

PROGRAMA DAS PROVAS – PAC II/2017

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 corporatria, 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 **Memória póstumas de Brás Cubas** - 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.
 - 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 demostrativos.
 - 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.
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 ΔH .
 - 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.
 - 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. *Viroses.*
- 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. *Platelmintos.*
 - 6.4. *Aschelmintos.*
 - 6.5. *Anelídeos.*
 - 6.6. *Moluscos.*
 - 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.

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

HISTÓRIA

1. Idade Média ocidental:
 - 1.1. Feudalismo.
 - 1.2. Cultura Medieval.
 - 1.3. Crise do Feudalismo.
2. A expansão marítima europeia.
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.
 - 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).