



PROGRAMAS DAS DISCIPLINAS

PROCESSO SELETIVO

PORTUGUÊS

1- AS QUESTÕES CONTEMPLAM DIFERENTES GÊNEROS TEXTUAIS E INCIDEM SOBRE OS SEGUINTE ASPECTOS:

- A) NORMA CULTA DA LÍNGUA ESCRITA E VARIAÇÃO LINGUÍSTICA, LÍNGUA FALADA E LÍNGUA ESCRITA;**
- B) RECURSOS EXPRESSIVOS NA CONSTRUÇÃO DO TEXTO;**
- C) COMPREENSÃO DE SENTIDOS DO TEXTO, EM RELAÇÃO A SEUS ASPECTOS GRAMATICAIS E TAMBÉM EM RELAÇÃO A SEUS ASPECTOS DE PRODUÇÃO E RECEPÇÃO NAS DIFERENTES SITUAÇÕES COMUNICATIVAS;**
- D) ORGANIZAÇÃO INTERNA DO TEXTO: ESTRATÉGIAS DE COESÃO TEXTUAL E FATORES DE COERÊNCIA TEXTUAL;**
- E) RELAÇÕES LÓGICO-SEMÂNTICAS NO TEXTO: ARTICULAÇÃO ENTRE IDEIAS;**
- F) USO E ADEQUAÇÃO DOS DIFERENTES TIPOS TEXTUAIS E SEUS MODOS DE ORGANIZAÇÃO;**
- G) PROCESSO DE ARGUMENTAÇÃO NO TEXTO: PONTOS DE VISTA, TESE E HIPÓTESES, IMPLÍCITOS;**
- H) RELAÇÕES INTERTEXTUAIS E INTERDISCURSIVAS;**
- I) ASPECTOS LEXICAIS E SEMÂNTICOS DA LÍNGUA: FENÔMENOS DE SEMÂNTICA LEXICAL, VOCABULÁRIO E CAMPOS DE SIGNIFICAÇÃO, AMBIGUIDADE, IMPLÍCITOS;**
- J) ASPECTOS MORFOLÓGICOS E SINTÁTICOS DA LÍNGUA: ESTRUTURA DAS PALAVRAS, RELAÇÕES SINTÁTICAS E SUAS**

2 - QUESTÕES DE ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS REPRESENTATIVOS DA LITERATURA BRASILEIRA E PORTUGUESA QUE INCIDEM, FUNDAMENTALMENTE, SOBRE OS SEGUINTE ASPECTOS:

- A) LINGUAGEM PLURISSIGNIFICATIVA;**
- B) ASPECTOS ESTRUTURAIS, LINGUÍSTICOS E DISCURSIVOS DOS DIFERENTES GÊNEROS LITERÁRIOS (LÍRICO, ÉPICO-NARRATIVO E DRAMÁTICO);**
- C) RELAÇÕES INTERTEXTUAIS E INTERDISCURSIVAS (RELAÇÃO ENTRE DIFERENTES TEXTOS LITERÁRIOS, RELAÇÃO ENTRE TEXTO LITERÁRIO E OUTRAS MANIFESTAÇÕES ARTÍSTICAS E/OU OUTROS SABERES);**
- D) ELEMENTOS DE CONTINUIDADE E RUPTURA DAS DIFERENTES TRADIÇÕES ESTÉTICO-CULTURAIS, INCLUINDO A QUESTÃO DOS ESTILOS DE ÉPOCA;**
- E) RELAÇÃO ENTRE PRODUÇÃO/RECEPÇÃO DA OBRA LITERÁRIA E A DINÂMICA SOCIOCULTURAL;**
- F) LITERATURA E IDENTIDADE NACIONAL.**



REDAÇÃO

O OBJETIVO DA PROVA DE REDAÇÃO É AVALIAR A CAPACIDADE DE O CANDIDATO EXPRESSAR SEU PENSAMENTO POR ESCRITO, UTILIZANDO-SE DA NORMA CULTA DA LÍNGUA PORTUGUESA. ISSO SIGNIFICA AVALIAR AS HABILIDADES DE LER E INTERPRETAR DADOS DO ENUNCIADO, RELACIONANDO-OS LOGICAMENTE, POSICIONAR-SE FRENTE A ELES E ARGUMENTAR NA DEFESA DE SEU PONTO DE VISTA.

A BANCA ANALISARÁ A REDAÇÃO LEVANDO EM CONTA:

A) A ESTÉTICA (LEGIBILIDADE, ALINHAMENTO, ASSEIO, RECUO DE PARAGRAFAÇÃO); B) A EXPRESSÃO (UTILIZAÇÃO DA NORMA CULTA DA LÍNGUA PORTUGUESA); C) A ORGANIZAÇÃO (ADEQUAÇÃO À PROPOSTA TEMÁTICA E DISCURSIVA, UNIDADE, COESÃO, COERÊNCIA, CONCISÃO, CLAREZA, PARAGRAFAÇÃO ADEQUADA); D) O CONTEÚDO (ARGUMENTAÇÃO PERTINENTE E SIGNIFICATIVA, CRITICIDADE).

A BANCA ATRIBUIRÁ NOTA ZERO ÀS REDAÇÕES QUE:

A) FUGIREM À PROPOSTA TEMÁTICA E/OU DISCURSIVA; B) APRESENTAREM ACENTUADA DESESTRUTURAÇÃO E/OU DIVAGAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DAS IDEIAS; C) FOREM CONSIDERADAS ILEGÍVEIS; D) FOREM ESTRUTURADAS EM VERSO OU EM CÓDIGO ALHEIO À LÍNGUA PORTUGUESA; E) FOREM ESCRITAS A LÁPIS.

INGLÊS

1 - QUESTÕES BASEADAS EM TEXTOS MODERNOS NA LÍNGUA INGLESA, ENVOLVENDO TRADUÇÃO E INTELECÇÃO.

2 - QUESTÕES DE GRAMÁTICA ABRANGENDO A MATÉRIA DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO: MORFOLOGIA E SINTAXE DE TODAS AS ESPÉCIES GRAMATICAIS.

QUÍMICA

1 - QUÍMICA GERAL E FÍSICO-QUÍMICA

1.1 - MATÉRIA E SUA CLASSIFICAÇÃO

1.1.1 - SUBSTÂNCIAS PURAS

1.1.2 - MISTURAS E COMBINAÇÃO

1.1.3 - APARELHAGEM BÁSICA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA

1.1.4 - ELEMENTOS QUÍMICOS

1.2 - REAÇÕES QUÍMICAS E EQUAÇÕES QUÍMICAS

1.2.1 - TIPOS DE REAÇÕES QUÍMICAS

1.2.2 - BALANCEAMENTO DE UMA EQUAÇÃO QUÍMICA



- 1.3 - LEIS DAS COMBINAÇÕES QUÍMICAS**
 - 1.3.1 - LEIS PONDERAIS**
 - 1.3.2 - LEIS VOLUMÉTRICAS**
- 1.4 - MASSAS ATÔMICAS E MASSAS MOLECULARES**
 - 1.4.1 - ÁTOMO-GRAMA E MOLÉCULA GRAMA**
 - 1.4.2 - NÚMERO DE AVOGRADO E HIPÓTESE DE AVOGRADO**
 - 1.4.3 - DETERMINAÇÃO DE FÓRMULAS PERCENTUAIS, MÍNIMAS E MOLECULARES**
 - 1.4.4 - CÁLCULO ESTEQUIOMÉTRICO**
 - 1.4.5 - VOLUME MOLAR**
- 1.5 - ESTRUTURA DO ÁTOMO**
 - 1.5.1 - CONCEITOS MODERNOS**
 - 1.5.2 - FÓRMULAS ELETRÔNICAS OU DE LEWIS**
- 1.6 - TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS**
 - 1.6.1 - PROPRIEDADES APERIÓDICAS E PERIÓDICAS**
- 1.7 - LIGAÇÕES QUÍMICAS**
 - 1.7.1 - LIGAÇÕES IÔNICAS**
 - 1.7.2 - LIGAÇÕES COVALENTES SIMPLES E COVALENTES COORDENADAS**
 - 1.7.3 - LIGAÇÕES POLARES E LIGAÇÕES APOLARES**
 - 1.7.4 - LIGAÇÕES DE VAN DER WAALS**
 - 1.7.5 - MOLÉCULAS POLARES E MOLÉCULAS APOLARES**
- 1.8 - ESTADOS DE AGREGAÇÃO DA MATÉRIA**
 - 1.8.1 - SÓLIDOS, LÍQUIDOS E GASES**
 - 1.8.2 - EQUAÇÃO DOS GASES PERFEITOS OU IDEAIS**
 - 1.8.3 - MISTURAS GASOSAS - LEIS DE DALTON E DE AMAGAT**
 - 1.8.4 - DIFUSÃO ENTRE GASES - LEI DE GRAHAM**
 - 1.8.5 - GASES PERFEITOS**
 - 1.8.6 - TEORIA CINÉTICA DOS GASES**
- 1.9 - NÚMERO DE OXIDAÇÃO - REAÇÕES REDOX**
 - 1.9.1 - NÚMERO DE OXIDAÇÃO**
 - 1.9.2 - REAÇÃO DE OXIRREDUÇÃO - CONCEITO E BALANCEAMENTO**
- 1.10 - TEORIA SOBRE ÁCIDOS E BASES**
 - 1.10.1 - TEORIA DE ARRHENIUS, BRÖNSTED - LOWRY E DE LEWIS**
 - 1.10.2 - ÁCIDOS E BASES CONJUGADAS**



1.11 - ESTUDO DAS FUNÇÕES INORGÂNICAS, HIDRETOS, ÓXIDOS, ÁCIDOS BASES E SAIS

1.11.1 - CONCEITOS, CLASSIFICAÇÃO E NOMENCLATURA

1.11.2 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

1.11.3 - PREPARAÇÕES

1.12 - REAÇÕES INORGÂNICAS EM GERAL

1.13 - SOLUÇÕES

1.13.1 - DISPERSÕES: CLASSIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS

1.13.2 - GRAU E CURVA DE SOLUBILIDADE

1.13.3 - CONCENTRAÇÃO DAS SOLUÇÕES

1.13.4 - DILUIÇÃO DAS SOLUÇÕES

1.13.5 - MISTURAS DE SOLUÇÕES

1.13.6 - PARTIÇÃO DE SOLUTO ENTRE DOIS SOLVENTES

1.13.7 - CONVERSÃO ENTRE TÍTULOS DE UMA SOLUÇÃO

1.14 - VOLUMETRIA

1.14.1 - ACIDIMETRIA E ALCALIMETRIA

1.14.2 - REDOX E PRECIPITAÇÃO

1.15 - PROPRIEDADES COLIGATIVAS PARA SUBSTÂNCIAS MOLECULARES E/OU IÔNICAS

1.15.1 - DEFINIÇÕES

1.15.2 - LEIS FUNDAMENTAIS E EQUAÇÕES

1.16 - COLOIDES EM GERAL

1.17 - ELETROQUÍMICA

1.17.1 - REAÇÕES REDOX FUNDAMENTAIS

1.17.2 - FILA DAS TENSÕES ELETROQUÍMICAS

1.17.3 - PILHAS

1.17.4 - ELETRÓLISE E LEIS DE FARADAY

1.17.5 - ACUMULADORES

1.18 - TERMOQUÍMICA

1.18.1 - MEDIDAS DOS CALORES DE REAÇÃO

1.18.2 - LEIS

1.18.3 - ENTALPIA E ENTROPIA - GRÁFICOS

1.18.4 - ENERGIA LIVRE

1.19 - CINÉTICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO: SISTEMAS HOMOGÊNEOS

1.19.1 - VELOCIDADE DE REAÇÃO - GRÁFICOS



FACULDADE PRESBITERIANA MACKENZIE BRASÍLIA



1.19.2 - CASOS DE EQUILÍBRIO - QUÍMICO

1.19.3 - PH E POH

1.19.4 - HIDRÓLISE DOS SAIS

1.19.5 - PRODUTO DE SOLUBILIDADE

1.20 - CINÉTICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO: SISTEMAS HETEROGÊNEOS

1.20.1 - APLICAÇÃO DA LEI DA AÇÃO DAS MASSAS E DO PRINCÍPIO DE LE CHATELIER

1.20.2 - REGRA DAS FASES DE GIBBS

1.21 - RADIOATIVIDADE

1.21.1 - NATUREZA E SEPARAÇÕES DOS RAIOS

1.21.2 - CONSTANTE RADIOATIVA - VIDA MÉDIA E MEIA VIDA

1.21.3 - REAÇÕES NUCLEARES: NATURAIS E ARTIFICIAIS

2 - QUÍMICA ORGÂNICA

2.1 - QUÍMICA ORGÂNICA GERAL

2.1.1 - O ÁTOMO DE CARBONO SP¹, SP², SP³

2.1.2 - CADEIAS CARBÔNICAS

2.1.3 - ISOMERIA PLANA, ESPACIAL E ÓPTICA

2.1.4 - MECANISMO DAS REAÇÕES

2.2 - NOMENCLATURA, CLASSIFICAÇÃO, PREPARAÇÕES, PROPRIEDADES FÍSICAS, PROPRIEDADES QUÍMICAS, PRINCIPAIS COMPOSTOS E APLICAÇÕES SOBRE:

2.2.1 - HIDROCARBONETOS

2.2.2 - ÁLCOOIS E FENÓIS

2.2.3 - ÉTERES

2.2.4 - ALDEÍDOS E ACETONAS

2.2.5 - ÁCIDOS CARBOXÍLICOS E SEUS DERIVADOS

2.2.6 - COMPOSTOS HALOGENADOS

2.2.7 - AMIDAS E AMINAS

2.2.8 - LÍPIDES

2.2.9 - POLÍMEROS

2.2.10 - PETRÓLEO - HULHA – BORRACHA

FÍSICA

1- GRANDEZAS, MEDIDAS E NOÇÕES DE ANÁLISE DIMENSIONAL

1.1 - MEDIDA DE GRANDEZAS



1.2 - SISTEMAS DE UNIDADES

1.3 - ERROS EM MEDIDAS

1.4 - ANÁLISE DIMENSIONAL DE UMA GRANDEZA

2 - GRANDEZAS FÍSICAS

2.1 - GRANDEZA ESCALAR

2.2 - GRANDEZA VETORIAL

2.3 - VETORES

2.3.1 - CONCEITO

2.3.2 - OPERAÇÕES

3 - CINEMÁTICA

3.1 - CONCEITOS GERAIS. FUNÇÕES DO MOVIMENTO

3.2 - M.R.U. E M.R.U.V.

3.3 - QUEDA LIVRE E LANÇAMENTO VERTICAL

3.4 - NOÇÕES DE CINEMÁTICA VETORIAL

3.5 - COMPOSIÇÃO DE MOVIMENTOS

3.6 - LANÇAMENTO OBLÍQUO E HORIZONTAL

3.7 - MOVIMENTO CIRCULAR E UNIFORME

3.8 - MOVIMENTO HARMÔNICO SIMPLES

4 - DINÂMICA

4.1 - LEIS DA DINÂMICA. APLICAÇÕES

4.2 - FORÇA DE ATRITO

4.3 - TRABALHO, POTÊNCIA E RENDIMENTO

4.4 - ENERGIA. PRINCÍPIO DA CONSERVAÇÃO DA ENERGIA

4.5 - QUANTIDADE DE MOVIMENTO E IMPULSO

4.6 - CHOQUES MECÂNICOS

4.7 - DINÂMICA DO MOVIMENTO CIRCULAR

4.8 - LEIS DE KEPLER. LEI DE NEWTON DA GRAVITAÇÃO UNIVERSAL

5 - ESTÁTICA

5.1 - SISTEMA DE FORÇAS

5.2 - MOMENTO DE UMA FORÇA

5.3 - CENTRO DE GRAVIDADE

5.4 - EQUILÍBRIO DO PONTO E DO SÓLIDO

5.5 - MÁQUINAS SIMPLES



6 - FLUIDOSTÁTICA

- 6.1 - MASSA ESPECÍFICA. PESO ESPECÍFICO
- 6.2 - PRESSÃO
- 6.3 - PRINCÍPIO DE PASCAL
- 6.4 - LEI DE STEVIN
- 6.5 - PRINCÍPIO DE ARQUIMEDES

7 - ONDAS. ACÚSTICA

- 7.1 - ONDAS. CONCEITOS
- 7.2 - CARACTERIZAÇÃO DA ONDA SONORA
- 7.3 - REFLEXÃO, REFRAÇÃO E INTERFERÊNCIA
- 7.4 - ONDAS ESTACIONÁRIAS
- 7.5 - QUALIDADES FISIOLÓGICAS DO SOM

8 - TERMOLOGIA

- 8.1 - TEMPERATURA. ESCALAS TERMOMÉTRICAS. TERMÔMETROS
- 8.2 - COMPORTAMENTO TÉRMICO DOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS E GASES
 - 8.3 - CALOR SENSÍVEL E CALOR LATENTE
 - 8.4 - CALORÍMETROS
 - 8.5 - PROPAGAÇÃO DO CALOR

9 - TERMODINÂMICA

- 9.1 - EQUIVALENTE MECÂNICO DO CALOR
- 9.2 - PRIMEIRO PRINCÍPIO DA TERMODINÂMICA
- 9.3 - TRANSFORMAÇÕES
- 9.4 - SEGUNDO PRINCÍPIO DA TERMODINÂMICA

10 - ÓTICA GEOMÉTRICA

- 10.1 - PRINCÍPIOS DA ÓPTICA GEOMÉTRICA
- 10.2 - CÂMARA ESCURA, SOMBRA E PENUMBRA
- 10.3 - ESPELHOS PLANOS E ESFÉRICOS
- 10.4 - DIÓPTROS. ÂNGULO LIMITE. REFLEXÃO TOTAL
- 10.5 - PRISMA
- 10.6 - LÂMINA DE FACES PARALELAS
- 10.7 - LENTES DELGADAS

11 - ELETROSTÁTICA

- 11.1 - ELETRIZAÇÃO – PROCESSOS E APLICAÇÕES



11.2 - FENÔMENOS FUNDAMENTAIS. LEI DE COULOMB

11.3 - CAMPO ELÉTRICO GERADO POR CARGA PUNTIFORME EM REPOUSO

11.4 - LEI DE GAUSS. FLUXO ELÉTRICO

11.5 - POTENCIAL ELÉTRICO. DIFERENÇA DE POTENCIAL. TRABALHO

11.6 - CONDUTORES EM EQUILÍBRIO ELÉTRICO

11.7 - CAPACITORES

12 - ELETRODINÂMICA

12.1 - CORRENTE ELÉTRICA

12.2 - RESISTÊNCIA ELÉTRICA. LEI DE OHM. CONDUTORES ÔHMICOS E NÃO ÔHMICOS

12.3 - RESISTORES. EFEITO JOULE

12.4 - APARELHOS DE MEDIDAS ELÉTRICAS

12.5 - GERADORES E RECEPTORES

12.6 - CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA

12.6.1 - LEI DE POUILLETE

12.6.2 - LEIS DE KIRCHHOFF

12.7 - CIRCUITOS DE CORRENTE CONTÍNUA COM CAPACITORES

13 - ELETROMAGNETISMO

13.1 - FORÇA MAGNÉTICA. CAMPO DE INDUÇÃO MAGNÉTICA.

FLUXO MAGNÉTICO

13.2 - CAMPO GERADO POR CARGAS EM MOVIMENTO

13.3 - AÇÃO DE UM CAMPO MAGNÉTICO SOBRE CARGAS EM MOVIMENTO

13.4 - AÇÃO DO CAMPO MAGNÉTICO SOBRE UMA CORRENTE

13.5 - AÇÃO MÚTUA ENTRE DUAS CORRENTES ELÉTRICAS

13.6 - INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA

BIOLOGIA

1- BIOLOGIA CELULAR

1.1 - TIPOS DE CÉLULAS E DIVISÃO CELULAR

1.2 - ORGANIZAÇÃO BÁSICA DA CÉLULA

1.3 - METABOLISMO CELULAR

2- GENÉTICA

2.1 - NATUREZA DO MATERIAL GENÉTICO

2.2 - MECANISMO DE AÇÃO GÊNICA



2.3 - MUTAÇÕES

2.4 - TEORIA CROMOSSÔMICA

2.5 - GENÉTICA MENDELIANA E NÃO-MENDELIANA

3- EVOLUÇÃO

3.1 - ORIGEM DA VIDA

3.2 - CONCEITO DE ESPÉCIE

3.3 - EVIDÊNCIAS DE EVOLUÇÃO

3.4 - TEORIAS DE EVOLUÇÃO

3.5 - MECANISMO DE ESPECIAÇÃO

4- ECOLOGIA

4.1 - CONCEITOS BÁSICOS

4.2 - CADEIAS E TEIAS ALIMENTARES

4.3 - CICLOS DA MATÉRIA

4.4 - FLUXO DE ENERGIA

4.5 - DINÂMICA E RELAÇÕES ENTRE POPULAÇÕES

4.6 - IMPACTOS AMBIENTAIS

5- DIVERSIDADE BIOLÓGICA

5.1 - CLASSIFICAÇÃO BIOLÓGICA

5.2 - VÍRUS, BACTÉRIAS, PROTISTAS E FUNGOS

5.2.1 - CARACTERIZAÇÃO GERAL

5.2.2 - IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA E ECONÔMICA

5.2.3 - PRINCIPAIS DOENÇAS CAUSADAS POR ESSES SERES

5.3 - VEGETAIS

5.3.1 - CARACTERIZAÇÃO DOS PRINCIPAIS GRUPOS TAXONÔMICOS

5.3.2 - ANATOMIA E FISILOGIA

5.3.3 - CICLOS DE VIDA

5.3.4 - EVOLUÇÃO DO GRUPO

5.4 - ANIMAIS

5.4.1 - CARACTERIZAÇÃO GERAL DOS PRINCIPAIS GRUPOS TAXONÔMICOS

5.4.2 - ANATOMIA E FISILOGIA GERAL

5.4.3 - EVOLUÇÃO DO GRUPO

5.5 - ESPÉCIE HUMANA

5.5.1 - HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA



5.5.2 - ANATOMIA E FISIOLOGIA

HISTÓRIA GERAL

1 - ANTIGUIDADE CLÁSSICA

- 1.1 - A CIDADE-ESTADO GREGA: ESPARTA E ATENAS
- 1.2 - A HEGEMONIA MACEDÔNICA E O MUNDO HELENÍSTICO
- 1.3 - ROMA: DA MONARQUIA AO IMPÉRIO
- 1.4 - EVOLUÇÃO DO CRISTIANISMO NO IMPÉRIO ROMANO
- 1.5 - A DECADÊNCIA DE ROMA

2 - IDADE MÉDIA

- 2.1 - A ALTA IDADE MÉDIA
 - 2.1.1 - SISTEMA FEUDAL: INSTITUIÇÕES POLÍTICAS, SOCIAIS E ECONÔMICAS
 - 2.1.2 - O MUNDO ISLÂMICO
- 2.2 - A BAIXA IDADE MÉDIA
 - 2.2.1 - AS CRUZADAS E O RENASCIMENTO URBANO E COMERCIAL

3 - IDADE MODERNA

- 3.1 - EXPANSÃO MARÍTIMA E COMERCIAL EUROPEIA
- 3.2 - A RENASCENÇA E A REFORMA
- 3.3 - FORMAÇÃO DO ESTADO MODERNO E O ABSOLUTISMO
- 3.4 - O NOVO MUNDO: COLONIZAÇÃO DAS AMÉRICAS
- 3.5 - A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL E O ILUMINISMO

4 - IDADE CONTEMPORÂNEA

- 4.1 - A REVOLUÇÃO FRANCESA E A EUROPA NAPOLEÔNICA
- 4.2 - O CONGRESSO DE VIENA
- 4.3 - A INDEPENDÊNCIA DA AMÉRICA LATINA
- 4.4 - A POLÍTICA DAS NACIONALIDADES
- 4.5 - SOCIALISMO E NACIONALISMO: REVOLUÇÃO DE 1848 E AS UNIFICAÇÕES DA ITÁLIA E DA

ALEMANHA

- 4.6 - O NOVO COLONIALISMO NA ÁFRICA E NA ÁSIA
- 4.7 - A PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL E A REVOLUÇÃO RUSSA
- 4.8 - A FASE ENTRE GUERRAS: FASCISMO E NAZISMO
- 4.9 - A CRISE DE 1929; A SEGUNDA GUERRA MUNDIAL E O MUNDO PÓS-GUERRA



HISTÓRIA DO BRASIL

1 - O PERÍODO PRÉ-COLONIAL

1.1 - CARACTERÍSTICAS DO PERÍODO

2 - BRASIL COLÔNIA

2.1 - ADMINISTRAÇÃO COLONIAL

2.2 - A SOCIEDADE E A CULTURA

2.3 - A ECONOMIA E A EXPANSÃO TERRITORIAL

2.4 - OS ESTRANGEIROS NO BRASIL COLÔNIA

3 - A CRISE DO SISTEMA COLONIAL

3.1 - AS REBELIÕES NATIVISTAS

3.2 - AS REVOLUÇÕES DOS SÉCULOS XVII E XIX

4 - O GOVERNO PORTUGUÊS NO BRASIL E A EMANCIPAÇÃO POLÍTICA

4.1 - A FAMÍLIA REAL NO BRASIL: POLÍTICA EXTERNA E INTERNA

4.2 - A INDEPENDÊNCIA

4.3 - ORGANIZAÇÃO DO ESTADO BRASILEIRO; O PRIMEIRO E O SEGUNDO REINADO

4.4 - O DECLÍNIO DO IMPÉRIO

5 - BRASIL REPÚBLICA

5.1 - REPÚBLICA VELHA, REPÚBLICA POPULISTA E O BRASIL CONTEMPORÂNEO

GEOGRAFIA

1 - DINÂMICA NATURAL

1.1 - CLIMATOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E PEDOLOGIA, HIDROGRAFIA, BIOGEOGRAFIA E ECOLOGIA

1.2 - OS GRANDES DOMÍNIOS NATURAIS

2 - DINÂMICA POPULACIONAL

2.1 - EVOLUÇÃO DEMOGRÁFICA E MOBILIDADE ESPACIAL

2.2 - CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA DA POPULAÇÃO

3 - DINÂMICA URBANA

3.1 - CARACTERÍSTICAS DAS CIDADES

3.2 - URBANIZAÇÃO E METROPOLIZAÇÃO

4 - DINÂMICA ECONÔMICA

4.1 - OS SETORES ECONÔMICOS TRADICIONAIS E A NOVA ECONOMIA



4.2 – TRANSPORTES E FONTES DE ENERGIA

5 - GEOPOLÍTICA E GLOBALIZAÇÃO

OBS.: OS TEMAS SERÃO TRATADOS EM TERMOS HISTÓRICOS, EVOLUTIVOS, ATUAIS, CORRELATIVOS E CARTOGRÁFICOS E EM NÍVEL GERAL E REGIONAL (BRASIL E MUNDO).

MATEMÁTICA

1 - CONJUNTOS

1.1 - NOÇÕES GERAIS E OPERAÇÕES

2 - FUNÇÕES

2.1 - NOÇÕES GERAIS

2.2 - ESTUDO DAS FUNÇÕES DO 1º GRAU - GRÁFICOS

2.3 - ESTUDO DAS FUNÇÕES DO 2º GRAU – GRÁFICOS

2.4 - FUNÇÃO INVERSA

2.5 - FUNÇÃO COMPOSTA

2.6 - FUNÇÃO MODULAR - GRÁFICOS

2.7 - FUNÇÃO DE VÁRIAS SENTENÇAS - GRÁFICOS

2.8 - FUNÇÕES INJETORAS, SOBREJETORAS E BIJETORAS

2.9 - ALGUMAS FUNÇÕES ESPECIAIS - GRÁFICOS

3 - SEQUÊNCIAS: PROGRESSÕES ARITMÉTICAS E GEOMÉTRICAS

4 - TRIGONOMETRIA

4.1 - FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

4.2 - RESOLUÇÃO DE TRIÂNGULO

5 - FUNÇÃO EXPONENCIAL E FUNÇÃO LOGARÍTMICA

5.1 - NOÇÕES GERAIS E OPERAÇÕES

5.2 – PROPRIEDADES E SISTEMA DE LOGARITMOS

6 - MATRIZES

6.1 - NOÇÕES GERAIS E OPERAÇÕES

6.2 - DETERMINANTE DE UMA MATRIZ

6.3 - SISTEMAS LINEARES

7 - ANÁLISE COMBINATÓRIA

7.1 - ARRANJOS, PERMUTAÇÕES E COMBINAÇÕES

7.2 - BINÔMIO DE NEWTON

7.3 – PROBABILIDADE



8 - NÚMEROS COMPLEXOS

8.1 - NOÇÕES GERAIS

8.2 - REPRESENTAÇÕES DOS NÚMEROS COMPLEXOS

8.3 – OPERAÇÕES

9 - POLINÔMIOS E EQUAÇÕES ALGÉBRICAS

9.1 - NOÇÕES GERAIS

9.2 - OPERAÇÕES COM POLINÔMIOS

9.3 - DETERMINAÇÃO E PROPRIEDADES DAS RAÍZES DE EQUAÇÕES ALGÉBRICAS

10 - GEOMETRIA PLANA

10.1 - NOÇÕES GERAIS

10.2 – POLÍGONOS E CÍRCULO

11 - GEOMETRIA NO ESPAÇO

11.1 - RETAS E PLANOS - POSIÇÕES RELATIVAS

11.2 - POLIEDROS REGULARES

11.3 - PRINCIPAIS SÓLIDOS GEOMÉTRICOS, ÁREAS E VOLUMES

12 - GEOMETRIA ANALÍTICA

12.1 - NOÇÕES GERAIS

12.2 - ESTUDO DA RETA

12.3 - ESTUDO DA CIRCUNFERÊNCIA

12.4 - EQUAÇÕES DA PARÁBOLA, ELIPSE E HIPÉRBOLE

13 - RAZÕES E PROPORÇÕES: JUROS
