

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS AVALIAÇÕES

3º ANO ENSINO MÉDIO

LÍNGUA PORTUGUESA

1. ESTUDO DE TEXTOS

- 1.1 Leitura, compreensão, interpretação, síntese, reflexão, distinguir fato de opinião
- 1.2 Vocabulário: sinônimo, antônimo, denotação, conotação, linguagem coloquial e linguagem formal
- 1.3 Gêneros textuais: notícia, reportagem, conto, crônica, resenha, carta do leitor, artigo de opinião.

2. LITERATURA

- Barroco
- Arcadismo
- Romantismo
- Realismo - Naturalismo
- Parnasianismo / Simbolismo
- Estudo transversal dos estilos de época relacionado à realidade dos alunos.

3. CLASSES GRAMATICAIS

- Todas as classes gramaticais e o emprego delas.

MATEMÁTICA

1. FUNÇÕES

2. MATRIZES - DETERMINANTES - SISTEMAS LINEARES

3. ANÁLISE COMBINATÓRIA

4. BINÔMIO DE NEWTON

5. PROBABILIDADE

6. GEOMETRIA ESPACIAL

- 6.1 Prismas
- 6.2 Pirâmides
- 6.3 Cilindros
- 6.4 Cones
- 6.5 Esferas

7. GEOMETRIA PLANA

HISTÓRIA

1. Século xviii: século da luzes - iluminismo

2. Revolução inglesa

3. Revolução industrial

4. Brasil: a expansão territorial

5. Brasil, o século do ouro e das conjurações

6. Revolução francesa

7. Europa: da reação conservadora aos movimentos revolucionários

8. Século XIX: liberalismo, nacionalismo e socialismo
9. A crise do sistema colonial
10. Os EUA no século XIX
11. A independência das colônias espanholas da América
12. Brasil: da emancipação política ao golpe da maioria
13. O Brasil Império. Os imperialismos

FÍSICA

1 - TEMPERATURA E DILATAÇÃO

- 1.1 Escalas termométricas
- 1.2 Dilatação dos sólidos e líquidos

2 - COMPORTAMENTO DOS GASES

- 2.1 O modelo de um gás, Transformações;
- 2.2 Lei de Avogadro
- 2.3 Equação de Estado
- 2.4 Modelo Molecular
- 2.5 Gás Real

3 - CALOR

- 3.1 Calor como forma de energia
- 3.2 Processos de Transferência de calor
- 3.3 Calor Específico

4- MUDANÇAS DE FASE

- 4.1 Estados da Matéria, Mudanças de Fase: Fusão, Vaporização e Sublimação, Influência da pressão.

5- LEIS DA TERMODINÂMICA

- 5.1 Primeira e Segunda Leis da Termodinâmica
- 5.2 O Ciclo de Carnot
- 5.3 Máquinas Térmicas

6 – ÓPTICA GEOMÉTRICA

- 6.1 Espelhos Planos e Esféricos
- 6.2 Refração da luz
- 6.3 Lentes esféricas

7 - SONS E INSTRUMENTOS MUSICAIS

- 7.1 Conceito de onda
- 7.2 Som
- 7.3 Propriedade do som
- 7.4 Instrumentos musicais
- 7.5 Velocidade do som
- 7.6 Reflexão e absorção

7.7 Ultra-som e infra-som

8- OLHO HUMANO, LUZ E ÓCULOS

8.1 O raio luminoso e suas propriedades

8.2 Visão e olho humano

8.3 Formação simples de imagens

QUÍMICA

1. Soluções e solubilidade. Curvas de solubilidade
2. Cálculos em g/l, em mol/l e percentuais (relacionar com produtos domésticos)
3. Entalpia padrão e fatores que influenciam o Δh .
4. Cinética química
5. Equilíbrio químico e deslocamento de equilíbrio
6. Equilíbrio iônico da água
7. Hidrólise salina
8. Equilíbrios heterogêneos (produto de solubilidade)
9. Oxidação e redução: conceito, identificação e representação de semi-reações.
10. Pilhas: conceitos e aplicações – balanceamento por oxirredução
11. Eletrólise: conceito e aplicações (ígneas e aquosas)
12. Cálculos estequiométricos em eletrólise
13. Radioatividade

BIOLOGIA

1 – SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO BIOLÓGICA

1.1 Regras de Nomenclatura científica.

2 – Vírus

2.1 Caracterização / Principais grupos

2.2 Viroses Humanas

2.3 Viroses emergentes e ressurgentes

3 – REINO MONERA

3.1 Caracterização das bactérias / Reprodução e formas de variação genética / Importâncias (saúde humana / indústria / meio ambiente)

3.2 Bacterioses humanas

3.3 Bactérias X Biotecnologias

3.4 Caracterização das cianofíceas / Reprodução e importância ecológica

4 – REINO PROTISTA

- 4.1 Representantes e caracterização do reino
- 4.2 Importância ecológica das algas
- 4.3 Protozooses
- 4.4 Relações ecológicas e protozoários

5 – REINO FUNGI

- 5.1 Caracterização dos fungos
- 5.2 Ciclos reprodutivos dos fungos
- 5.3 Importância dos fungos (saúde humana / indústria / meio ambiente)

6 – REINO METAPHYTA OU PLANTAE

- 6.1 Briófitas
- 6.2 Pteridófitas
- 6.3 Gimnospermas
- 6.4 Angiospermas

GEOGRAFIA

1. ESPAÇO GEOGRÁFICO E DINÂMICA AMBIENTAL - O planeta Terra: estrutura; dinâmica interna e externa; tectônica global e suas relações com o relevo e com a ocorrência de recursos minerais. Processos geomorfológicos e formas de relevo. Geologia e geomorfologia do Brasil. A dinâmica atmosférica: fenômenos meteorológicos e climáticos e sua relação com as atividades socioeconômicas. Hidrografia e recursos hídricos: distribuição, disponibilidade, usos e degradação. Biosfera: solos, vegetação e fauna. As grandes paisagens naturais do globo. Principais paisagens do Brasil.
2. ESPAÇO GEOGRÁFICO E DINÂMICA SOCIOECONÔMICA - Relação sociedade-natureza. Recursos naturais e o seu aproveitamento socioeconômico. Inter-relações entre ambiente natural e agricultura. Processo urbano-industrial e suas relações com o ambiente natural: o meio ambiente urbano. Recursos naturais e energéticos e sua relação com a atividade industrial no Brasil e no mundo.
3. POPULAÇÃO - Principais fluxos migratórios na atualidade no mundo e no Brasil. Políticas de controle da natalidade, teorias demográficas, indicadores socioeconômicos, PEA, desemprego, subemprego. Aspectos socioculturais: consumo, religião.