



Universidade Estadual do Centro-Oeste

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

Coordenadoria de Processos Seletivos - COORPS

PAC I – PROGRAMA DAS PROVAS

1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

EDUCAÇÃO FÍSICA

1. Noções sobre as diferentes manifestações da cultura corporal: esportes, jogos, lutas e ginástica; atividades rítmicas e expressivas; conhecimentos sobre o corpo.
2. Análise crítica da abordagem e influência da mídia em relação à corpolatria, conceitos, sentido, significado e valores.
3. Alimentação.
 - 3.1. Possíveis medidas preventivas relacionadas à alimentação.
 - 3.2. Classificação dos alimentos.
 - 3.3. Necessidades qualitativas e quantitativas.
 - 3.4. Hábitos e consequências.
4. Stress: conceitos e as possíveis causas e consequências.
5. Postura corporal: hábitos, causas e consequências.
6. Frequência cardíaca.

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Interpretação de texto.
2. Diversidade textual.
3. Variações linguísticas.
4. Gramática contextualizada.
 - 4.1. Concordância.
 - 4.2. Pontuação.
 - 4.3. Acentuação.
 - 4.4. Figuras de linguagem (comparação, antítese, metáfora, paradoxo, ironia).
5. Literatura.
 - 5.1. Barroco.
 - 5.2. Arcadismo.
6. Recomendação da leitura do livro **Memórias de um Sargento de Milícias** – Manoel Antônio de Almeida.
7. Produção textual de uma narração.

LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – INGLÊS

1. Leitura.
 - 1.1. Interpretação 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. Articles (definite and indefinite).
 - 2.2. Pronouns (in general – personal, possessive, reflexive, etc).
 - 2.3. Verbs (regular and irregular); Present tense (simple and continuous); Past (simple and continuous); Future (going to and will).

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



Universidade Estadual do Centro-Oeste

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

Coordenadoria de Processos Seletivos - COORPS

PAC I – PROGRAMA DAS PROVAS

1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

- 2.4. Noun (gender, number, etc).
- 2.5. Numerals (ordinal and cardinal).
- 2.6. Prepositions (of place, time etc).
- 2.7. Affixes (suffixes and prefixes).
- 2.8. Adjectives.
- 2.9. Question words (the common ones).

LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – ESPANHOL

1. Leitura.
 - 1.1. Vocabulário.
 - 1.2. Interpretação.
 - 1.3. Gramática.
2. Conteúdos Gramaticais.
 - 2.1. Artigos (definidos e indefinidos).
 - 2.2. Regras de eufonia.
 - 2.3. Verbos no presente do indicativo (regulares e irregulares).
 - 2.4. Números cardinais.
 - 2.5. Adjetivos e substantivos (gênero e número).
 - 2.6. Pronomes pessoais e possessivos.
 - 2.7. Advérbios.

CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

BIOLOGIA

1. Histórico da Biologia.
 - 1.1. Histórico dos estudos da célula e do DNA.
2. Citologia.
 - 2.1. Diversidade e organização das células.
 - 2.2. Tamanho e forma celular.
 - 2.3. Células procariontas e eucariontas.
 - 2.4. Composição química.
 - 2.5. Compostos inorgânicos e orgânicos.
 - 2.6. Estrutura celular básica.
 - Membrana plasmática: composição, especializações e transportes através da membrana.
 - Citoplasma e suas organelas.
 - Núcleo.
 - 2.7. Célula e manutenção da vida.
 - Troca de material com o meio.
 - Autotrofia e heterotrofia.
 - Síntese de proteínas.
 - 2.8. Divisão celular.
 - Mitose.

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



Universidade Estadual do Centro-Oeste

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

Coordenadoria de Processos Seletivos - COORPS

PAC I – PROGRAMA DAS PROVAS

1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

- Meiose.
- 2.9. A natureza química e a expressão do gene.
 - DNA estrutura de duplicação.
 - DNA cromossomos e informação genética.
- 3. Embriologia.
- 4. Histologia animal.
 - 4.1. Tecido epitelial.
 - 4.2. Tecido conjuntivo.
 - 4.3. Tecido muscular.
 - 4.4. Tecido nervoso.

FÍSICA

- 1. Grandezas Físicas.
 - 1.1. Unidades fundamentais do Sistema Internacional (SI).
 - 1.2. Notação Científica.
- 2. Princípios da Conservação da Quantidade de Movimento.
 - 2.1. Colisões.
 - Velocidade.
 - Massa.
 - 2.2. Aceleração.
 - 2.3. Força.
 - 2.4. Impulso e Variação da Quantidade de Movimento.
- 3. Leis de Newton.
 - 3.1. 1ª e 3ª Leis de Newton.
 - 3.2. Equilíbrio de Translação e Rotação.
 - 3.3. Máquinas Simples.
 - Movimento Uniforme (MU) – incluindo gráficos.
 - Movimento Circular Uniforme (MCU).
 - 3.4. 2ª Lei de Newton.
 - Atrito.
 - Movimento Uniformemente Variado (MUV) – incluindo gráficos.
 - Movimentos Verticais.
- 4. Princípios da Conservação da Energia.
 - 4.1. Conservação e Transformação da Energia Mecânica.
 - 4.2. Trabalho Mecânico.

QUÍMICA

- 1. Estrutura da Matéria.
 - 1.1. O átomo/modelos atômicos.
 - 1.2. Estados físicos da matéria.
 - 1.3. Substâncias simples e compostas.
 - 1.4. Misturas homogêneas e heterogêneas (classificação e não-separação).
 - 1.5. Número atômico e número de massa.
 - 1.6. Elemento químico – isotopia, isotonia e isobaria.
 - 1.7. Íons – cátions e ânions.

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

PAC I – PROGRAMA DAS PROVAS

1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

- 1.8. Números quânticos e distribuição eletrônica.
2. Transformação da matéria.
 - 2.1. Fenômenos químicos e físicos.
 - 2.2. Mudanças de estado físico.
3. Tabela Periódica.
 - 3.1. Famílias e períodos.
 - 3.2. Metais, ametais e semimetais.
 - 3.3. Eletronegatividade/densidade.
 - 3.4. Utilização da configuração eletrônica para localizar a família e o período dos elementos representativos.
4. Ligações químicas.
 - 4.1. Iônica, covalente normal e dativa, metálica.
 - 4.2. Características principais dos compostos iônicos e covalentes.
5. Funções Inorgânicas.
 - 5.1. Ácidos.
 - 5.2. Bases.
 - 5.3. Sais.
 - 5.4. Óxidos.
 - 5.5. Reações de neutralização (total e parcial).
6. Cálculos estequiométricos (massa molecular, volume molar, número de Avogadro).

MATEMÁTICA

1. Teoria dos conjuntos.
 - 1.1. Subconjuntos.
 - 1.2. Operações.
 - 1.3. Diagramas.
2. Sistemas de Coordenadas Cartesianas.
 - 2.1. Plano Cartesiano.
 - 2.2. Intervalos.
3. Funções.
 - 3.1. Domínio e imagem.
 - 3.2. Gráficos.
 - 3.3. Função crescente e decrescente.
 - 3.4. Função composta e função inversa.
4. Função do 1º grau.
 - 4.1. Gráficos.
 - 4.2. Sinais da função.
 - 4.3. Inequação do 1º grau.
5. Função do 2º grau.
 - 5.1. Gráficos.
 - 5.2. Zeros da função.
 - 5.3. Ponto de máximo e ponto de mínimo.
 - 5.4. Sinais da função.
 - 5.5. Inequação do 2º Grau.
6. Função Exponencial.
 - 6.1. Equação Exponencial.

PAC I – PROGRAMA DAS PROVAS

1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

- 6.2. Gráficos.
- 6.3. Domínio.
- 7. Função Logarítmica.
 - 7.1. Equação logarítmica.
 - 7.2. Gráficos.
 - 7.3. Domínio.
 - 7.4. Propriedades.
- 8. Trigonometria.
 - 8.1. Relações trigonométricas no triângulo retângulo.
 - 8.2. Trigonometria na circunferência.
 - 8.3. Arcos e ângulos.
 - 8.4. Unidades.
 - 8.5. Razões trigonométricas (seno, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante).

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

HISTÓRIA

- 1. Historiografia.
 - 1.1. Conceituação.
 - 1.2. Objetivo.
 - 1.3. Fontes / Divisão.
- 2. Tempo Histórico (temporalidade).
 - 2.1. Tempo Sagrado.
 - 2.2. Tempo Profano.
 - 2.3. Tempo Astronômico.
- 3. Pré-história.
 - 3.1. A evolução cultural do homem.
 - 3.2. Origem.
 - 3.3. Processo de hominização - técnica e arte.
 - 3.4. Revolução agrícola.
 - 3.5. Pré-história brasileira.
- 4. As sociedades agrárias - cultura e técnica.
 - 4.1. Mesopotâmia.
 - 4.2. Egito.
 - 4.3. Hebreus.
 - 4.4. Palestina.
- 5. As sociedades escravistas.
 - 5.1. Grécia.
 - Cultura, Filosofia, Arte, Ciências, Religião, Democracia.
 - 5.2. Roma.
 - Cultura, Filosofia, Arte, Ciências, Religião, Democracia, Direito.
 - A República Romana.
 - A revolução da plebe.
 - A reforma Graco.
 - O Império Romano.



Universidade Estadual do Centro-Oeste

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

Coordenadoria de Processos Seletivos - COORPS

PAC I – PROGRAMA DAS PROVAS

1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

GEOGRAFIA

1. Espaço e representação.
 - 1.1. Conceitos básicos da geografia.
 - 1.2. Histórico da representação do espaço.
 - 1.3. Orientação.
 - 1.4. Cartografia.
 - 1.5. Astronomia.
2. Dinâmica do espaço natural.
 - 2.1. Clima.
 - 2.2. Vegetação.
 - 2.3. Estrutura Geológica.
 - 2.4. Relevo.
 - 2.5. Hidrografia.
3. Espaço e Dinâmica Populacional.
 - 3.1. Teorias demográficas.
 - 3.2. Distribuição da população mundial.
 - 3.3. Migrações.
4. Questões ambientais.
 - 4.1. Lixo.
 - 4.2. Chuva ácida.
 - 4.3. Ilhas de calor.
 - 4.4. Camada de ozônio.
 - 4.5. Inversão térmica.
 - 4.6. Poluição das águas.
 - 4.7. Desertificação.



UNICENTRO

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

Campus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna, 875 - Santa Cruz - CEP 85015-430 Guarapuava - PR (42) 3621 1000
Campus CEDETEG: Rua Camargo Varela de Sá, 03 - Vila Carli - CEP 85040-080 Guarapuava - PR Fone: (42) 3629-8100
Campus Irati: PR 153 Km 7 - Riozinho CEP 84500-000 Irati - PR Fone: (42) 3421-3000