

CATÁLOGO

Relação de Capítulos disponíveis

Ensino Médio EJA



Ensino Médio
EJA do 1º a 3º ano

Apresentação dos capítulos da nossa Biblioteca On-line Apostila Viva EJA - Ensino Médio

O material do EJA foi elaborado para atender alunos que não tiveram oportunidade de acesso à escolaridade regular na idade apropriada e hoje com pouca disponibilidade de tempo. Por esta razão deve ser ministrado de forma que as atividades se desenvolvam naturalmente.

Os objetivos principais do nosso material didático são desenvolver nos alunos senso crítico; auxiliá-los a enfrentar situações-problema com sucesso; construir argumentação; elaborar propostas; enfim, ajudá-los a se desenvolverem e se transformarem em verdadeiros cidadãos.

Neste catálogo constam os conteúdos da **“Biblioteca On-line Apostila Viva EJA Ensino Médio”**, elaborados por professores com larga experiência em lecionar para alunos do EJA, e, por isso, conhecedores das reais dificuldades encontradas nesta modalidade pelos mesmos.

Por isso foram selecionados os temas julgados mais importantes para que os estudantes possam absorver e consolidar um aprendizado mais indutivo; dominar linguagens; compreender os processos histórico-geográficos e aplicar conceitos das várias áreas do conhecimento e do seu cotidiano.

Apostila Viva EJA Ensino Médio

O Editor.

Linguagem e suas Tecnologias

Língua Portuguesa

OPÇÃO A

Códigos dos Capítulos
e Conteúdos

Número de páginas
dos capítulos

NPSML1

14

ELEMENTOS DA COMUNICAÇÃO
FUNÇÕES DA LINGUAGEM
DIFERENÇAS ENTRE LINGUAGEM LITERÁRIA E NÃO LITERÁRIA
DIFERENÇAS ENTRE DENOTAÇÃO E CONOTAÇÃO
FIGURAS DE LINGUAGEM
POESIA E PROSA
ELEMENTOS DE VERSIFICAÇÃO
REDAÇÃO: NARRAÇÃO E DESCRIÇÃO
REDAÇÃO: DISSERTAÇÃO
GÊNEROS LITERÁRIOS
ORIGEM E HISTÓRIA DA LÍNGUA PORTUGUESA
RADICAIS GREGOS

NPSML2

16

LITERATURA
TROVADORISMO (1198 – 1418)
HUMANISMO (1434 – 1527)
CLASSICISMO
PRODUÇÃO LITERÁRIA DOS ESCRITORES CLÁSSICOS
PORTUGUESES
GRAMÁTICA – ESTRUTURA DAS PALAVRAS I (Prefixo)
ESTRUTURA DAS PALAVRAS II (Sufixo)
ESTRUTURA DAS PALAVRAS III
PROCESSO DE FORMAÇÃO DE PALAVRAS

NPSML3

33

LITERATURA – LUÍS VAZ DE CAMÕES (1524-1580)
LITERATURA DE INFORMAÇÃO
E LITERATURA DOS JESUÍTAS
BARROCO
ARCADISMO OU NEOCLASSISMO
ARCADISMO EM PORTUGAL (1756 - 1825)
ARCADISMO NO BRASIL (1768 - 1836)
GRAMÁTICA
FONÉTICA
CLASSIFICAÇÃO DOS FONEMAS
SÍLABA
ACENTUAÇÃO GRÁFICA
SINAIS DE PONTUAÇÃO
MORFOLOGIA _CLASSES DE PALAVRAS_ SUBSTANTIVO

NPSML4

15

LITERATURA
Romantismo

Romantismo no Brasil
A FICÇÃO ROMÂNTICA
GRAMÁTICA
Flexão dos Substantivos
ADJETIVOS

NPSML5

14

LITERATURA
REALISMO
NATURALISMO
PARNASIANISMO
ESCRITORES REALISTAS /
NATURALISTAS

GRAMÁTICA
ARTIGOS
NUMERAIS
PRONOMES

NPSML6

22

LITERATURA
PARNASIANISMO
POETAS PARNASIANOS
SMBOLISMO
POETAS SIMBOLISTAS

GRAMÁTICA
VERBO
ADVÉRBIO
PREPOSIÇÃO / CONJUNÇÃO /
INTERJEIÇÃO
ANÁLISE SINTÁTICA
TERMOS INTEGRANTES DA ORAÇÃO

NPSML7

18

LITERATURA
PRÉ-MODERNISMO
Características
ESCRITORES PRÉ-MODERNISTAS
Euclides da cunha
Lima barreto
Graça aranha
Monteiro lobato
Augusto dos anjos
O MODERNISMO
O FUTURISMO
O EXPRESSIONISMO
O CUBISMO
O DADAÍSMO
O SURREALISMO
O MODERNISMO NO BRASIL
GRUPOS E TENDÊNCIAS
GRAMÁTICA
TERMOS ACESSÓRIOS DA ORAÇÃO
Adjuntos adnominais
Adjuntos adverbiais
Aposto
Vocativo
Crise

ORAÇÕES COORDENADAS
REGÊNCIA NOMINAL E VERBAL

NPSML8

20

A PRIMEIRA FASE DO MODERNISMO
A SEGUNDA FASE DO MODERNISMO
A LITERATURA CONTEMPORÂNEA
CONCORDÂNCIA NOMINAL
ORAÇÕES SUBORDINADAS SUBSTANTIVAS
CONCORDÂNCIA VERBAL
ORAÇÕES SUBORDINADAS ADJETIVAS
ORAÇÕES SUBORDINADAS
ADVERBIAIS

OPÇÃO B

VG11

35

FONÉTICA
CLASSIFICAÇÃO DOS FONEMAS
SÍLABA
ACENTUAÇÃO GRÁFICA
SINAIS DE PONTUAÇÃO
SUBSTANTIVOS
ADJETIVOS
ARTIGOS
NUMERAIS
PRONOMES
ADVÉRBIOS
PREPOSIÇÕES, CONJUNÇÕES E INTERGEIÇÕES

VG21

30

TEXTO
Leitura
Compreensão
Interpretação
GRAMÁTICA
Verbo: definição
Conjugação Verbal
Pessoas do Verbo
TEMPOS VERBAIS: PRESENTE _ PASSADO _ FUTURO
Modos do Verbo
Vozes Verbais
Formas Nominais
Locução Verbal
Verbos Regulares e Irregulares
Conjugação de Verbos Regulares
Conjugação de Verbos Auxiliares
REDAÇÃO
Narração
ANÁLISE SINTÁTICA
TERMOS ESSENCIAIS
Sujeito e Predicado
Núcleo do Sujeito
Tipos de Sujeito
Estudo do Predicado
Tipos de Predicado
TERMOS ACESSÓRIOS DA ORAÇÃO

Adjunto Adnominal
Adjunto Adverbial
Aposto
Vocativo
Crase

VG31

26

PERÍODO

Classificação dos Períodos

PERÍODO COMPOSTO POR COORDENAÇÃO

ORAÇÕES COORDENADAS

ORAÇÕES SUBORDINADAS

CRASE

Artifícios que ajudam a descobrir
a ocorrência ou não da crase:

Não há crase

Crase Facultativa

EXERCÍCIOS

REGÊNCIA VERBAL

REGÊNCIA NOMINAL

COLOCAÇÃO PRONOMINAL

Próclise

Mesóclise

Ênclise

O Pronome Átono em Locuções Verbais Perfeitas

O Pronome Átono em Tempos Compostos

EXERCÍCIOS

ESSE(A), ESTE(A), ISTO, AQUELE(A) E AQUILO

EXERCÍCIOS

Capítulos complementares

sPV10

4

ANÁLISE SINTÁTICA INTERPRETAÇÃO DE TEXTO:

“Qualquer” (Carlos Drummond de Andrade)

Coceitos Básicos - Frase

Oração

Período

Termos que Constituem as Orações

SUJEITO E PREDICADO

NÚCLEO DO SUJEITO

TIPOS DE SUJEITO

sPV10A

8

ESTUDO DO PREDICADO

INTERPRETAÇÃO DE TEXTO:

“Neologismo” (Manuel Bandeira)

VERBOS

TIPOS DE PREDICADOS

Núcleo de Predicado Verbal

Núcleo de Predicado Nominal

Núcleo de Predicado Verbo-Nominal

sPV10B

8

PREDICATIVOS

Interpretação de Texto

Predicativo do sujeito

Predicativo do objeto

sPV10C**6****INTERPRETAÇÃO DO TEXTO:**

"Senhora" (José de Alencar)

Termos integrantes (I)

Complementos verbais

Objeto direto

Objeto indireto

sPV10D**2****INTERPRETAÇÃO DO TEXTO:**

"Texto de Cícero"

Termos integrantes (II)

Complemento nominal

sPV10E**2****INTERPRETAÇÃO DO TEXTO:**

"Bom Senso" (René Descartes)

Termos integrantes (III)

Agente da passiva

sPV10F**6****INTERPRETAÇÃO DO TEXTO:**

Matéria da "Revista Veja / Mack"

Termos acessórios da oração

Adjunto adnominal

Interpretação de texto

Matéria da "Revista Veja / Mack"

Adjunto adverbial

Interpretação de texto

"Palavras a um General"(Brecht, Bertolt)

Aposto

tPV10G**2****INTERPRETAÇÃO DO TEXTO:**

de Cervantes

Vocativo

tPV10H**4****INTERPRETAÇÃO DO TEXTO:**

"A Cristo Senhor Nosso Crucificado estando o poeta na última hora de sua vida" (Gregório de Matos)

Classificação das orações

Período simples

Período composto por coordenação

Período composto por subordinação

Período misto

tPV11**6****INTERPRETAÇÃO DO TEXTO:**

"Bate Boca no Congresso" (Revista Veja, Mackenzie)

ANÁLISE SINTÁTICA

Orações Subordinadas

Período composto por subordinação

Orações subordinadas substantivas

Oração Subordinada Substantiva Subjetiva

Oração Subordinada Substantiva Predicativa
Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta
Oração Subordinada Substantiva Objetiva Indireta
Oração Subordinada Substantiva Completiva
Nominal
Oração Subordinada Substantiva Apositiva
Orações Subordinadas Adjetivas
Orações Subordinadas Adverbiais
Subordinadas Adverbiais Finais
Subordinadas Adverbiais Conformativas
Subordinadas Adverbiais Proporcionais
Subordinadas Adverbiais Comparativas
Subordinadas Adverbiais Temporais
Subordinadas Adverbiais Condicionais
Subordinadas Adverbiais Concessivas
Subordinadas Adverbiais Causais
Subordinadas Adverbiais Consecutivas
PERÍODO MISTO
Coordenação e Subordinação

sPV12

6

CONCORDÂNCIA NOMINAL INTERPRETAÇÃO DE TEXTO:
(Hayakawa)

Concordância do Adjetivo em Função de Adjunto Adnominal
Concordância do Adjetivo com o Substantivo mais Próximo
Adjetivo Anteposto a dois ou mais Substantivos
Concordância do Adjetivo em Função do Predicativo
Outros Casos

sPV12A

6

CONCORDÂNCIA VERBAL INTERPRETAÇÃO DE TEXTO:

“Esportes Radicais” (Texto de Vestibular - Revista Veja)

Casos Especiais
Sujeito Simples
Sujeito Oracional
Sujeito da voz Passiva Pronominal
Sujeito Composto

sPV13

6

INTERPRETAÇÃO DO TEXTO: “HUMOR” (Ziraldo) e
“CARICATURAS” (Álvarus, Mack) Sinais de pontuação

Vírgula
Ponto
Ponto e vírgula
Dois pontos
Ponto de interrogação
Ponto de exclamação
Reticências
Aspas
Travessão
Parênteses

sPV15

4

ESTUDO DO “QUE” E DO “SE”

sPV16**4**

INTERPRETAÇÃO DE TEXTO:

"O Cardisplicente"(Vestibular Fuveste)

CRASE

Artifícios que ajudam a descobrir a ocorrência ou não da crase

Não há crase

Crase Facultativa

sPV17**8**

INTERPRETAÇÃO DE TEXTO: "Sabiás Românticos" (Cecilia Meireles)

REGÊNCIA VERBAL/ REGÊNCIA NOMINAL

Regência

Regência Verbal

Regência Nominal

sPV18**6**

Estilística

Figuras de Linguagem

Figuras de Palavras

Figuras de Pensamento

Figuras de Construção

sPV23**6**

COLOCAÇÃO PRONOMINAL

Colocação dos Pronomes Pessoais Oblíquos

Átonos

PRÓCLISE

MESÓCLISE

ÊNCLISE

Esse(a), Este(a), Isto, Aquele(a) e Aquilo

Sugestão de Planejamento

L. Portuguesa - Ensino Médio

1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
NPSML1 (14) NPSML2 (16) NPSML3 (33)	NPSML4 (15) NPSML5 (13) NPSML6 (23)	NPSML7 (17) NPSML8 (20)
63	51	37

Linguagem e suas Tecnologias Literatura

OPÇÃO B

Códigos dos Capítulos
e Conteúdos

Número de páginas
dos capítulos

VL12

10

A ARTE LITERÁRIA

O que é Literatura?

LITERATURA DE INFORMAÇÃO SÉCULOS XVI E XVII
BARROCO

Início do Barroco no Brasil

ARCADISMO OU NEOCLASSICISMO

VL22

9

ROMANTISMO

REALISMO

O SIMBOLISMO

VL32

11

O PRÉ-MODERNISMO

Euclides da Cunha

Lima Barreto

Augusto dos Anjos

Monteiro Lobato

O MODERNISMO

Manuel Bandeira

Oswald de Andrade

Mário de Andrade

Carlos Drummond de Andrade

José Lins do Rego

Jorge Amado

Graciliano Ramos

Érico Veríssimo

João Guimarães Rosa

Rachel de Queiroz

Cecília Meireles

Vinícius de Moraes

Jorge de Lima

Murilo Mendes

João Cabral de Melo Neto

Clarice Lispector

CAPÍTULOS COMPLEMENTARES

PSML8

6

ROMANTISMO

Características do Romantismo

PSML9

6

ROMANTISMO NO BRASIL

1ª Fase ou geração romântica

Poetas Românticos 1ª geração

2ª Fase ou geração romântica

Poetas Românticos 2ª geração

3ª Fase ou geração romântica

Poetas Românticos 3ª geração

A FICÇÃO ROMÂNTICA

PSML10

9

REALISMO

Termo Realismo

Características Gerais do Realismo

Realismo/Naturalismo/Parnasianismo no Brasil

Texto Realista de “Machado de Assis”

Memórias Póstumas de Brás Cubas

PSML11

8

Escritores

REALISTAS/NATURALISTAS

Joaquim Maria Machado de Assis.

Aspectos da Obra Machadiana

RAUL D'AVILA POMPÉIA

Aspectos da Obra

ALUÍSIO TANCREDO GONÇALVES DE AZEVEDO

Obras

qLB11C

8

TENDÊNCIAS DA LITERATURA

CONTEMPORÂNEA

POESIA

PROSA

POESIA CONCRETA

A POESIA-PRÁXIS

POESIA SOCIAL

FERREIRA GULLAR

Linguagem e suas Tecnologias Arte

OPÇÃO A

Códigos dos Capítulos
e Conteúdos

Número de páginas
dos capítulos

CMEAF1

4

COR, FORMA E MOVIMENTO

Cores Primárias

Cores Secundárias

PONTOS E LINHAS

AMPLIAÇÃO

CMEAM1A

4

BARROCO

A Pintura Barroca

A Escultura

Arquitetura

Música

Música Barroca no Brasil

CMEAF2

7

Cores

Cores Primárias

Cores Secundárias

Cores Neutras

Ângulo

Polígonos

TRIÂNGULO

QUADRILÁTERO

Linguagem Verbal e Não Verbal

Classificação dos Quadriláteros

Quadrado

Retângulo

Losango

Paralelogramo

Trapézio Retângulo

Trapézio Isósceles

Trapézio Escaleno

LINGUAGEM VERBAL E NÃO-VERBAL

Balões

li FASE

CMEAF3

4

Cores

Cores Primárias

Cores Secundárias

Cores Quentes

Cores Frias

Cores Neutras

Monocromia
Circunferência e Círculo
ELEMENTOS DA CIRCUNFERÊNCIA
POSIÇÕES RELATIVAS
Circunferência e Círculo
POSIÇÕES RELATIVAS
ELEMENTOS DA CIRCUNFERÊNCIA
PORÇÕES DO CÍRCULO

CMEAF4

6

Cores
Perspectiva
Perspectiva CÔNICA
Passo a Passo
Perspectiva nas letras

JFA2

15

A HISTÓRIA DA ARTE
O que é Arte?
Arte Pré-histórica
A Arte Testemunhando a História
As Principais Civilizações da Antiguidade:
Mesopotâmia e Egito

JFA3

19

ARTE GRECO-ROMANA
Arte Cristã e Bizantina

JFA6

23

IMPRESSIONISMO
PÓS-IMPRESSIONISMO
EXPRESSIONISMO
Cubismo
Fovismo
Abstracionismo
Dadaísmo
Surrealismo
Op Art
Pop Art
Novas Tendências

CAPÍTULOS COMPLEMENTARES

CMEAM1

4

AS CORES E O COMPORTAMENTO DO HOMEM
Influência das Cores sobre o Ser Humano
Cores na Publicidade
Cura pelas Cores
As Cores na Meditação
Cor-Luz
Cor-Pigmento
Cores Complementares
Monocromia
Policromia

TEORIA DAS CORES

- O Equilíbrio, a Cor e a Harmonia
- Cores Primárias e Secundárias
- Cores Terciárias
- Cores Neutras
- Cores Quentes e Frias
- Cores Complementares e Análogas
- Monocromia e Policromia
- Círculo Cromático
- Cores Análogas e Complementares
- O Incrível Mundo das Cores

Sugestão de Planejamento

Arte - Ensino Médio

1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
CMEAF1(4) CMEAF2(7) CMEAF3(4) CMEAF4(6)	JFA2(15) JFA3(19)	CMEAM1A(4) CMEAM2(7) JFA6(23)
21	34	34

Linguagem e suas Tecnologias

Língua Inglesa

Códigos dos Capítulos
e Conteúdos

Número de páginas
dos capítulos

CMI1

5

VERBO TO BE
Verbo There To Be
Verbo To Have

CMI2

7

DO E DON'T
Where, What, When, How e How Much

CMI3

4

COMPREENSÃO DE TEXTOS
Pronomes Adjetivos Possessivos
Simple Present Tense
Verbos Auxiliares

CMI4

6

DOES E DOESN'T NAS FRASES INTERROGATIVAS E
NEGATIVAS
GENITIVE CASE
VERB CAN
PRONOMES OBLÍQUOS

CMI5

6

IMPERATIVE
ALSO E TOO
PLURAL OF NOUNS
PRESENT CONTINUOUS TENSE
ADJECTIVES AND ADVERBS

CMI6

7

SIMPLE PAST TENSE
INTERROGATIVES AND NEGATIVES SENTENCES
COMPARATIVE ADJECTIVES

CMI7

5

SIMPLE PRESENT TENSE
COMPARATIVE OF ADJECTIVES

CMI8

6

THERE TO BE
SUPERLATIVE OF ADJECTIVES
PAST CONTINUOUS TENSE

CMI9

6

SIMPLE PAST X PAST CONTINUOUS

RELATIVE PRONOUNS
GERUND AND INFINITIVE
IMMEDIATE FUTURE

CMI10

7

QUANTIFIER ADJECTIVES
QUESTION TAG
MUST / MUST NOT
MAY / MAY NOT
SIMPLE FUTURE

CAPÍTULOS COMPLEMENTARES

sIP3

4

PERSONAL PRONOUNS
Subjective Case
Objective Case

sIP3A

6

THE POSSESSIVE PRONOUNS

tIP5A

8

SIMPLE PRESENT TENSE
Text: "Our Day By Day"
Formação do Simple Present Tense
Affirmative form
Negative form
Interrogative form

tIP6C

6

PRESENT CONTINUOUS TENSE
Affirmative Form
Negative Form
Interrogative Form

sIP7C

4

SIMPLE PAST TENSE
Question Form

sIP7D

4

PAST CONTINUOUS TENSE

tpIP8A

4

Presente Perfect Tense

Sugestão de Planejamento

L. Inglesa - Ensino Médio

1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
CMI1 (5) CMI2 (7)	CMI3 (4) CMI4 (6)	CMI5 (6) CMI6 (7) CMI7 (5) CMI8 (6) CMI9 (6) CMI10 (7)
12	10	37

Ciências Humanas e suas Tecnologias - História

Códigos dos Capítulos e Conteúdos

Número de páginas dos capítulos

PSH1

5

PRÉ-HISTÓRIA

- A origem do homem
- Características fundamentais do homem
- Períodos da Pré-história
- Divisão dos períodos históricos

TERRA E TRABALHO

- A Noção de propriedade
- O que é propriedade privada pública e coletiva
- Propriedade da terra
- Conhecendo a divisão dos períodos históricos

PSH2

10

AS CIVILIZAÇÕES ORIENTAIS

- O Egito
- A Mesopotâmia
- Palestina
- A Fenícia
- A Pérsia

PSH3

8

AS SOCIEDADES ANTIGAS CLÁSSICAS

GRÉCIA

- Meio ambiente e povoamento
- As cidades-Estados e a colonização grega
- Atenas e Esparta
- O legado grego

ROMA ANTIGA

- A Roma antiga em três momentos
- A crise do Império Romano
- A propriedade da terra em Roma
- A sociedade romana
- As lutas pela reforma agrária em Roma

PSH4

6

O IMPÉRIO BIZANTINO

O IMPÉRIO ÁRABE

spPSH5

10

- A ALTA IDADE MÉDIA:
- A CONSOLIDAÇÃO DO FEUDALISMO
- A BAIXA IDADE MÉDIA:
- EVOLUÇÃO DO FEUDALISMO
- A FORMAÇÃO DAS MONARQUIAS NACIONAIS
- HUMANISMO E RENASCIMENTO

PSH6**7**

EXPANSÃO MARÍTIMA E COMERCIAL
O MERCANTILISMO

PSH7**5**

AS REFORMAS RELIGIOSAS
A Reforma de Lutero
A Contra-Reforma
A Reforma Anglicana

PSH8**8**

OS EUROPEUS CHEGAM À AMÉRICA
As Civilizações Nativas
A Conquista Espanhola e o Genocídio Americano
A Colonização da América Espanhola
A Colonização da América Inglesa
A Colonização Francesa

PSH9**6**

A PRÉ-HISTÓRIA BRASILEIRA
As Sociedades Tribais
O Antigo Sistema Colonial Português
A Estrutura Política-Administrativa

PSH10**6**

A ECONOMIA COLONIAL

PSH11**4**

AS REBELIÕES COLONIAIS
As Rebeliões Indígenas
As Rebeliões dos Escravos Negros
As Rebeliões Anticolonialistas
As Rebeliões pela Emancipação Política

PSH12**7**

O ESTADO ABSOLUTISTA
ILUMINISMO
A FISIOCRACIA E A ESCOLA CLÁSSICA
A ERA DAS REVOLUÇÕES
A ERA NAPOLEÔNICA (1799-1815)

PSH13**8**

A INDEPENDÊNCIA POLÍTICA DO BRASIL
O PRIMEIRO REINADO

PSH14**11**

A INDEPENDÊNCIA DOS ESTADOS UNIDOS
A FORMAÇÃO DOS ESTADOS LATINO-AMERICANOS
OS ESTADOS UNIDOS NO SÉCULO XIX

PSH15**4**

A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL INGLESA

PSH16

9

SEGUNDO REINADO

- O Golpe da Maioridade
- A Guerra do Paraguai
- O Brasil Rumo ao Progresso
- O Problema da Mão-de-Obra

PSH17

6

- O MUNDO DA INDÚSTRIA
- AS IDÉIAS SOCIAIS E POLÍTICAS
- A EUROPA NO SÉCULO XIX
- AS UNIFICAÇÕES ALEMÃ E ITALIANA
- AS RELAÇÕES INTERNACIONAIS

PSH18

6

- IMPERIALISMO E NEOCOLONIALISMO
- A PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL
- A REVOLUÇÃO RUSSA

PSH19

12

- A CRISE NO CAPITALISMO LIBERAL
- FASCISMO E NAZISMO
- A SEGUNDA GUERRA MUNDIAL

PSH20

12

- A DESCOLONIZAÇÃO DA ÁSIA
- A DESCOLONIZAÇÃO DA ÁFRICA
- A GUERRA FRIA
- A AMÉRICA LATINA E SEUS CONFLITOS NO SÉCULO XX

PSH21

12

- A Proclamação da República
- OS NOVOS DONOS DO PODER
- REPÚBLICA DE OLIGARQUIAS
- A POLÍTICA DE VALORIZAÇÃO DO CAFÉ
- MOVIMENTOS SOCIAIS NA REPÚBLICA VELHA

PSH22

21

- DESESTRUTURAÇÃO DO MODELO OLIGÁRQUICO
- A REVOLUÇÃO DE TRINTA E A ERA VARGAS
- O GOVERNO DUTRA
- UM GOVERNO NACIONALISTA
- OS GOVERNOS DE JÂNIO E JANGO
- O GOVERNO DE JUSCELINO KUBITSCHEK
- GOVERNOS MILITARES
- O FIM DO REGIME MILITAR
- A NOVA REPÚBLICA

Sugestão de Planejamento

História - Ensino Médio

1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
PSH1 (5) PSH2 (10) PSH3 (8) PSH4 (6) spPSH5 (10) PSH6 (7)	PSH7 (5) PSH8 (8) PSH9 (6) PSH10 (6) PSH11 (4) PSH12 (7) PSH13 (8) PSH14 (11)	PSH15 (4) PSH16 (9) PSH17 (6) PSH18 (6) PSH19 (12) PSH20 (12) PSH21 (12) PSH22 (21)
46	55	82

Ciências Humanas e suas Tecnologias - Geografia

Códigos dos Capítulos e Conteúdos

Número de páginas dos capítulos

sMSG1

5

POR QUE VOCÊ PRECISA ESTUDAR GEOGRAFIA?

Para que serve a Geografia

A Importância da Geografia e do Espaço Geográfico

tpMSG2

6

Seu endereço no universo?

A importância de um endereço preciso

(Coordenadas Geográficas)

sMSG3

8

A CONTAGEM DO TEMPO

FUSOS HORÁRIOS

As zonas térmicas

O CLIMA

sMSG4

9

Como entender os mapas através das escalas

sMSG5

8

BRASIL: TERRITÓRIO, POPULAÇÃO E ECONOMIA

sMSG6

22

ESTRUTURA GEOLÓGICA

RELEVO

HIDROSFERA

CLIMA E VEGETAÇÃO

PRESSÃO ATMOSFÉRICA³

VEGETAÇÃO DO BRASIL

FORMAÇÕES CAMPESTRES

FORMAÇÕES COMPLEXAS

A DEVASTAÇÃO DAS MATAS E FLORESTAS BRASILEIRAS

ROTEIRO DE PESQUISA

EXERCÍCIOS

sMSG11

14

O MUNDO ATUAL _ ASPECTOS POLÍTICOS E ECONÔMICOS

SISTEMAS SÓCIO-ECONÔMICOS

INDICADORES ECONÔMICOS E SOCIAIS

Países Desenvolvidos

O Mundo Subdesenvolvido

A NOVA ORDEM MUNDIAL

tMSG12

14

GLOBALIZAÇÃO

RECURSOS MINERAIS E FONTES DE ENERGIA
OS MINERAIS SÃO RECURSOS DA NATUREZA
EXTRATIVISMO MINERAL E MEIO AMBIENTE
FONTES DE ENERGIA
PETRÓLEO
GÁS NATURAL
CARVÃO MINERAL
ENERGIA NUCLEAR
O PROGRAMA NUCLEAR
ÁLCOOL
PROÁLCOOL - Programa Nacional do Alcool
USINAS HIDRELÉTRICAS
ENERGIA ELÉTRICA
ENERGIA HIDRELÉTRICA
LENHA E CARVÃO VEGETAL
FONTES ALTERNATIVAS
AS FONTES BIOLÓGICAS
O SOL
O ÁLCOOL
OS ÓLEOS VEGETAIS
ENERGIA EÓLICA (dos Ventos)
A ENERGIA DAS MARÉS
ENERGIA GEOTÉRMICA
XISTO BETUMINOSO
O CARVÃO VEGETAL
O BIOGÁS

BRASIL - REGIÕES GEOECONÔMICAS
A Divisão Regional Oficial do IBGE
OUTROS PONTOS ABORDADOS
1. As disparidades regionais
2. A integração territorial
3. A estrutura Centro-Periferia
OS TRÊS COMPLEXOS REGIONAIS
O NORDESTE
Características Gerais
As Sub-regiões Nordesteiras
Zona da Mata
Agreste
Sertão
Meio Norte
AS CONDIÇÕES NATURAIS DO NORDESTE
O Clima e Vegetação
Texto Complementar: O Fenômeno Climático EL NIÑO
O Relevo e a Hidrografia
Texto Complementar Problemas ambientais do rio
São Francisco
A Economia
As Potencialidades do Nordeste
Texto Complementar da carnaúba nada se perde, tudo se utiliza
O Turismo
O Centro-Sul
As Condições Naturais do Centro-Sul
O Relevo

A Hidrografia
O Clima e a Vegetação
ATIVIDADES ECONÔMICAS DO CENTRO-SUL
As principais regiões industriais do Centro-Sul
A Amazônia
Aspectos Naturais da Amazônia
O Relevo
A Hidrografia
Bacia Amazônica e Bacias do Amapá
A Vegetação
Texto Complementar QUEIMADAS NA AMAZÔNIA E O EFEITO ESTUFA: QUEM SÃO OS RESPONSÁVEIS.
As Atividades Econômicas da Amazônia
As Atividades Extrativas
O extrativismo vegetal
O extrativismo mineral
A Agropecuária

MN21B

36

POPULAÇÃO

Crescimento da População Mundial.
Revolução Industrial - Influências no Crescimento da População Mundial
Teorias Demográfica
Conceitos Populacionais
Os contrastes demográficos
Superpopulação é Melhor que o Superpovoamento?
Os Elementos da Dinâmica Populacional
Como entender os indicadores demográficos?
Transição Demográfica
1ª fase – Pré-transição
2ª fase – Aceleração ou explosão demográfica
3ª fase – Desaceleração demográfica
4ª fase – (estabilização populacional ou demográfica)
população BRasileira
O Crescimento da População Brasileira
Estrutura Etária e Sexual da População
Estrutura de população mundial (idade)
População Urbana e Rural
Problemas da população
Leitura Complementar: TRABALHO INFANTIL
Quantos somos e como crescemos
Desigualdades na distribuição da população
Movimentos Populacionais
Migrações internas
Migrações externas
As migrações no Brasil
A imigração
As migrações internas ou inter-regionais
Migração rural-urbana ou êxodo rural
As migrações pendulares ou diárias
A migração urbano-urbana
A migração rural-rural
A migração urbano-rural
A emigração, ou seja, a saída de pessoas do Brasil para residirem no estrangeiro
As Migrações Internacionais no final do século XX

Formação da População Brasileira
Distribuição da População no Território Brasileiro
A distribuição da população absoluta no Brasil por regiões
A distribuição da população relativa no Brasil por regiões
Distribuição da População por Região
AS ATIVIDADES ECONÔMICAS
Leitura Complementar: População Econômica Ativa (PEA)
como % da População Total Brasil: 1950-2010
Setores de atividades econômicas
A distribuição da população brasileira nos setores de atividades
Distribuição de renda no Brasil
URBANIZAÇÃO
O que é Cidade
A hierarquia urbana brasileira
Uma nova hierarquia no Brasil.
Megalópoles
Os problemas urbanos
A questão da moradia
A questão das enchentes

GMN22B

30

ATIVIDADES ECONÔMICAS - AGROPECUÁRIA
O HOMEM E AS TRANSFORMAÇÕES DO ESPAÇO GEOGRÁFICO
AS PRINCIPAIS ATIVIDADES ECONÔMICAS DO HOMEM
OS SETORES DA ECONOMIA
Origens da Agricultura
HISTÓRICO DA AGRICULTURA BRASILEIRA
Os Sistemas de Produção Agropecuária da Atualidade
Os Tipos de Agricultura
OS LIMITES NATURAIS DO ESPAÇO AGRÁRIO
Modo de usar o solo
AGRICULTURA NOS PAÍSES DESENVOLVIDOS
A AGRICULTURA DOS EUA
A AGRICULTURA EUROPEIA
A AGRICULTURA E O NÍVEL DE DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO DA SOCIEDADE: O ESPAÇO AGRÁRIO DOS
PAÍSES SUBDESENVOLVIDOS
Agricultura de Plantation
Agricultura de Jardinagem ou Rizicultura - O Cultivo de Arroz
Sistema de Roça ou Itinerante
AGRICULTURA MODERNA
AGRICULTURA ORGÂNICA
Outros Aspectos do Setor
O Problema da Fome
A Revolução Verde
A BIOTECNOLOGIA NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS
Você sabe o que é Biotecnologia?
A AGRICULTURA BRASILEIRA
As Exportações Agrícolas
Os Principais Rebanhos Brasileiros
BAIXA PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA
Um Sintoma de Subdesenvolvimento
Como se explica a Baixa Produtividade da Agricultura nos
Países Subdesenvolvidos?
ALIMENTOS VERSUS FOME
PRINCIPAIS ÁREAS E PRODUÇÕES AGROPECUÁRIAS

BRASILEIRAS

- Região Sudeste
- Planalto Ocidental Paulista
- A Ocupação Agrícola da Região Sul
- Região Nordeste
- Zona da Mata
- Agreste
- Sertão

CENTRO-OESTE E NORTE

ESTRUTURA FUNDIÁRIA

A INDÚSTRIA MODIFICA A AGRICULTURA

- A Exploração dos Solos Brasileiros e a Reforma Agrária
- Um problema histórico
- Os critérios da Reforma Agrária
- O Aproveitamento do Espaço Agrícola
- A Mão de obra
- As Relações Trabalhistas

A QUESTÃO DOS SEM TERRA

- Terras Ociosas: invasão ou ocupação?
- Texto Complementar: Relações de Trabalho e Conflitos no Campo
- Texto Complementar: BIOAGRICULTURA

A PECUÁRIA

- Distribuição Regional da Pecuária
- Pecuária e Tecnologia
- A Biotecnologia e os grandes grupos econômicos da agropecuária.
- Agricultura Orgânica
- Texto Complementar: Principais Transgênicos Consumidos

GMN23B

24

A INDUSTRIALIZAÇÃO GERAL

A INDÚSTRIA

CLASSIFICAÇÃO DA INDÚSTRIA MODERNA

A DISTRIBUIÇÃO DAS INDÚSTRIAS NO MUNDO

A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

FASES DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

TECNOLOGIA E PODER

FORMAS DE ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

A ATIVIDADE INDUSTRIAL NOS PAÍSES DESENVOLVIDOS

ATIVIDADE INDUSTRIAL NOS PAÍSES SUBDESENVOLVIDOS

A SITUAÇÃO ATUAL NOS PAÍSES QUE ADOTAVAM

ECONOMIA PLANIFICADA

A ATIVIDADE INDUSTRIAL NO BRASIL

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL DA ATIVIDADE INDUSTRIAL

Região Sudeste

Região Sul

Região Nordeste

Regiões Norte e Centro-Oeste

A INTERIORIZAÇÃO DAS INDÚSTRIAS

OS EFEITOS DA INDUSTRIALIZAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO

PROBLEMAS DA INDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL

SJCGM8

26

MEIO AMBIENTE

A Relação Homem-Natureza

ATIVIDADES ECONÔMICAS E IMPACTOS

AMBIENTAIS NO BRASIL

Urbanização e meio ambiente

Lixo: esse problema tem solução?

POLUIÇÃO

POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E CLIMA

Chuva Ácida

Diminuição da Camada de Ozônio

Efeito Estufa

Inversão Térmica

Ilhas de Calor

Como Reduzir a Poluição do Ar

POLUIÇÃO DAS ÁGUAS

Águas Continentais

Águas Oceânicas

POLUIÇÃO VISUAL E SONORA

INDÚSTRIA E POLUIÇÃO AMBIENTAL

Consequências Ambientais da Agricultura Moderna

Impactos da Produção de Energia

Mineração e Impactos Ambientais

A Vegetação e os Impactos do Desmatamento

LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

APÊNDICE

O Meio Ambiente

MOVIMENTOS PRESERVACIONISTAS

A Cidade é um Ecossistema?

LUTAS EM DEFESA DO MEIO AMBIENTE

ESTOCOLMO-72: A TOMADA DE CONSCIÊNCIA

RIO-92: PERSPECTIVAS PARA O FUTURO

O Protocolo de Kyoto

Rio +10

Rio +20

O PAPEL DAS ONGs

Os 15 países que emitiram mais CO₂ nos últimos 20 anos

China longe da meta de redução

O que acontece na América Latina?

Maior concentração de CO₂ em toda a história humana

Sugestão de Planejamento

Geografia - Ensino Médio

1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
sMSG1 (5) sMSG2 (6) sMSG3 (8) <hr/> sMSG4 (9) sMSG5 (8)	sMSG6 (22) GMN14B (26) <hr/> GMN22B (36) GMN21B (36)	sMSG11 (13) tMSG12 (14) <hr/> GMN13B (26) GMN23B (24) SJCGM8(26)
36	120	103

Ciências Humanas e suas Tecnologias - Filosofia

Códigos dos Capítulos e Conteúdos

Número de páginas dos capítulos

PFLM1

8

INTRODUÇÃO À FILOSOFIA

O mito, a Filosofia e a Ciência
As Evidências do Cotidiano
Para que Filosofia?
Filosofia: um Pensamento Sistemático

PFLM2

8

Senso Comum, Ciência e Filosofia
O Senso Comum
Conhecimento científico
Conhecimento filosófico

PFLM3

14

HISTÓRIA DA FILOSOFIA

FORMAÇÃO DA FILOSOFIA NA GRÉCIA:
OS SOFISTAS E OS GRANDES FILÓSOFOS

PFLM4

6

O Cristianismo e a Filosofia Católica
Jesus Cristo: a filosofia do amor
Santo Agostinho (354 / 430 d.C.): o mal é o afastamento de Deus
Santo Tomás de Aquino (1225 / 1274 d.C.): a tentativa de harmonizar a fé e a razão

PFLM5

8

O fim da Idade Média e os novos rumos da Filosofia
Mudança de atitude: Renascença
O Mundo de certezas havia desabado
René Descartes (1596 / 1650): penso, logo existo
Emanuel Kant (1724 / 1804): sujeito e objeto, duas peças fundamentais no conhecimento
Juízo analítico
Um outro tipo de juízo

PFLM6

14

A EXISTÊNCIA: O Grande Tema da Filosofia Atual
Entre uma infinidade de seres, alguém descobre que existe
Soren Aabye Kierkegaard (1813 / 1855)
Friedrich Nietzsche (1844 / 1900)
Hery Bergson (1859 / 1941)
Martin Heidegger (1889 / 1976)
Edmund Husserl (1859 / 1938)
Jean-Paul Sartre (1905 / 1980)
Reflexões sobre a arte
Gosto se discute ou não se discute?
A arte é a novidade que permanece novidade
Axiologia: uma disciplina de valor

Sugestão de Planejamento

Filosofia - Ensino Médio

1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
PLFM1(8) PLFM2(8)	PLFM3(14) PLFM4(6)	PLFM5(8) PLFM6(14)
16	20	22

Ciências Humanas e suas Tecnologias - Sociologia

Códigos dos Capítulos e Conteúdos

Número de páginas dos capítulos

SOC1

9

PLURALIDADE CULTURAL

Questão Racial no Brasil

A Dificil Sobrevivência do Índio Brasileiro nos dias Atuais

O que é ser Idoso?

Idoso no Brasil

OPÇÕES RELIGIOSAS NO BRASIL

SOC2

9

VIOLÊNCIA

JUSTIÇA E IMPUNIDADE

CIDADANIA

DIREITO DE TER DIREITOS

OS DIREITOS DAS CRIANÇAS

VIOLÊNCIA CONTRA A CRIANÇA

JUVENTUDE

SOC3

9

TERRA E TRABALHO

A PROBLEMÁTICA DA TERRA

AÇÃO DO CAPITALISMO E NOVAS TECNOLOGIAS NO CAMPO

POBREZA E DESIGUALDADE

ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH)

DISTRIBUIÇÃO DA RENDA NO BRASIL

EXCLUSÃO SOCIAL

SOC4

7

SOS NATUREZA

Situação Mundial

Situação Brasileira

ONGs

MOVIMENTO ECOLÓGICO

Chuva Ácida

SOC5

8

UM MUNDO CADA VEZ MAIS GLOBALIZADO

As Origens da Nova Ordem Mundial

A Globalização

Economia no Mundo

Regionalização

Revolução Técnico-Científica

A Terceira Revolução Industrial

A Biotecnologia

SOC6

8

MODELO ECONÔMICO BRASILEIRO

O HOMEM E O TRABALHO

Tendências do Mercado de Trabalho

Profissões

Carta de Apresentação

O que é preciso constar no seu currículo

Perfil exigido para o mercado de trabalho

Conselhos básicos para a entrevista

Perguntas frequentes nas entrevistas

Ame seu ofício

Sugestão de Planejamento

Sociologia - Ensino Médio

1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
SOC1 (9) SOC2 (9)	SOC3 (9) SOC4 (7)	SOC5 (8) SOC6 (8) PLPS4 (9)
18	16	25

Matemática e suas Tecnologias

Códigos dos Capítulos e Conteúdos

Número de páginas dos capítulos

PSMM1

5

OS NÚMEROS NATURAIS

- A teoria dos conjuntos em \mathbb{N}
- Usando linguagem simbólica
- Reta numerada
- Conjunto Unitário e Conjunto Vazio
- Relação de Pertinência
- Relação de Inclusão - Subconjuntos
- Operações com Conjuntos

PSMM2

3

CONJUNTOS NUMÉRICOS

- Conjunto dos números reais \mathbb{R}
- A reta real
- Intervalos numéricos
- Intervalo aberto
- Intervalo fechado

PSMM3

4

RELAÇÃO

- Produto Cartesiano
- Relação Binária
- Sistemas de Coordenadas Cartesianas

PSMM4

5

FUNÇÃO

- Funções representadas através de uma lei
- Função numérica de variável real
- Gráfico de uma função
- Como reconhecer se um gráfico representa ou não uma função

PSMM5

5

FUNÇÃO DO 1º GRAU

- Função constante
- Função do 1º Grau
- Coefficientes a e b da função $y = ax + b$
- Raiz ou zero da função do 1º Grau
- Inequação do 1º Grau

PSMM6

6

FUNÇÃO QUADRÁTICA

- Representação Gráfica
- As Raízes
- O Vértice
- Máximos e Mínimos

PSMM7**5****FUNÇÃO EXPONENCIAL**

- Potenciação
- Propriedades da potenciação
- Expoente inteiro negativo
- Expoente expresso por uma fração
- Função exponencial
- Equação exponencial

PSMM8**3****LOGARITMO**

- Condições de Existência do Logaritmo
- Propriedades Operatórias

PSMM9**6****SEQUÊNCIA**

- Progressão Aritmética (P.A.)
- Fórmula do termo geral
- Soma dos termos da P.A.

PSMM10**4****PROGRESSÕES GEOMÉTRICAS (P.G.)**

- Fórmula do Termo Geral
- Soma dos Termos da P.G.

PSMM11**6****TRIGONOMETRIA****MEDIDA DE UM ARCO****PSMM12****4****ANÁLISE COMBINATÓRIA**

- Contagem
- Princípio Multiplicativo

PSMM13**3****PROBABILIDADES****EXPERIMENTOS ALEATÓRIOS****PROBABILIDADE DA INTERSECÇÃO DE EVENTOS****INDEPENDENTES****PSMM14****5****PORCENTAGEM****CLASSIFICAÇÃO DOS JUROS****JUROS SIMPLES****MONTANTE****PSMM15****8****ÁREAS****PSMM16****6****ESTATÍSTICA**

- Frequência, taxa percentual e gráficos de setores
- Distribuição de frequência

sM12**10****GEOMETRIA ANALÍTICA**

- Sistema cartesiano
- Distância entre dois pontos
- Ponto médio de um segmento
- Condição de alinhamento de três pontos
- Área do triângulo

EQUAÇÃO DA RETA

- Coefficiente angular
- Paralelismo de segmentos
- Perpendicularismo de segmentos
- Equação de uma reta sendo dados: um de seus pontos e a declividade m .
- Equação de uma reta sendo dados dois de seus pontos

AS VÁRIAS FORMAS DE UMA EQUAÇÃO DE RETA

- Equação da reta na forma reduzida
- Equação da reta na forma geral
- A fórmula da distância de um ponto

sM12A**2****ESTUDO DA CIRCUNFERÊNCIA**

- Equação reduzida da circunferência
- Posições importantes
- Equação geral da circunferência

sM18**8****MATRIZES**

- Igualdades de matrizes
- Matrizes especiais
- Adição e subtração de matrizes
- Produto de um número por uma matriz
- Produto de duas matrizes
- Inversão de matrizes
- Determinantes

INVERSÃO DE MATRIZES $N \times N$ **sM18B****6****APLICAÇÃO DOS DETERMINANTES NA RESOLUÇÃO DE SISTEMAS LINEARES**

- Definição
- Regra de Cramer
- Triangulação de Gaus
- Discussão de um Sistema Linear

tpM19**6****OS NÚMEROS COMPLEXOS**

- Operações elementares no conjunto "C" dos números complexos
- Representação gráfica do número complexo
- Argumento e forma trigonométrica
- Potenciação no conjunto dos números complexos
- Radiciação no conjunto dos complexos

sM20**8****POLINÔMIOS**

- Função polinomial
- Grau do polinômio

Polinômio identicamente nulo
 Valor numérico
 Polinômios idênticos
 Decomposição da função racional
 Adição, subtração e multiplicação de polinômios
 Divisão de polinômios
 Teorema do resto ou teorema de D'Alambert
 Dispositivo de Briott-Ruffini
 Divisibilidade

sM20A

8

EQUAÇÕES POLINOMIAIS OU ALGÉBRICAS

Descoberta de soluções ou raízes
 Teorema do fator
 Teorema das raízes racionais
 Teorema das raízes completas
 Relações de Girard
 Raízes múltiplas
 Teorema de Bolzano
 Teorema dos sinais ou de Newton
 Teorema das equações recíprocas
 Teorema fundamental da álgebra
 Demonstrando teoremas

JFMM12

8

VOLUME OU CAPACIDADE
 PARALELEPÍPEDO
 CILINDRO
 PIRÂMIDE
 ESFERA

Sugestão de Planejamento

Matemática - Ensino Médio

1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
PSMM1 (5) PSMM2 (3) PSMM3 (4) PSMM4 (5) <hr/> PSMM5 (5) PSMM6 (6) PSMM7 (6) PSMM8 (4)	PSMM9 (6) PSMM10 (4) PSMM11 (6) PSMM12 (4) PSMM13 (3) <hr/> jFMM12 (8) PSMM14 (4) PSMM15 (8) PSMM16 (6)	sM18 (8) sM18B (6) sM12 (10) sM12A (2) <hr/> tpM19 (6) sM20 (8) sM20A (8)
38	49	48

Ciências da Natureza e suas Tecnologias - Física

Códigos dos Capítulos e Conteúdos

Número de páginas dos capítulos

JFF1

8

INTRODUÇÃO À FÍSICA

Grandeza Física

Transformações das Principais Unidades

CINEMÁTICA

Estudo do Movimento

Velocidade Média

Construção de Gráficos

Função Horária do Espaço

JFF2

5

ACELERAÇÃO

MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO

Função Horária dos Espaços

Função Horária da Velocidade

JFF3

7

MOVIMENTO CIRCULAR

Velocidade Angular

Relação entre Velocidade Angular e Velocidade Escalar

Movimentos Circulares Acoplados

ONDULATÓRIA

Ondas Periódicas

JFF4

8

VETORES

MOMENTO DE UMA FORÇA

DINÂMICA

Leis de Newton

Força-peso

Força de Atrito

JFF5

9

TRABALHO MECÂNICO

Trabalho Armazenado ou Energia

Energia Cinética

Energia Potencial Gravitacional

Trabalho e Energia Potencial

Potência

JFF6

6

DENSIDADE

PRESSÃO

Pressão atmosférica

Empuxo

Ondas

sJFF12**17**

ÓPTICA GEOMÉTRICA
PRINCÍPIOS DA ÓPTICA GEOMÉTRICA
SOMBRA E PENUMBRA
ESPELHOS PLANOS
ESPELHOS ESFÉRICOS
REFRAÇÃO DA LUZ
Apêndice A: Fibra Óptica
Apêndice B: O Olho Humano

JFF13**18**

ELETROSTÁTICA
Processos de Eletrização
História da Eletricidade
Lei de Coloumb
ELETRODINÂMICA
Corrente Elétrica
Fusíveis e Disjuntores
Circuitos Elétricos
Resistência Elétrica
Lei de OHM
Efeito Joule

sPSF11**06**

TEMPERATURAS E TERMÔMETROS

PSF12**06**

DILATAÇÃO TÉRMICA

tpPSF13**11**

CALOR

sPSF14**06**

CIRCUITOS ELÉTRICOS

PSF15**08**

OS FENÔMENOS ÓPTICOS
REFLEXÃO
RAIO, FEIXE E PINCEL DE LUZ
ESPELHOS
REFRAÇÃO
AS CORES

tpPSF16**10**

ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES

PSF17**04**

O MODELO ATÔMICO
PROCESSOS DE ELETRIZAÇÃO

sPSF18**08**

GERADORES
RECEPTORES

CAPÍTULOS COMPLEMENTARES

tPSF1

7

O QUE É FÍSICA?

UMA DIFÍCIL DEFINIÇÃO

Relação entre a Física e a Natureza

As linguagens da Física

Para que saber Física ?

Em todos os lugares

As áreas da Física

GRANDEZAS FÍSICAS, PADRÕES E UNIDADES

Padrões de medida na antiguidade

O comprimento

A massa

O tempo

O SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

Grandezas Físicas Derivadas

Conversões de Unidades

MOVIMENTO

VELOCIDADE MÉDIA

ACELERAÇÃO MÉDIA

FUNÇÃO HORÁRIA DO MOVIMENTO

tPSF2

5

NOSSA LÍNGUA!

AS LEIS DE NEWTON

Tipos de Força

DE MESMA DIREÇÃO E MESMO SENTIDO

DE MESMA DIREÇÃO E SENTIDOS OPOSTOS

FORÇAS CONCORRENTES

FORÇAS PERPENDICULARES

Arte e Tecnologia

Fatos, Conceitos Princípios

DAS NORMAS GERAIS DE CIRCULAÇÃO E CONDUTA

tPSF4

5

FORÇA DE GRAVIDADE DA TERRA

O peso de um corpo

Quanto você pesa?

Energia e Trabalho

Energia Cinética

Energia potencial gravitacional (E_p)

Relacionando E_p (Energia potencial) e E_c (Energia cinética)

CMFM10

9

ÓPTICA GEOMÉTRICA

Considerações Gerais

Princípio da Óptica Geométrica

Sombra e Penumbra

Sugestão de Planejamento

Física - Ensino Médio

1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
JFF1 (8) JFF2 (5) JFF3 (7) JFF4 (8) JFF5 (9)	JFF6 (6) spPSF11 (6) sPSF12 (6) tpPSF13 (11) sJFF12 (17)	JFF13 (18) sPSF14 (6) PSF15(8) tpPSF16 (10) PSF18 (8)
37	46	50

Ciências da Natureza e suas Tecnologias - Química

Códigos dos Capítulos e Conteúdos

Número de páginas dos capítulos

CMQ1

5

INTRODUÇÃO À QUÍMICA

- História do Homem e da Química
- Os Gregos foram Filósofos da Química
- Idade Média e Idade Moderna
- Progresso Tecnológico
- A Importância da Reciclagem
- O Método Científico

CMQ2

8

ESTUDOS SOBRE A MATÉRIA

PROPRIEDADES DA MATÉRIA

- Gerais, Funcionais e Específicas (Físicas, Químicas e Organolépticas)

ENERGIA

- Transformações Físicas e Químicas

ESTADOS FÍSICOS DA MATÉRIA

- Sólido, Líquido e Gasoso
- mudanças de estados físicos da matéria
- Fusão, Vaporização, Solidificação, Condensação, e Sublimação

CMQ3

5

SUBSTÂNCIAS PURAS E MISTURAS

- Substâncias Puras
- Substâncias Puras Simples
- Substâncias Puras Compostas
- Misturas
- Sistemas

Sistema Homogêneo

Sistema Heterogêneo

PROCESSOS DE Separação de Misturas

- Separação Magnética
- Filtração
- Decantação
- Funil de Decantação
- Evaporação
- Destilação simples
- Destilação Fracionada
- Liquefação Fracionada

CMQ4

15

ESTRUTURA DA MATÉRIA

- Noção do Átomo
- Histórico, Teoria Atômica de Dalton, Modelo de Rutherford-Bohr, Modelo Atômico Atual
- Número Atômico (Z)

Números de Massa (A)
Representação Simbólica de um Átomo
Íons
Elemento Químico
Tipos de Elementos
A Eletrosfera
Camadas Eletrônicas
Regras de Distribuição Eletrônica
Subníveis de Energia
SEMELHANÇAS ATÔMICAS
Isótopos

CMQ4A

2

SEMELHANÇAS ATÔMICAS
Isótopos
Isóbaros e Isótonos

CMQ5

8

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS
A História da Tabela Periódica
Configuração eletrônica e Tabela Periódica
Regiões da Tabela
Regiões da Tabela
Os Elementos Químicos no Cotidiano

CMQ6

8

LIGAÇÕES QUÍMICAS
Fórmulas Químicas
Tipos de Ligações

CMQ7

10

TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS
Representação da Reação Química
Classificação das Reações Químicas
A Ocorrência de Reações
O Balanceamento de Equações
Fatores que Influem na Velocidade das Reações

CMQ7A

5

TEORIA ATÔMICO-MOLECULAR
Unidade de Massa Atômica (u)
Massa Atômica ou Peso Atômico
Massa Molecular ou Peso Molecular
Mol
Constante de Avogadro
Massa Molar
Número de Mols
Volume Molar de um Gás

CMQ7B

7

CÁLCULO ESTEQUIOMÉTRICO
Cálculos em Equações Químicas
As Leis Ponderais
Lei de Lavoisier (1775)
Lei das Proporções Definidas - Lei de Proust
Lei Das Proporções Múltiplas - Lei De Dalton

CMQ8**10****FUNÇÕES QUÍMICAS****FUNÇÕES INORGÂNICAS**

Dissociação e Ionização

ÁCIDOS

Classificação dos Ácidos

Regra Geral de Formulação dos Ácidos

Uso e Características dos Principais Ácidos

BASES OU HIDRÓXIDOS

Nomenclatura e Formação das Bases

Classificação das Bases

Acidez do Solo

Uso e Característica das Principais Bases

CMQ9**9****FUNÇÕES INORGÂNICAS - II**

Sais

Nomenclatura

Reação de Neutralização

Uso e Características dos Principais Sais

Óxidos

Nomenclatura

Principais Características e Aplicações dos Óxidos

Chuva Ácida

A CAMADA DE OZÔNIO E O EFEITO ESTUFA**CMQ10****10****SOLUÇÕES**

Estados Físicos das Soluções

Tipos de Soluções

Classificação das Soluções

Influência da Temperatura na Solubilidade

Concentração das Soluções

Concentração Comum

Título

Densidade

Diluição das Soluções

Concentração Molar ou Molaridade (Mr)

Número de MolS

CMQ11**8****TERMOQUÍMICA**

As Calorias e o Dia a Dia

Caloria

Entalpia (H)

Cálculo das Variações de Entalpia (ΔH)

Reações Exotérmicas e Endotérmicas

Gráficos de Transformações Exotérmicas e Endotérmicas

CMQ13**18****QUÍMICA ORGÂNICA NO COTIDIANO**

Biogás

Apresentação do Carbono e seus Postulados

Classificação das Cadeias Carbônicas

Hidrocarbonetos Aromáticos

As Bebidas Alcoólicas e o Etanol
Como se obtém Gasolina do Petróleo
Plásticos

CMQ13A

11

HIDROCARBONETOS

Hidrocarbonetos Alifáticos
Representação Espacial ou em Bastão
Hidrocarbonetos Cíclicos
Nomenclatura Oficial dos Hidrocarbonetos
Radicais
Funções Oxigenadas

PSMQ4

6

TIPOS DE METAIS

Alumínio
Cobre
Mercúrio

sMQ8

4

NÚMERO DE OXIDAÇÃO (NOX)

Determinação do Número de Oxidação

Sugestão de Planejamento

Química - Ensino Médio

1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
CMQ1 (5) CMQ2 (8) CMQ3 (5) CMQ4 / 4A (16) CMQ5 (8) CMQ6 (8) PSMQ4 (6)	CMQ8 (10) CMQ9 (9) CMQ7 (10) CMQ7A (5) CMQ7B (7)	sMQ8 (4) CMQ10 (10) CMQ11 (8) CMQ13 (18) CMQ13A (11)
56	41	51

Ciências da Natureza e suas Tecnologias - Biologia

Códigos dos Capítulos e Conteúdos

Número de páginas dos capítulos

tpB5A

16

GRUPOS SANGUÍNEOS HUMANOS

Determinação do Sexo na Espécie Humana

Herança Ligada ao Sexo

Herança Restrita ao Sexo

Herança Influenciada pelo Sexo

A segunda lei de Mendel

EVOLUÇÃO

O Lamarquismo

O Darwinismo

sB5B

12

LINKAGE

RESULTADO EXPERIMENTAL

Três pares de Genes em Linkage

PLEIOTROPIA E INTERAÇÃO GÊNICA

HERANÇA QUANTITATIVA

GENÉTICA DE POPULAÇÃO

sB5C

2

AUSÊNCIA DE DOMINÂNCIA

ALELOS MÚLTIPLOS

Herança da cor da pelagem em coelhos

tpPSB1

7

INTRODUÇÃO À BIOLOGIA

A Importância da Ecologia

Os Componentes dos Ecossistemas

As Relações Entre o Meio Biótico

tPSB2

13

CADEIA ALIMENTAR

Pirâmides Ecológicas

Ciclos Biogeoquímicos e Efeito Estufa

Rotação de Cultura

Habitat e Nicho Ecológico

Densidade das Populações

Biomassas Brasileiras

Sucessão Ecológica (Ecose, Clímax)

tPSB3

8

POLUIÇÃO AMBIENTAL

Poluição da água

Eutrofização

Poluição por Mercúrio e Outros Metais Pesados

Derramamento de Petróleo

Poluição atmosférica

Chuva Ácida
Destruição da Camada de Ozônio

tPSB4

15

CARACTERÍSTICAS DOS SERES VIVOS

Composição Química dos seres vivos
Água e sais minerais
Carboidratos
Lipídios
Proteínas e Enzimas
Vitaminas

tPSB5

12

CÉLULA: UNIDADE BÁSICA DOS SERES VIVOS

Estruturas Celulares
Organelas celulares e suas funções
FOTOSSÍNTESE e Respiração

tPSB6

6

CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS

VÍRUS
REINO MONERA
Bactéria
Algas Azuis (Cinofíceas)

qPSB7

13

REINO PROTISTA

Protozoários
Filo Protozoa
Os protozoários e a saúde humana
Algas inferiores
Filo Euglenófitas
Filo Crisófitas
Filo Pirrófitas
REINO FUNGI
Fungos

sPSB8

10

REINO PLANTAE

Vegetais Avasculares
Algas
Briófitas
Vegetais Vasculares
Pteridófitas
Gimnospermas
Angiospermas

sPSB9

8

REINO ANIMALIA ou METAZOA - I

Filo dos Poríferos
Filo dos Celenterados
Vermes

sPSB10

12

REINO ANIMALIA ou METAZOA - II

Filo dos Artrópodes
Filo dos Moluscos
Filo dos Equinodermos
Filo dos Cordados

sPSB11

8

HISTOLOGIA ANIMAL

tpPSB12

8

O APARELHO DIGESTIVO
O SISTEMA RESPIRATÓRIO

sPSB13

7

SISTEMA CIRCULATÓRIO
SISTEMA EXCRETOR

sPSB14

6

SISTEMA NERVOSO
SISTEMA ENDÓCRINO

spPSB15

9

GENÉTICA
Engenharia da Genética
EVOLUÇÃO

tB15

6

GAMETOGÊNESE
Ovulogênese
Fase de Multiplicação
Fase de Crescimento
Fase de Maturação
O óvulo
Espermatogênese
Espermiogênese
Conclusões da Espermatogênese e Ovogênese

CAPÍTULOS COMPLEMENTARES

CMB10

10

EVOLUÇÃO
Seleção Natural e Adaptação
Adaptação
Evidências da Seleção Natural
Melanismo Industrial
Mimetismo
Resistência aos antibióticos
Resistência aos Inseticidas
Seleção Artificial
A FORMAÇÃO DE NOVAS ESPÉCIES
Darwinismo
Mutações
Evidências da evolução
A EVOLUÇÃO DO HOMEM
Os primatas

Características de Adaptação dos Primatas
O Documentário Fóssil dos Primatas
O Primeiro Hominídeo
O Homem Moderno
POVOAMENTO DA AMÉRICA

Sugestão de Planejamento

Biologia - Ensino Médio

1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
tPSB4 (15) tPSB5 (12) sPSB11 (8) tpPSB12 (8) sPSB13 (7) sPSB14 (6)	tPSB6 (6) qPSB7 (13) tPSB8 (10) sPSB9 (8) sPSB10 (12)	tB15 (6) spPSB15 (9) sB5C (2) sB5B (12) tpB5A (16) tpPSB1 (7) tPSB2 (13) tPSB3 (8) CMB10 (10)
56	49	83



**Núcleo Comum para
Ensino Profissionalizante**



**Educação de Jovens e Adultos (EJA),
Fundamental II Regular (6º ao 9º ano) e Médio**



Ensino Fundamental II Regular

Rua Francisca de Paula, 277 - Vila Carrão
CEP: 03436-000 - São Paulo/SP

Fones: (11) 2784-4039/2781-8993

WhatsApp: (11) 98837-6067

E-mail: mwgraficaeditora@terra.com.br