

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS AVALIAÇÕES

## 2º ANO ENSINO MÉDIO

### LÍNGUA PORTUGUESA

1. A diferença entre tema e assunto
2. Palavras referenciais – anáfora e catáfora.
3. As vozes no texto
4. Os usos da vírgula
5. A ambiguidade e a organização frasal
6. O uso do imperativo afirmativo e sua construção
7. O uso do imperativo negativo e sua construção
8. Processo de formação de palavras
9. Fonética/fonologia
10. Funções da linguagem
11. Uso do hífen – segundo novo acordo ortográfico
12. Regras de acentuação - segundo novo acordo ortográfico
13. Homonímia e paronímia

### LITERATURA

1. O que é literatura
2. As figuras de linguagem
3. Diferenciação entre autor e eu lírico.
4. A denotação e a conotação
5. Estilos individuais e estilos de época
6. O quinhentismo
14. O barroco – introdução e contextualização histórica
15. Os sermões de padre antônio vieira
16. O arcadismo no brasil
17. Tomás antônio gonzaga
18. Cláudio manuel da costa
7. Santa rita durão e basílio da gama
8. O romantismo no brasil
9. A primeira geração poética
10. A segunda geração poética
11. A terceira geração poética

### MATEMÁTICA

#### 1 - CONJUNTOS

- 1.1 Nomenclatura
- 1.2 Operações com conjuntos
- 1.3 Problemas envolvendo conjuntos
- 1.4 Conjuntos numéricos

#### 2 - FUNÇÕES

- 2.1 Definições de funções
- 2.2 Domínio e imagem de funções
- 2.3 Reconhecimento do gráfico de uma função

- 2.4 Função injetora, sobrejetora e bijetora
- 2.5 Função crescente e decrescente
- 2.6 Função par e ímpar
- 2.7 Função afim
- 2.8 Função quadrática
- 2.9 Inequações produto e quociente
- 2.10 Função composta
- 2.11 Função inversa
- 2.12 Função modular
- 2.13 Equações e Inequações modulares
- 2.14 Função exponencial
- 2.15 Equações e inequações exponenciais
- 2.16 Definição de logaritmo
- 2.17 Propriedades e mudança de base
- 2.18 Função logaritma
- 2.19 Logaritmo decimal
- 2.20 Problemas envolvendo logaritmos

### 3. GEOMETRIA PLANA

- 3.1 Semelhança de triângulos
- 3.2 Relações métricas no triângulo retângulo
- 3.3 Relações métricas num triângulo qualquer
- 3.4 Áreas das figuras planas

### 4. TRIGONOMETRIA

- 4.1 Relações trigonométricas no triângulo retângulo

## FÍSICA

### 1 - CONSERVAÇÃO DA ENERGIA

- 1.1 Trabalho, Energia Mecânica, Conservação da Energia.
- 1.2 Conservação da Energia
- 1.3 A relação Massa-Energia

### 2 - CONSERVAÇÃO DA QUANTIDADE DE MOVIMENTO

- 2.1 Impulso e Quantidade de Movimento
- 2.2 Conservação da Quantidade de Movimento
- 2.3 Colisões

### 3 - MOVIMENTOS RETILÍNEOS UNIFORME

- 3.1 Movimentos Retilíneos Uniforme; Velocidade Instantânea; Velocidade Média

### 4 - MOVIMENTOS RETILÍNEOS UNIFORMEMENTE VARIADO

- 4.1 Movimentos Retilíneos Uniformemente Variado; Queda Livre

### 5 - VETORES – MOVIMENTO CURVILÍNEO

5.1 Vetores; Operação com Vetores; Composição de Velocidades

5.2 Lançamento Horizontal e o Oblíquo; Movimento Circular Uniforme. Medidas e representação gráfica de funções do primeiro e segundo graus.

## 6 - PRIMEIRA E TERCEIRA LEIS DE NEWTON

6.1 Força; Equilíbrio de uma Partícula; Ação e Reação (exemplos e citações)

## 7 - SEGUNDA LEI DE NEWTON

7.1 Relação Força X Aceleração; Sistemas de Corpos

7.2 Aceleração da Gravidade; Queda com resistência do ar; Equilíbrio de corpo rígido

7.3 Movimento de uma força; forças de atrito

7.4 Forças no movimento circular

## 8- ESTÁTICA DE CORPO RÍGIDO

8.1 Momento de uma força

8.2 Alavancas

# HISTÓRIA

1. TEMPO E HISTÓRIA

2. CIVILIZAÇÃO GREGA

3. ROMA

4. CIVILIZAÇÃO BIZANTINA

5. TRANSIÇÃO DA ANTIQUIDADE À IDADE MÉDIA

6. TEMA: IDADE MÉDIA

7. O SISTEMA FEUDAL

8. ESTADOS NACIONAIS MODERNOS, ABSOLUTISMO E MERCANTILISMO.

9. A EXPANSÃO MARÍTIMA EUROPEIA

10. A CONQUISTA E COLONIZAÇÃO DA AMÉRICA

11. RENASCIMENTO E REFORMA

12- REFORMA PROTESTANTE

# QUÍMICA

1. INTRODUÇÃO À QUÍMICA

2. SUBSTÂNCIAS PURAS E MISTURAS

3. FENÔMENOS FÍSICOS E QUÍMICOS

4. SISTEMAS / SEPARAÇÃO DE MISTURAS

5. TEORIA ATÔMICA DE DALTON E MODELOS ATÔMICOS

6. ISÓTOPOS, ISÓBAROS, ISÓTONOS E ISOELETRÔNICOS

7. CONFIGURAÇÕES ELETRÔNICAS E ELÉTRON DE VALÊNCIA

8. LIGAÇÕES QUÍMICAS

9. LIGAÇÕES INTERMOLECULARES

10. REAÇÕES DE NEUTRALIZAÇÃO ÁCIDO-BASE, FORMULAÇÃO E NOMENCLATURA DOS SAIS
11. ESTUDO DOS ÓXIDOS - FÓRMULAS, NOMENCLATURAS, APLICAÇÕES NO COTIDIANO.
12. PRINCIPAIS REAÇÕES INORGÂNICAS
13. CLASSIFICAÇÃO DE REAÇÕES QUÍMICAS
14. BALANCEAMENTO DE REAÇÕES QUÍMICAS
15. QUANTIDADE DE MATÉRIA E CONSTANTE DE AVOGADRO
16. CÁLCULO ESTEQUIOMÉTRICO: MASSA X MASSA, MASSA X MOLÉCULA, MASSA X VOLUME, MOLÉCULAS X MOLÉCULAS, MOLÉCULAS X VOLUME, VOLUME X VOLUME

## BIOLOGIA

- 1 - MÉTODO CIENTÍFICO
- 2 - CARACTERÍSTICAS DOS SERES VIVOS
3. BIOQUÍMICA CELULAR
  - 3.1. ÁGUA
  - 3.2. SAIS MINERAIS
  - 3.3. CARBOIDRATOS
  - 3.4. LIPÍDIOS
  - 3.5. PROTEÍNAS / ENZIMAS
  - 3.6. VITAMINAS
  - 3.7. ÁCIDOS NUCLÉICOS
- 4 - CITOLOGIA
  - 4.1 - MEMBRANA CELULAR
    - 4.1.1 Modelo
    - 4.1.2 Funções
    - 4.1.3 Transportes através da membrana
    - 4.1.4 Especializações da membrana
  - 4.2 - O CITOPLASMA
    - 4.2.1 Constituição
    - 4.2.2 Organelas
    - 4.2.3 Funções
    - 4.2.4 Metabolismo energético (respiração x fotossíntese)
  - 4.3 - O NÚCLEO CELULAR
    - 4.3.1 Constituição
    - 4.3.2 Cromossomos e genes
    - 4.3.3 Divisão celular (mitose e meiose)
    - 4.3.4 Gametogênese

# GEOGRAFIA

1. A GEOGRAFIA COMO CIÊNCIA DO ESPAÇO – Conceitos básicos; território, lugar, paisagem, região. A produção do espaço geográfico.
2. REPRESENTAÇÃO DO ESPAÇO GEOGRÁFICO – Técnicas cartográficas; escalas, fusos horários; coordenadas geográficas; projeções cartográficas. Os mapas e as visões de mundo. Movimentos da Terra; estações do ano.
3. ESPAÇO GEOGRÁFICO E DINÂMICA AMBIENTAL – Biosfera: vegetação, domínios morfoclimáticos e principais biomas. Principais paisagens do Brasil. Dinâmica atmosférica, classificação climática, litosfera (estrutura da terra, teorias, agentes endógenos e exógenos), hidrografia.
4. ESPAÇO GEOGRÁFICO E DINÂMICA SOCIOECONÔMICA – Recursos naturais e energéticos e sua relação com a atividade no Brasil e no mundo. Agropecuária mundial e problemas ambientais. O meio ambiente urbano e a atividade industrial.

ESCOLA EDUCAÇÃO CRIATIVA!  
www.eecriativa.com.br - (31) 3821-7357

