de Processos Seletivos - COORPS

## PAC II – PROGRAMA DAS PROVAS

### 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

#### LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

##### EDUCAÇÃO FÍSICA

1. Conhecimento sobre as diferentes manifestações da cultura corporal: esportes, jogos, lutas, ginástica, atividades rítmicas e expressivas, conhecimento sobre o corpo.
2. Análise crítica da abordagem e influência da mídia em relação à corporeidade, causas e consequências, utilização do esporte espetáculo: aspectos positivos e negativos.
3. Aspectos nutricionais e os gastos energéticos; obesidade e suas relações.
4. Stress: conceitos e as possíveis causas e consequências, práticas corporais na prevenção do stress.
5. Lesões relacionadas a atividade física: entorse, luxação, fratura.

##### LÍNGUA PORTUGUESA

1. Compreensão de texto.
2. Diversidade textual.
3. Variações linguísticas.
4. Gramática contextualizada:
  - 4.1. Regência.
  - 4.2. Concordância.
  - 4.3. Pontuação.
  - 4.4. Acentuação.
  - 4.5. Uso do pronome oblíquo átono.
  - 4.6. Figuras de linguagem (aliteração, antítese, antonomásia, comparação, elipse, eufemismo, hipérbole, ironia, metáfora, metonímia, paradoxo, perífrase, prosopopéia, silepse, sinestesia, zeugma).
5. Literatura:
  - 5.1. Romantismo.
  - 5.2. Realismo.
  - 5.3. Naturalismo.
  - 5.4. Parnasianismo.
  - 5.5. Simbolismo.
6. Recomendação da leitura do livro **Dom Casmurro** – Machado de Assis.
7. Produção textual de uma narração ou dissertação.

##### LÍNGUA INGLESA

1. Leitura:
  - 1.1. Análise e compreensão de textos.
  - 1.2. Inferência.
  - 1.3. Variedade temática e textual.

Home Page: <http://www.unicentro.br>

## PAC II – PROGRAMA DAS PROVAS

### 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

- 1.4. Referência.
- 1.5. Discurso - marcadores de discurso.
  
2. Conteúdos Gramaticais:
  - 2.1. Modal verbs.
  - 2.2. Present Perfect Tense.
  - 2.3. Past Perfect Tense.
  - 2.4. Adverbs.
  - 2.5. Degree of Adjectives.
  - 2.6. Tag-endings.
  - 2.7. Possessive case (genitive case).

### LÍNGUA ESPANHOLA

1. Leitura:
  - 1.1. Vocabulário.
  - 1.2. Interpretação.
  - 1.3. Gramática.
2. Conteúdos Gramaticais:
  - 2.1. Pretérito perfecto.
  - 2.2. Pretérito indefinido.
  - 2.3. Pretérito imperfecto.
  - 2.4. Pronombres demonstrativos.
  - 2.5. Pronombres interrogativos e indefinidos.
  - 2.6. Adjetivos y substantivos (gênero y número).
  - 2.7. Verbos só no indicativo.
  - 2.8. Regras de acentuação.
  - 2.9. Expressões para se comunicar formal e informalmente.

### CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

### FÍSICA

1. Hidrostática:
  - 1.1. Densidade e massa específica.
  - 1.2. Pressão atmosférica.
  - 1.3. Pressão hidrostática.
  - 1.4. Teorema de Stevin.
  - 1.5. Teorema de Pascal.
  - 1.6. Teorema de Arquimedes.

## PAC II – PROGRAMA DAS PROVAS

### 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

2. Termologia:
  - 2.1. Termometria.
  - 2.2. Dilatação térmica.
  - 2.3. Calorimetria.
  - 2.4. Estudo físico dos gases.
  - 2.5. Termodinâmica:
    - 2.5.1. 1ª Lei.
    - 2.5.2. 2ª Lei.
3. Ondulatória:
  - 3.1. Elementos e classificação das ondas.
  - 3.2. Acústica:
    - 3.2.1. Classificação do som.
    - 3.2.2. Qualidades fisiológicas do som.
    - 3.2.3. Reflexão do som.
  - 3.3. Conceitos qualitativos de:
    - 3.3.1. Refração.
    - 3.3.2. Ressonância.
    - 3.3.3. Interferência.
    - 3.3.4. Difração.

## QUÍMICA

1. Soluções:
  - 1.1. Classificação das soluções.
  - 1.2. Coeficiente de solubilidade.
  - 1.3. Unidades de concentração (concentração comum, título, densidade e molaridade).
  - 1.4. Diluição.
2. Termoquímica:
  - 2.1. Primeiro princípio da termodinâmica.
  - 2.2. Reações exotérmicas e endotérmicas.
  - 2.3. Fatores que influenciam o  $\Delta H$ .
  - 2.4. Calores de reação.
  - 2.5. Lei de Hess.
  - 2.6. Interpretação gráfica.
  - 2.7. Entalpia.
3. Cinética:
  - 3.1. Conceitos gerais de cinética química em sistemas homogêneos.
  - 3.2. Velocidade de reação.
  - 3.3. Velocidade média.

## PAC II – PROGRAMA DAS PROVAS

### 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

- 3.4. Complexo ativado de uma reação.
- 3.5. Fatores que influenciam a velocidade das reações.
4. Equilíbrio químico:
  - 4.1. Equilíbrio químico em sistemas homogêneos.
  - 4.2. Deslocamento do equilíbrio.
  - 4.3. Equilíbrio iônico.
  - 4.4. Equilíbrio iônico da água pH e pOH.
5. Eletroquímica:
  - 5.1. Potencial de um eletrodo.
  - 5.2. Potencial padrão.
  - 5.3. Potencial de redução.
  - 5.4. Pilhas.
  - 5.5. Eletrólise.
6. Cálculos estequiométricos (massa molecular, volume molar, número de Avogadro).

### BIOLOGIA

1. Noções de taxonomia:
  - 1.1. Nomenclatura zoológica.
2. Vírus:
  - 2.1. Características gerais.
  - 2.2. Víruses.
3. Monera:
  - 3.1. Características gerais.
  - 3.2. Representantes.
  - 3.3. Importância.
4. Protista:
  - 4.1. Protozoa:
    - 4.1.1 Características gerais.
    - 4.1.2. Representantes.
    - 4.1.3. Classificação.
5. Fungi:
  - 5.1. Características Gerais.
  - 5.2. Representante.
  - 5.3. Importância.
  - 5.4. Líquens.
6. Zoologia – características gerais de:
  - 6.1. Poríferos.
  - 6.2. Cnidários.
  - 6.3. Platelminhos.
  - 6.4. Aschelminhos.
  - 6.5. Anelídeos.
  - 6.6. Moluscos.

## PAC II – PROGRAMA DAS PROVAS

### 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

- 6.7. Artrópodos.
- 6.8. Equinodermos.
- 6.9. Peixes.
- 6.10. Anfíbios.
- 6.11. Répteis.
- 6.12. Aves.
- 6.13. Mamíferos.
- 7. Botânica – morfologia e reprodução de:
  - 7.1. Briófitas.
  - 7.2. Pteridófitas.
  - 7.3. Gimnospermas.
  - 7.4. Angiospermas.

### MATEMÁTICA

- 1. Geometria plana:
  - 1.1. Polígonos.
  - 1.2. Elementos.
  - 1.3. Área.
  - 1.4. Perímetro.
- 2. Geometria espacial – sólidos:
  - 2.1. Poliedros.
  - 2.2. Prismas regulares (área e volume).
  - 2.3. Cilindro (área e volume).
  - 2.4. Pirâmide (área e volume).
  - 2.5. Cone (área e volume).
  - 2.6. Esfera (área e volume).
- 3. Análise Combinatória.
- 4. Probabilidade.
- 5. Binômio de Newton.
- 6. Matrizes.
- 7. Determinantes:
  - 7.1. 1ª ordem.
  - 7.2. 2ª ordem.
  - 7.3. 3ª ordem.
- 8. Sistemas lineares.



UNICENTRO

### CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

### HISTÓRIA

- 1. Idade Média ocidental:

## PAC II – PROGRAMA DAS PROVAS

### 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

- 1.1. Feudalismo.
- 1.2. Cultura Medieval.
- 1.3. Crise do Feudalismo.
2. A expansão marítima européia.
3. Conquista e colonização da América e Brasil:
  - 3.1. Brasil Colonial.
  - 3.2. América Espanhola.
  - 3.3. Influências da cultura africana no Brasil.
4. Renascimento cultural e científico:
  - 4.1. Reforma religiosa.
5. Iluminismo.
6. Revolução Francesa.
7. Crise do Sistema Colonial:
  - 7.1. Rebeliões coloniais.
  - 7.2. Conjuração Mineira.
  - 7.3. Conjuração Baiana.
8. Fim do sistema colonial no Brasil:
  - 8.1. Família Real no Brasil.
  - 8.2. Processo de Independência do Brasil.
  - 8.3. Primeiro Reinado.
9. Formação do território e da sociedade paranaense:
10. Revolução Industrial:
  - 10.1. Urbanização e industrialização.

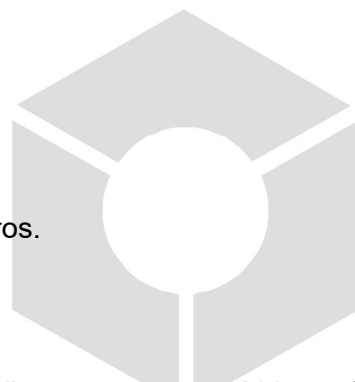
## GEOGRAFIA

1. O posicionamento geográfico brasileiro.
2. Fusos horários brasileiros.
3. Climas do Brasil:
  - 3.1. Classificação de Strahler.
  - 3.2. Classificação de Lysia Bernardes.
  - 3.3. Classificação de Koppen.
4. Bacias hidrográficas brasileiras.
5. Ecossistemas brasileiros.
6. Domínios morfoclimáticos.
7. Divisão regional do Brasil e questões ambientais:
  - 7.1. As cinco macroregiões do IBGE.
  - 7.2. Complexos regionais.

## PAC II – PROGRAMA DAS PROVAS

### 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

- 7.3. O Sudeste: problemas ambientais.
- 7.4. A questão do Pantanal.
- 7.5. A degradação do Litoral.
- 7.6. Desertificação (Caatinga e Pampa).
- 7.7. Processo de Ocupação da Amazônia.
8. Geografia da população brasileira (movimentos verticais e horizontais).
9. Indústria, transporte e telecomunicações no Brasil.
10. Urbanização brasileira.
11. Índice de Desenvolvimento Humano (IDH).
12. A questão agrária brasileira:
  - 12.1. Problemas fundiários.
  - 12.2. Reforma agrária.
  - 12.3. Agropecuária.
  - 12.4. Extrativismo.
13. Recursos energéticos brasileiros.
14. Geografia do Paraná:
  - 14.1. Posição.
  - 14.2. Pontos extremos.
  - 14.3. Aspectos físicos (relevo, clima, vegetação e hidrografia).
  - 14.4. Ocupação.
  - 14.5. Migrações.
  - 14.6. Aspectos econômicos (extrativismo, agricultura, pecuária, indústria e transporte).



UNICENTRO