

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA O PROCESSO SELETIVO PREVUPE/2012

QUÍMICA

- Substâncias e Misturas : separação de misturas
- Moderna Teoria Atômica: os números quânticos e distribuição eletrônica
- Ligações Químicas: iônica e covalente
- Soluções: título, concentração comum e concentração molar
- Termoquímica: variações de entalpia de uma reação e lei de Hess

HISTÓRIA

- Feudalismo (idade média)
- Brasil República (Governo Collor)
- Brasil República (JK)
- Revolução Francesa – Transição da idade moderna para contemporânea
- Brasil – Década de 60 (música)

LÍNGUA PORTUGUESA

- Compreensão e interpretação de textos,
- Funções da linguagem,
- Emprego das classes de palavras,
- Sintaxe da oração e do período,
- Pontuação,
- Concordância nominal e verbal,
- Regência nominal e verbal,
- Figuras de linguagem.

MATEMÁTICA

- Função polinomial do I grau
- Função polinomial do II grau
- Progressão aritmética
- Análise combinatória
- Sólidos geométricos (poliedros)

FÍSICA

- Cinemática Escalar
- Dinâmica
- Termologia

GEOGRAFIA

- A Ciência Geográfica. O objeto de estudo da Geografia. Os métodos análise da Geografia e os conceitos chaves.
- Alterações climáticas, efeito estufa, chuva ácida e camada de ozônio.
- A representação cartográfica dos fatos geográficos. As projeções cartográficas, as escalas e os principais tipos de mapas.
- A dinâmica da população brasileira – A evolução do povoamento e os processos migratórios. A estrutura da população.
- A urbanização no Brasil – A organização urbana e o papel das regiões metropolitanas. Os principais problemas ambientais das grandes cidades brasileiras.

BIOLOGIA

Bioquímica

- Água e Sais Minerais
- Carboidratos
- Lipídios
- Proteínas

- Ácidos Nucléicos
- Vitaminas

Citologia

- Membrana Plasmática
- Citoplasma e Organelas
- Divisão Celular

Histologia Animal

- Tecido Epitelial
- Tecido Conjuntivo
- Tecido Muscular
- Tecido Nervoso

A Classificação dos Seres Vivos

- Taxonomia

Vírus

- Características gerais
- Doenças

Os Cincos Reinos

Características gerais, anatomia e fisiologia, classificação e reprodução.

- Reino Monera
- Reino Protista
- Reino Fungi
- Reino Animalia
- Reino Plantae