



**TEMA PROVA DIDÁTICA
PRÓ-TÉCNICO**

- Dos temas abaixo descritos, será sorteado apenas um, 24 horas antes da prova, para que o aluno possa preparar a aula.
- Cada candidato terá 15 minutos para realizar sua aula abordando o tema indicado e poderá ser arguido por mais 15 minutos.
- O candidato terá como recurso didático: quadro, giz e apagador.

PORTUGUÊS

INTERTEXTUALIDADE E METALINGUAGEM

Efeitos de sentido; Tipos de intertextualidade: citação, epígrafe, alusão, referência paráfrase e paródia.

ESTUDO DE TEXTO

Integração entre signos verbais e não-verbais (valor informativo, qualidade técnica, efeitos expressivos).

MORFOLOGIA

Substantivo, adjetivo, pronome, verbo e advérbio.

SINTAXE

Pontuação: segmentação e articulação de sintagmas e orações.

ORGANIZAÇÃO TEMÁTICA

Integração entre signos verbais e não-verbais (valor informativo, qualidade técnica, efeitos expressivos).

MATEMÁTICA

FUNÇÕES

Definição; domínio, contradomínio e imagem; gráfico.

SISTEMAS DE MEDIDAS

Medidas de comprimento, medidas de área, medidas de volume, medidas de massa, medidas de capacidade, medidas de ângulos e medidas de tempo.

TRIÂNGULOS

Elementos e classificação, propriedades, semelhança, relações métricas no triângulo retângulo, razões trigonométricas e áreas.

MATEMÁTICA COMERCIAL

Razão e proporção, números proporcionais e médias, regra de três simples e composta, porcentagem e juros simples.

INTRODUÇÃO À GEOMETRIA PLANA

Concorrência, paralelismo e perpendicularismo de retas, ângulos e ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal.

BIOLOGIA

SERES VIVOS

Origem, evolução e nomenclatura

NOÇÕES DE ECOLOGIA

Conceitos principais, fluxos de energia, parasitologia, poluição

CÉLULA

Estrutura, organelas, organismos eucariontes e procariontes

ANIMAIS

Vertebrados e invertebrados

SISTEMAS DO CORPO HUMANO E SUAS INTEGRAÇÕES E A SAÚDE.

Anatomia e fisiologia do sistema:

Excretor

Digestório

Circulatório

Locomotor

Reprodutivo

Endócrino

Nervoso

QUÍMICA

MATERIAIS E SUAS PROPRIEDADES

Estados físicos, mudanças de estado e energias envolvidas - Representação e caracterização numa perspectiva macroscópica e microscópica.

TRANSFORMAÇÕES DOS MATERIAIS

Diferenciar fenômeno físico de fenômeno químico, identificar a representação de uma reação química, reconhecer a conservação da massa nas reações químicas (Lei de Lavoisier).

ESTRUTURA ATÔMICA DOS MATERIAIS

Caracterizar as partículas constituintes do átomo e sua localização, representar esquematicamente átomos neutros, íons e moléculas, identificar os elementos químicos mais comuns e seus respectivos números atômicos e de massa, por meio de consulta à Tabela Periódica.

SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Identificar fórmulas químicas ocorrências e suas aplicações (ácidos clorídrico, sulfúrico e nítrico; hidróxidos de cálcio, potássio e sódio; óxidos de cálcio, carbono e enxofre), escrever as fórmulas químicas das substâncias citadas nos itens anteriores.

PROCESSOS DE SEPARAÇÃO DE MISTURAS PRESENTES NA VIDA COTIDIANA.

Indicar métodos físicos de separação de misturas adequados para sistemas homogêneos e heterogêneos; diferenciar substâncias simples de compostas; descrever as etapas de tratamento da água para o consumo humano.

FÍSICA

ÓTICA

Reflexão da luz e formação de imagens em espelhos planos.

TERMOLOGIA

Calor e temperatura

MECÂNICA

Velocidade média e aceleração,

MECÂNICA

Leis de Newton, máquinas simples, hidrostática

GEOGRAFIA**O ESPAÇO GEOGRÁFICO BRASILEIRO**

Urbanização, metropolização e problemas urbanos.

NOÇÕES DE CARTOGRAFIA

Limites, fronteiras, fusos horários, coordenadas geográficas; uso dos mapas do Brasil.

CAPITALISMO E GLOBALIZAÇÃO NO MUNDO E NO BRASIL

Globalização e ordem mundial: problemas e conseqüências; o papel geopolítico do Brasil; o modelo de desenvolvimento e as desigualdades sociais no Brasil.

O ESPAÇO GEOGRÁFICO MUNDIAL

As paisagens naturais; a população; os aspectos socioeconômicos dos países: ricos, emergentes e pobres; urbanização e atividades econômicas.

HISTÓRIA**PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930)**

Movimentos sociais urbanos e rurais.

O BRASIL IMPÉRIO (1808-1889)

O processo de independência e a formação do Estado Imperial brasileiro; a inserção do Brasil na ordem capitalista mundial; cultura e sociedade no período imperial; a crise do Segundo Reinado e os movimentos sociais.

ERA VARGAS (1930-1945)

Governo Provisório; governo Constitucional; Estado Novo.

O BRASIL DE 1945 A 1964: ASCENSÃO E QUEDA DO POPULISMO

Nacionalistas X Entreguistas; os impactos da Guerra Fria no Brasil; movimentos sociais urbanos e rurais; cultura e sociedade.

O GOLPE DE 1964 E O REGIME CIVIL-MILITAR

A institucionalização do regime; os movimentos de resistência; o “milagre” econômico e seu esgotamento; a crise do período militar e “redemocratização”.

Araxá, 17 de abril de 2017.

Coordenação Curso Pró Técnico.