

PROGRAMAÇÃO

Gráfica e Editora Ltda

platão

G r a f

**S E M I - E X T E N S I V O
D I U R N O**



Aspectos físicos da coleção

SEMI - EXTENSIVO DIURNO

Matéria	Frente	Nº de aulas/semana
Geografia	G 01	1
Geografia	G 02	1
História	H 01	1
História	H 02	1
Biologia	B 01	2
Biologia	B 02	2
Biologia	B 03	1
Física	F 01	2
Física	F 02	2
Física	F 03	1
Matemática	M 01	2
Matemática	M 02	2
Matemática	M 03	1
Química	Q 01	2
Química	Q 02	2
Química	Q 03	1
Português	P 01	2
Literatura	P 02	2
Redação	P 03	1
Inglês	I 01	1
Espanhol	E 02	1
Artes	A 01	1
Sociologia	S 01	1
Filosofia	F 01	1
Total		34





Semi-Extensivo Diurno

GEOGRAFIA - Setor G 01

Volume

1

- Unidade 01** A globalização
- Unidade 02** Europa - aspectos gerais
- Unidade 03** Europa - aspectos humanos e econômicos
- Unidade 04** Europa - aspectos humanos e econômicos

Volume

3

- Unidade 09** América do Sul - divisão regional - Países andinos
- Unidade 10** Países latinos
- Unidade 11** África - aspectos gerais
- Unidade 12** África - aspectos humanos / divisão regional: setentrional e a subsaariana

Volume

2

- Unidade 05** América: divisão regional
- Unidade 06** EUA - Aspectos humanos e econômicos
- Unidade 07** México e América Central
- Unidade 08** América do sul - aspectos físicos gerais

Volume

4

- Unidade 13** Ásia ocidental / Oriente Médio
- Unidade 14** Índia
- Unidade 15** China
- Unidade 16** Japão



Semi-Extensivo Diurno

GEOGRAFIA - Setor G 02

Volume

1

- Unidade 01** Cartografia - projeções e escala cartográfica
- Unidade 02** O Brasil e o mundo (extensão, localização, características gerais)
- Unidade 03** Domínios morfoclimatobotânicos brasileiros I
- Unidade 04** Domínios morfoclimatobotânicos brasileiros II

Volume

3

- Unidade 09** Agropecuária brasileira I
- Unidade 10** Agropecuária brasileira II
- Unidade 11** Fontes de energia no Brasil I
- Unidade 12** Fontes de energia no Brasil II

Volume

2

- Unidade 05** Demografia brasileira I
- Unidade 06** Demografia brasileira II
- Unidade 07** Migração no Brasil
- Unidade 08** Urbanização brasileira

Volume

4

- Unidade 13** Recursos minerais no Brasil
- Unidade 14** Industrialização brasileira (histórico/ fases/ características gerais)
- Unidade 15** Industrialização brasileira - a geografia industrial
- Unidade 16** Comércio exterior brasileiro



Semi-Extensivo Diurno

HISTÓRIA - Setor H 01

Volume

1

- Unidade 01** As Divisões da História Humana
As Civilizações Clássicas
A Civilização Grega
Atenas e Esparta
A cultura da Pólis
O Helenismo
- Unidade 02** A Civilização Romana
O Império Romano – ascensão e crise
A Divisão do Império Romano
Os Reinos Germânicos
- Unidade 03** Democracia, Cidadania e
Escravidão
O Direito Romano
O Cristianismo
Cultura e Saber no Medievo
- Unidade 04** O Estado e a Igreja na Idade Média
Teocracia Papal, Ordens Religiosas
e Heresias no Medievo
A Idade Média
O Sistema Feudal
A Economia Feudal
A Sociedade Feudal

Volume

3

- Unidade 09** A América Latina no século XX
- Unidade 10** As Grandes Guerras e as revoluções
no século XX
- Unidade 11** A ordem burguesa, a democracia
liberal, o totalitarismo e o populismo
no século XX
- Unidade 12** A nova ordem internacional: guerra
fria, crise do socialismo e do Estado
de Bem-Estar Social nos séculos
XX e XXI

Volume

2

- Unidade 05** Transição Feudalismo – Capitalismo
Fatores que contribuíram para o surgimento
do Capitalismo
Etapas do Capitalismo
O Estado Moderno
As Grandes Navegações e a Revolução
Comercial a partir do século XV
O Renascimento, a Reforma Religiosa, a
Contra-Reforma e a Revolução científica
- Unidade 06** A colonização nas Américas
As sociedades indígenas e o impacto das
invasões conquistadoras
O Iluminismo e as Revoluções Burguesas na
Inglaterra e na França
A Revolução Industrial e o desenvolvimento
do Capitalismo
O processo de urbanização
O Liberalismo e o pensamento protecionista
nos séculos XVIII E XIX
- Unidade 07** A crise dos impérios coloniais e
o processo de Independência
nas Américas
Conservadorismo, nacionalismo e socialismo
no século XIX
- Unidade 08** Os Estados Unidos: formação
socioeconômica
A expansão territorial dos EUA
A guerra civil americana
A industrialização dos Estados Unidos

Volume

4

- Unidade 13** Os movimentos sociais nos séculos
XX e XXI
- Unidade 14** Globalização, blocos econômicos,
neoliberalismo, meio ambiente,
sociedade de consumo,
desenvolvimento tecnológico e
sociedade do conhecimento
- Unidade 15** África e Ásia: escravidão, colonização,
descolonização e conflitos regionais
- Unidade 16** O terrorismo no século XXI e os
conflitos internacionais
A hegemonia militar norte-americana



Semi-Extensivo Diurno

HISTÓRIA - Setor H 02

Volume

1

Unidade 01

Períodos da História Brasileira
Brasil Colônia: um breve histórico
O Tratado de Tordesilhas
O pau-brasil
Capitanias Hereditárias e Governo-Geral
Franceses no Brasil

Unidade 02

A cana-de-açúcar
A mão-de-obra: opção pelo escravo negro
O Domínio Espanhol (1580 – 1640)
Holandeses no Brasil (1630 – 1654)

Unidade 03

A Mineração
A Guerra dos Emboabas (1708 – 1709)
As Casas de Fundição
A Revolta de Vila Rica (1720)
Crise da Mineração
Destino do Ouro Brasileiro
Outros Produtos Agrícolas da Colônia
A Pecuária

Unidade 04

A Sociedade Colonial
A Cultura no Brasil Colônia
O Papel da Igreja no Brasil Colônia
As Lutas pela Liberdade
A Revolta de Beckman (1684)
Guerra dos Mascates (1710)
Inconfidência Mineira (1789)
Conjuração Baiana (1798)
Revolução Pernambucana (1817)

Volume

2

Unidade 05

A chegada da família real portuguesa
O Governo Joanino (1808 – 1822)
A Regência de D. Pedro (1821 – 1822)
A Independência do Brasil
Primeiro Reinado (1822 – 1831)
A Constituição de 1824
Revoltas do Primeiro Reinado
Confederação do Equador (1824)
Guerra Cisplatina (1825)
A abdicação de D. Pedro I

Unidade 06

Período Regencial (1831 – 1840)
Política: a organização do governo e o movimento da maioria
Economia, Sociedade e Cultura no Período Regencial
Revoltas do Período Regencial
Início da Guerra dos Farrapos
Revolta dos Malês (1835)
Cabanagem (1835 – 1840)
Sabinada (1837)
Balaiaada (1838 – 1841)

Unidade 07

Segundo Reinado (1840 – 1889)
A Política Interna
Revoltas Liberais de 1842: SP e MG
Guerra dos Farrapos (1835 a 1845): SC e RS
Revolução Praieira (1848): PE
O Parlamentarismo brasileiro
A Política Externa
A Questão Christie
Guerras do Prata
Guerra do Paraguai
Economia, Sociedade e Cultura no Segundo Reinado
A Tarifa Alves Branco (1844)
A Lei Bill Aberdeen (1845)
Fim do Tráfico Negreiro (Lei Eusébio de Queirós): 1850
A Lei de Terras de 1850
O Barão de Mauá e o surto da indústria
O café
A Campanha Abolicionista
A Abolição da Escravatura
A Situação dos Negros após a Libertação
A Crise da Monarquia e o fim do Império

Unidade 08

A Proclamação da República (1889)
A República Velha (1889 – 1930)
A República da Espada (1889 – 1894)
A República Oligárquica (1894 – 1930)
Economia, Sociedade e Cultura na República Velha
Revoltas da República Velha
Canudos (1895 – 1897)
Revolta da Vacina (1904)
Revolta da Chibata (1912)
Revolta do Crato ou do Juazeiro (1912)
Contestado (1912 – 1916)



Semi-Extensivo Diurno

HISTÓRIA - Setor H 02

Volume

3

Unidade 09

A crise dos anos 1920
A Semana de Arte Moderna de 1922
O Tenentismo
A Revolução de 1930
A Era Vargas (1930 – 1945)

Unidade 10

Estado e sociedade no período populista
O Governo Dutra (1946 – 1951)
O Governo Vargas (1951 – 1954)
O Governo JK (1956 – 1961)
O Governo Jânio Quadros (1961)
O Governo Jango (1961 – 1964)

Unidade 11

Os desdobramentos do golpe de 1964
Os Governos Militares (1964 – 1985)
O Governo Castelo Branco (1964 – 1967)
O Governo Costa e Silva (1967 – 1969)
O Governo Médici (1969 – 1974)
O Governo Geisel (1974 – 1979)
O Governo João Figueiredo (1979 – 1985)

Unidade 12

O movimento das “Diretas Já”
A redemocratização da sociedade e os novos movimentos sociais

Volume

4

Unidade 13

O Governo Sarney (1985 – 1990)
O Governo Collor (1990 – 1992)
O Governo Itamar Franco (1992 – 1995)
O Primeiro Governo FHC (1995 – 1999)
O Segundo Governo FHC (1999 – 2002)
O Primeiro Governo Lula (2002 – 2006)
O Segundo Governo Lula (2006 ...)

Unidade 14

Economia, política, sociedade e cultura no Brasil do século XXI

Unidade 15

História do Paraná: da colonização aos dias atuais

Unidade 16

O Paraná: economia, política, sociedade e cultura



Semi-Extensivo Diurno

BIOLOGIA - Setor B 01

Volume

1

Unidade 01	Nomenclatura e classificação dos seres vivos
Unidade 02	Tipos de reprodução dos seres vivos e Embriologia
Unidade 03	Organogênese
Unidade 04	Reino Protista
Unidade 05	Esporozoários
Unidade 06	Reino Metazoa – Filo Porífera
Unidade 07	Filo Cnidária
Unidade 08	Filo Platelminetos

Volume

3

Unidade 17	Répteis
Unidade 18	Aves
Unidade 19	Mamíferos
Unidade 20	Histologia animal – Tecido Epitelial
Unidade 21	Histologia animal – Tecido Conjuntivo
Unidade 22	Histologia animal – Tecido Conjuntivo Ósseo
Unidade 23	Histologia animal – Tecido Muscular e Tecido Nervoso
Unidade 24	Fisiologia da Digestão

Volume

2

Unidade 09	Classe Cestoda
Unidade 10	Filo Nematoda
Unidade 11	Filo Annelida
Unidade 12	Filo Mollusca
Unidade 13	Filo Arthropoda
Unidade 14	Classe Insecta
Unidade 15	Filo Echinodermata
Unidade 16	Filo Chordata

Volume

4

Unidade 25	Sistema Respiratório
Unidade 26	Sistema Cardiovascular
Unidade 27	Sistema Excretor
Unidade 28	Sistema Nervoso
Unidade 29	Sistema Endócrino
Unidade 30	Sistema Reprodutor
Unidade 31	Gametogênese Animal
Unidade 32	Sistema Imunitário e Ação Imunitária



Semi-Extensivo Diurno

BIOLOGIA - Setor B 02

Volume

1

Unidade 01	Células procariontes e eucariontes
Unidade 02	Vírus
Unidade 03	Reino Monera
Unidade 04	Fungos
Unidade 05	Algas
Unidade 06	Reino Plantae
Unidade 07	Pteridófitas
Unidade 08	Gimnospermas

Volume

3

Unidade 17	Fotossíntese I
Unidade 18	Fotossíntese II
Unidade 19	Solo e água
Unidade 20	Fatores físicos e químicos do ambiente
Unidade 21	Hormônios vegetais I
Unidade 22	Hormônios vegetais II
Unidade 23	Movimentos vegetais
Unidade 24	Estudo das comunidades

Volume

2

Unidade 09	Angiospermas
Unidade 10	Morfologia da raiz, do caule, da folha e do fruto
Unidade 11	Organização interna da raiz, do caule e da folha
Unidade 12	Tecidos Meristemáticos
Unidade 13	Tecidos de Revestimento e Células Glandulares
Unidade 14	Parênquima, Colênquima e Esclerênquima
Unidade 15	Tecidos de Transporte
Unidade 16	Estudo dos Plastos

Volume

4

Unidade 25	Relações entre os seres vivos I
Unidade 26	Relação entre os seres vivos II
Unidade 27	Ciclos biogeoquímicos
Unidade 28	Poluição
Unidade 29	Evolução e evidências da Evolução
Unidade 30	Evolução segundo Lamarck e Darwin
Unidade 31	Teoria Sintética da Evolução
Unidade 32	Especiação





Semi-Extensivo Diurno

BIOLOGIA - Setor B 03

Volume

1

- Unidade 01** Estudo dos componentes inorgânicos das células
- Unidade 02** Estudos dos carboidratos
- Unidade 03** Estudos dos aminoácidos e das proteínas
- Unidade 04** Estudo dos ácidos nucleicos e síntese de proteínas

Volume

3

- Unidade 09** Estudo da mitose e da meiose
- Unidade 10** Introdução à Genética e noções de probabilidade
- Unidade 11** Os trabalhos de Mendel e a Primeira Lei Mendeliana
- Unidade 12** Os sistemas sanguíneos ABO e Rh

Volume

2

- Unidade 05** Estudo da membrana celular
- Unidade 06** Estudo do citoplasma
- Unidade 07** Transformações de energia nas células: noções gerais
- Unidade 08** O estudo do núcleo interfásico e em divisão

Volume

4

- Unidade 13** O segregação independente (2ª Lei de Mendel e Interação Gênica)
- Unidade 14** Linkage: quando a 2ª Lei de Mendel não funciona
- Unidade 15** Heranças determinadas por genes localizados em cromossomos sexuais
- Unidade 16** Estudo das mutações cromossômicas e gênicas



Semi-Extensivo Diurno

FÍSICA - Setor F 01

Volume

1

- Unidade 01** Introdução ao estudo da cinemática escalar.
- Unidade 02** Velocidade escalar média e aceleração escalar média.
- Unidade 03** Movimento uniforme e gráficos do M.U.
- Unidade 04** Movimento uniformemente variado.
- Unidade 05** Gráficos do M.U.V.
- Unidade 06** Movimentos verticais
- Unidade 07** Grandezas físicas e estudo dos vetores
- Unidade 08** Cinemática vetorial

Volume

3

- Unidade 17** Trabalho
- Unidade 18** Trabalho da força resultante e Potência mecânica
- Unidade 19** Energia
- Unidade 20** Impulso
- Unidade 21** Conservação da Quantidade de Movimento
- Unidade 22** Choques Mecânicos I
- Unidade 23** Estática
- Unidade 24** Momento de uma força (Torque)

Volume

2

- Unidade 09** Movimento Circular
- Unidade 10** Composição de Movimentos
- Unidade 11** Decomposição de movimentos (Lançamento Oblíquo e Lançamento Horizontal)
- Unidade 12** Introdução a Dinâmica (1ª e 2ª Lei de Newton)
- Unidade 13** 3ª Lei de Newton
- Unidade 14** Aplicações das Leis de Newton (Plano Inclinado e Elevadores)
- Unidade 15** Dinâmica dos Movimentos Curvilíneos
- Unidade 16** Atrito

Volume

4

- Unidade 25** Equilíbrio
- Unidade 26** Gravitação universal
- Unidade 27** Campo gravitacional
- Unidade 28** Mecânica dos fluídos
- Unidade 29** Pressão hidrostática
- Unidade 30** Equilíbrio Líquido, Lei de Pascal
- Unidade 31** Empuxo
- Unidade 32** Análise dimensional



Semi-Extensivo Diurno

FÍSICA - Setor F 02

Volume

1

- Unidade 01** Introdução à eletricidade / introdução a eletrostática / estudo da carga elétrica
- Unidade 02** Processos de eletrização.
- Unidade 03** Lei de Coulomb.
- Unidade 04** Campo elétrico.
- Unidade 05** Linhas de força / campo elétrico uniforme / trabalho da força elétrica.
- Unidade 06** Energia potencial elétrica / potencial elétrico.
- Unidade 07** Relação entre trabalho e d.d.p. / potencial de um condutor e equilíbrio eletrostático / superfície equipotencial.
- Unidade 08** Estudo dos capacitores.

Volume

3

- Unidade 17** Força Magnética
- Unidade 18** Campo Magnético - Movimentos
- Unidade 19** Força Magnética
- Unidade 20** Força Magnética em um Condutor Retilíneo
- Unidade 21** Fluxo Magnético
- Unidade 22** Termologia
- Unidade 23** Dilatação Térmica I
- Unidade 24** Dilatação Térmica II

Volume

2

- Unidade 09** Introdução à Eletrodinâmica (corrente elétrica)
- Unidade 10** Leis de Ohm, Resistência elétrica e D.D.P.
- Unidade 11** Potência elétrica
- Unidade 12** Associação de Resistores
- Unidade 13** Geradores
- Unidade 14** Receptores
- Unidade 15** Medidores Elétricos Amperímetros, Voltímetros e Ponte de Wheatstone
- Unidade 16** Leis de Kirchhoff

Volume

4

- Unidade 25** Calorimetria
- Unidade 26** Calor Latente de Mudança de Estado
- Unidade 27** Princípio das Trocas de Calor
- Unidade 28** Diagramas de Fases
- Unidade 29** Propagação do Calor
- Unidade 30** Estudo dos Gases
- Unidade 31** 1º Princípio da Termodinâmica
- Unidade 32** Transformações Cíclicas



Semi-Extensivo Diurno

FÍSICA - Setor F 03

Volume

1

- Unidade 01** Introdução a Óptica Geométrica.
- Unidade 02** Aplicações do princípio da propagação retilínea da luz.
- Unidade 03** Estudo da reflexão / espelhos planos.
- Unidade 04** Associação, translação a rotação de espelhos planos.

Volume

3

- Unidade 09** Lâminas de Faces Paralelas
- Unidade 10** Lentes Esféricas
- Unidade 11** Óptica da Visão
- Unidade 12** Ondulatória

Volume

2

- Unidade 05** Estudo dos Espelhos Esféricos
- Unidade 06** Estudo Analítico dos Espelhos Esféricos
- Unidade 07** Introdução ao estudo da Refração, Leis da Refração
- Unidade 08** Ângulo Limite, Reflexão Total, Diotro Plano

Volume

4

- Unidade 13** Fenômenos Ondulatórios
- Unidade 14** Acústica
- Unidade 15** Ondas Estacionárias
- Unidade 16** Movimento Harmônico Simples



Semi-Extensivo Diurno

MATEMÁTICA - Setor M 01

Volume

1

Unidade 01	Teoria dos Conjuntos
Unidade 02	Produto Cartesiano
Unidade 03	Funções
Unidade 04	Função Injetora, Sobrejetora, Bijetora, Inversa e Cálculo da Inversa
Unidade 05	Função Injetora, Sobrejetora, Bijetora, Inversa e Cálculo da Inversa
Unidade 06	Função Composta
Unidade 07	Função Constante e do 1º Grau
Unidade 08	Função Polinomial do 2º Grau (Função Quadrática)

Volume

3

Unidade 17	Progressão Aritmética I
Unidade 18	Progressão Geométrica I
Unidade 19	Progressão Geométrica II
Unidade 20	Número Complexo I
Unidade 21	Número Complexo II
Unidade 22	Representação Gráfica e Operação na forma trigonométrica
Unidade 23	Polinômios
Unidade 24	Divisão de Polinômios I

Volume

2

Unidade 09	Estudo do Sinal das Funções do 1º Grau e 2º Grau
Unidade 10	Função Módulo
Unidade 11	Função Exponencial
Unidade 12	Logarítmo
Unidade 13	Propriedades Operatórias dos Logaritmos
Unidade 14	Equações e Inequações Logarítmicas
Unidade 15	Logaritmos Decimais
Unidade 16	Progressão Aritmética I

Volume

4

Unidade 25	Divisão de Polinômios II
Unidade 26	Equações Polinomiais
Unidade 27	Relação Entre Coeficientes e Raízes da Equação
Unidade 28	Raízes Complexas, Teorema de Bolzano
Unidade 29	Probabilidades I
Unidade 30	Probabilidades II
Unidade 31	Probabilidade da União de Dois Eventos I
Unidade 32	Probabilidade da União de Dois Eventos II



Semi-Extensivo Diurno

MATEMÁTICA - Setor M 02

Volume

1

- Unidade 01** Trigonometria no Triângulo Retângulo I
- Unidade 02** Trigonometria no Triângulo Retângulo II
- Unidade 03** Arco de Circunferência e Ângulo Central
- Unidade 04** Circunferência Orientada ou Ciclo Trigonométrico
- Unidade 05** Função trigonométrica (seno)
- Unidade 06** Função trigonométrica (cosseno)
- Unidade 07** Função trigonométrica (tangente)
- Unidade 08** Estudo das Funções Cotangente, Secante e Cossecante

Volume

3

- Unidade 17** Propriedades dos Determinantes I
- Unidade 18** Propriedades dos Determinantes II
- Unidade 19** Sistemas Lineares e Cramer
- Unidade 20** Sistemas Lineares Homogêneos
- Unidade 21** Geometria Analítica
- Unidade 22** Estudo da Equação da Reta I
- Unidade 23** Estudo da Equação da Reta II
- Unidade 24** Posição Relativa de Duas Retas

Volume

2

- Unidade 09** Redução ao 1º Quadrante
- Unidade 10** Operações com Arcos I
- Unidade 11** Operações com Arcos II
- Unidade 12** Matriz
- Unidade 13** Operação com Matrizes
- Unidade 14** Determinantes I
- Unidade 15** Determinantes II
- Unidade 16** Matriz Inversa

Volume

4

- Unidade 25** Distância de um Ponto a Reta e Área de Triângulo
- Unidade 26** Equação da Circunferência
- Unidade 27** Centro e Raio da Circunferência
- Unidade 28** Análise Combinatória I
- Unidade 29** Análise Combinatória II
- Unidade 30** Análise Combinatória III
- Unidade 31** Números Binomiais
- Unidade 32** Binômio de Newton



Semi-Extensivo Diurno

MATEMÁTICA - Setor M 03

Volume

1

- Unidade 01** Ângulos
- Unidade 02** Polígonos Convexos
- Unidade 03** Ângulos numa Circunferência
- Unidade 04** Triângulos Semelhantes
- Unidade Complementar**
Pontos Notáveis de um Triângulo e Segmentos Proporcionais

Volume

3

- Unidade 09** Área de Triângulo
- Unidade 10** Área do Círculo e suas partes
- Unidade 11** Poliedros Convexos
- Unidade 12** Prismas
- Unidade Complementar**
Introdução a Geometria Espacial

Volume

2

- Unidade 05** Triângulo Retângulo
- Unidade 06** Teorema dos senos e cossenos
- Unidade 07** Polígonos Regulares
- Unidade 08** Áreas de Polígonos

Volume

4

- Unidade 13** Prisma, Cilindro
- Unidade 14** Pirâmides
- Unidade 15** Cone
- Unidade 16** Esfera
- Unidade Complementar**
Inscrição e Circunscção de Sólidos
Secções de Pirâmides e Cones



Semi-Extensivo Diurno

QUÍMICA - Setor Q 01

Volume

1

Unidade 01	Soluções
Unidade 02	Concentração das soluções
Unidade 03	Concentração comum (C)
Unidade 04	Normalidade
Unidade 05	Diluição de soluções
Unidade 06	Titulação
Unidade 07	Propriedades coligativas das soluções
Unidade 08	Osmometria

Volume

3

Unidade 17	Deslocamento do equilíbrio químico
Unidade 18	Equilíbrio iônico
Unidade 19	Equilíbrio iônico da água
Unidade 20	Produto da solubilidade (P.S. ou kps)
Unidade 21	Número de oxidação
Unidade 22	Óxido-redução
Unidade 23	Eletroquímica
Unidade 24	Pilhas

Volume

2

Unidade 09	Termoquímica
Unidade 10	Fatores que influem nas entalpias (ou calores) de reações
Unidade 11	Calores de reação (entalpias)
Unidade 12	Lei de Hess (Lei da aditividade dos calores de reação)
Unidade 13	Cinética química
Unidade 14	Fatores que alteram a velocidade de reação
Unidade 15	Catálise
Unidade 16	Equilíbrio químico

Volume

4

Unidade 25 e 26	Eletrólise
Unidade 27	Radioatividade
Unidade 28	Cinética da desintegração radioativa
Unidade 29	Famílias ou séries radioativas naturais
Unidades 30, 31 e 32	Química descritiva



Semi-Extensivo Diurno

QUÍMICA - Setor Q 02

Volume

1

Unidade 01	Estrutura atômica
Unidades 02 e 03	Eletrosfera do átomo
Unidade 04	Semelhanças químicas
Unidade 05	Estudo das propriedades periódicas
Unidades 06 e 07	Ligações químicas
Unidade 08	Orbital molecular

Volume

3

Unidade 17	Funções químicas: bases (nomenclatura e classificação)
Unidade 18	Funções químicas: ácidos (nomenclatura e classificação)
Unidade 19	Funções químicas: sais (nomenclatura e classificação)
Unidades 20, 21 e 22	Reações químicas
Unidade 23	Teorias ácido-base
Unidade 24	Fundamentos do cálculo químico

Volume

2

Unidade 09	Hibridação de orbitais atômicos
Unidade 10	Forças intermoleculares
Unidade 11	Elementos químicos, moléculas e substâncias químicas
Unidade 12	Mudança de estados físicos
Unidade 13	Análise imediata
Unidades 14 e 15	Funções químicas: óxidos (nomenclatura e classificação)
Unidade 16	Teoria da dissociação eletrolítica de Arrhenius

Volume

4

Unidade 25	Mol, massa molar e quantidade de matéria
Unidade 26	Leis de reação química
Unidades 27 e 28	Cálculo estequiométrico
Unidade 29	Fórmulas químicas
Unidades 30, 31 e 32	Estudo dos gases



Semi-Extensivo Diurno

QUÍMICA - Setor Q 03

Volume

1

- Unidade 01** Introdução a Química Orgânica
- Unidade 02** Classificação das cadeias carbônicas
- Unidade 03** Radicais
- Unidade 04** Hidrocarbonetos

Volume

3

- Unidade 09** Haletos de ácidos, nitrocompostos, compostos de Frankland, compostos de Grignard, ácidos sulfônicos e tiálcool.
- Unidade 10** Propriedades físicas dos compostos orgânicos
- Unidade 11** Isomeria
- Unidade 12** Isomeria espacial

Volume

2

- Unidade 05** Hidrocarbonetos ramificados
- Unidade 06** Haletos orgânicos, álcool, enol, fenol e éter
- Unidade 07** Ácidos carboxílicos, sais orgânicos, amidas, ésteres, anidridos de ácidos
- Unidade 08** Aldeídos, cetonas, aminas, nitrilos e isonitrilos

Volume

4

- Unidade 13** Isomeria espacial
- Unidades 14 e 15** Reações orgânicas
- Unidade 16** Polímeros

»»»» Semi-Extensivo Diurno

PORTUGUÊS - Setor P 01

Volume

1

Unidade 01	O Ato de comunicação
Unidade 02	Funções da linguagem
Unidade 03	Fonologia
Unidade 04	A Linguagem: Linguagem culta, linguagem coloquial
Unidade 05	Estrutura da palavra
Unidade 06	Processo de formação de palavras
Unidade 07	Emprego do hífen
Unidade 08	Estudo de texto

Volume

3

Unidade 17	Orações subordinadas adjetivas
Unidade 18	Orações subordinadas adverbiais
Unidade 19	Orações coordenadas
Unidade 20	Concordância verbal
Unidade 21	Concordância verbal
Unidade 22	Concordância nominal
Unidade 23	Regência verbal
Unidade 24	Regência verbal

Volume

2

Unidade 09	Morfologia: Classes gramaticais variáveis
Unidade 10	Morfologia: Classes gramaticais invariáveis
Unidade 11	Ortografia - Semântica: Denotação e conotação
Unidade 12	Ortografia - Semântica: Sinônimos, antônimos, homônimos, parônimos, hiperônimos, hipônimos, polissemia
Unidade 13	Termos essenciais da oração: Sujeito e predicado
Unidade 14	Termos integrantes da oração: Complementos verbais, complemento nominal, agente da passiva
Unidade 15	Termos acessórios da oração e Vocativo
Unidade 16	Orações subordinadas substantivas

Volume

4

Unidade 25	Crase
Unidade 26	Colocação pronominal
Unidade 27	Verbos
Unidade 28	Verbos
Unidade 29	Figuras de linguagem
Unidade 30	Vícios de linguagem
Unidade 31	Estudo de texto
Unidade 32	Estudo de texto



Semi-Extensivo Diurno

LITERATURA - Setor P 02

Volume

1

- Unidades 01 e 02** Introdução à Literatura Brasileira e a Prosa
- Unidade 03** Poesia
- Unidade 04** Elementos da Narrativa
- Unidade 05** Quinhentismo
- Unidade 06** Barroco
- Unidade 07** Gregório de Matos
- Unidade 08** Arcadismo

Volume

3

- Unidade 17** O Parnasianismo
- Unidade 18** O Simbolismo
- Unidade 19** Pré-Modernismo + Lima Barreto (Os melhores contos)
- Unidade 20** Pré-Modernismo + Monteiro Lobato (Negrinha)
- Unidades 21 e 22** Vanguardas Europeias e Semana de Arte Moderna
- Unidade 23** 1ª Geração Modernista + Oswald e Mário
- Unidade 23** 1ª Geração Modernista + Manuel Bandeira (Melhores Poemas)

Volume

2

- Unidade 09** O Romantismo + Gerações de Poesia
- Unidade 10** Gonçalves Dias
- Unidade 11** Álvares de Azevedo
- Unidade 12** Castro Alves
- Unidade 13** O Romance Romântico + José de Alencar
- Unidade 14** O Realismo + Machado de Assis
- Unidade 15** Machado de Assis (Dom Casmurro)
- Unidade 16** O Naturalismo + Aluísio de Azevedo (O Cortiço)

Volume

4

- Unidade 25** Graciliano Ramos (São Bernardo e Vidas Secas)
- Unidade 26** Dyonelio Machado (Os Ratos)
- Unidade 27** João Cabral de Melo Neto (Melhores Poemas)
- Unidade 28** Lygia Fagundes Teles (Antes do Baile Verde)
- Unidade 29** Nélida Pinõn (O Calor das Coisas)
- Unidade 30** Poesia Concreta
- Unidade 31** Dalton Trevisan
- Unidade 32** Rubem Fonseca (O Cobrador)

»»»» Semi-Extensivo Diurno

REDAÇÃO - Setor P 03

Volume

1

- Unidade 01** Como são corrigidas as nossas redações
Conteúdo - Narração
Conteúdo- Dissertação
Forma - Narração e Dissertação
O Título
- Unidade 02** A redação pressupõe leitura
O senso crítico
- Unidade 03** Assunto, tema e enfoque temático
- Unidade 04** A Dissertação - primeira abordagem sobre o conteúdo geral da dissertação

Volume

3

- Unidade 09** A Narração -
O quê?
Quem?
Como?
Onde?
Quando?
Por quê?
- Unidade 10** Continuando o estudo da tipologia narrativa
Personagem
Tempo
Espaço
Narrador
Enredo
Clímax
Desfecho
- Unidade 11** Tipos de Discurso
Discurso Direto
Discurso Indireto
- Unidade 12** As frases como temas de redação nos vestibulares

Volume

2

- Unidade 05** Assunto, tema e enfoque temático - agora de forma mais aprofundada
- Unidade 06** A Descrição
Descrição Denotativa e Conotativa
- Unidade 07** Voltando ao estudo da Dissertação
Parágrafo
Partes de uma Dissertação - INTRODUÇÃO
- Unidade 08** Continuando o estudo das partes que compõem um texto dissertativo - DESENVOLVIMENTO E CONCLUSÃO

Volume

4

- Unidade 13** Revisar nossos próprios textos
- Unidade 14** Revisando a teoria – COLETÂNEA
- Unidade 15** O que é a redação em prosa?
A estrutura textual dissertativa
- Unidade 16** Revisando a teoria narrativa
O elementos básicos do texto narrativo.



Semi-Extensivo Diurno

INGLÊS - Setor I 01

Volume

1

- Unidade 01** Simple present
- Unidade 02** Verbos regulares e irregulares. Formação do passado dos verbos regulares.
- Unidade 03** Simple Future e Simple Conditional
- Unidade 04** Past Perfect

Volume

3

- Unidade 09** Pronome e adjetivo Interrogativo
- Unidade 10** Pronome relativo
- Unidade 11** Grau comparativo
- Unidade 12** Caso Possessivo

Volume

2

- Unidade 05** Adjetivos e Pronomes Possessivos
- Unidade 06** Interpretação de texto
Pronomes Indefinidos
- Unidade 07** Interpretação de Texto
Verbos Anômalos
- Unidade 08** Interpretação de Texto
Pronomes Indefinidos

Volume

4

- Unidade 13** Plural
- Unidade 14** Voz Passiva
- Unidade 15** Discurso Direto / Indireto
- Unidade 16** Revisão gramatical



Semi-Extensivo Diurno

ESPANHOL - Setor E 01

Volume

1

- Unidade 01** Int. Texto – El camino de las estrellas
- Unidade 02** Artigos / contrações / usos de “lo”
- Unidade 03** Int. Texto – La ansiedad.../ El infierno de la adicción...
- Unidade 04** Int. Texto – Condenado a.../ Escape de fenol.../La vuelta a España

Volume

3

- Unidade 09** Adverbios
- Unidade 10** Int. Texto – La Arquitectura dolorosa
- Unidade 11** Int. Texto – Un juguete en el cielo
- Unidade 12** Preposições

Volume

2

- Unidade 05** Regras de acentuação / Tilde Diacrítica / heterotônicos
- Unidade 06** Int. Texto – Daña los oídos.../ La sonrisa
- Unidade 07** Pronomes Indefinidos
- Unidade 08** Int. Texto – Dueños de su cultura

Volume

4

- Unidade 13** Int. Texto – La risa es cosa seria...o
- Unidade 14** Conjunções
- Unidade 15** Int. Texto – Los dioses número... / Así es la vida
- Unidade 16** Int. Texto – Sueños / Qué oso

»»»» Semi-Extensivo Diurno

ARTES - Setor A 01

Volume

1

- Unidade 01** Arte Pré-Histórica: Paleolítico e Neolítico
Arte Mesopotâmica
- Unidade 02** Arte Egípcia
- Unidade 03** Arte Grega: Arcaico, Clássico e Helenístico
- Unidade 04** Arte Romana
Arte na Idade Média: Bizantina, Românica e Gótica

Volume

3

- Unidade 09** Fauvismo
Cubismo
Abstracionismo
- Unidade 10** Futurismo
Dadaísmo
Surrealismo
- Unidade 11** Expressionismo abstrato
Op Art
Pop Art
- Unidade 12** Arte no Brasil: Pré Cabralina, Barroco e Visão holandesa

Volume

2

- Unidade 05** Renascimento: Trecento, Quatrocento e Cinquecento
- Unidade 06** Barroco
Rococó
Neoclassicismo
- Unidade 07** Romantismo
Realismo
Art Nouveau
- Unidade 08** Impressionismo
Pós-impressionismo
Expressionismo

Volume

4

- Unidade 13** Arte no Brasil: Missão Francesa, Vitor Meireles, Pedro Américo e Almeida Junior
- Unidade 14** Arte no Brasil: Década de 20, Semana de Arte Moderna
- Unidade 15** Arte no Brasil: Década de 30 e Década de 40
- Unidade 16** Arte no Brasil: Década de 50 e Década de 60



Semi-Extensivo Diurno

SOCIOLOGIA - Setor SL 1

Volume

1

- Unidade 01** O surgimento das Ciências Sociais
A Revolução Industrial
A questão social
A Sociologia no Brasil
- Unidade 02** A Sociologia: contribuições teóricas
Augusto Comte
Émile Durkheim
Max Weber
Conceito de Capitalismo
Weber e os três tipos puros de dominação legítima
- Unidade 03** Karl Marx
Humanismo e alienação no jovem Marx
A concepção materialista da história em "A Ideologia Alemã"
A crítica da sociedade burguesa: forma de mercadoria e direito
- Unidade 04** Transformações recentes no mundo do trabalho
O trabalho na história
Organização do processo de trabalho e valorização do capital
Reestruturação produtiva
Estrutura e estratificação social
Exclusão social
O movimento operário
As mudanças sociais
Causas e conseqüências das mudanças sociais

Volume

2

- Unidade 05** Os impactos das mudanças do mercado de trabalho sobre a estrutura familiar
Instituições sociais
Indivíduo e sociedade
Gênero
A jornada tripla da mulher
Classes sociais
Etnia
Mobilidade social
- Unidade 06** Diversidade étnica na cultura brasileira
A questão da identidade nas várias sociedades
Cultura e a compreensão do homem como totalidade
Grupos étnicos
Desigualdades sociais
- Unidade 07** Movimentos sociais contemporâneos
Conflitos sociais
Ação coletiva
Movimentos sociais no campo: as ligas camponesas
O golpe militar de 1964
- Unidade 08** A ação da Igreja Católica
O MST – Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra
A campanha das "Diretas Já"
Os "caras pintadas"

Volume

3

- Unidade 09** Cidadania: direitos sociais, civis e políticos
Multiculturalismo
A diversidade do processo de socialização
A questão da família e da escola na formação do indivíduo
Sociedade civil
- Unidade 10** Estado nacional no mundo contemporâneo
Estado, poder e dominação
Formas de governo
- Unidade 11** As sociedades sem Estado
Blocos econômicos
Globalização
- Unidade 12** Sistema político e democracia no Brasil
Partidos políticos
Estado e sociedade civil
Ideologia
Cultura política
Regime político

Volume

4

- Unidade 13** Cultura midiática e relações sociais
Cultura de massa, erudita e popular
Indústria cultural
O universo da propaganda
Gostos e estilos de vida
- Unidade 14** A relação entre o homem e a natureza nas várias sociedades da perspectiva do trabalho e da cultura
Meio ambiente e desenvolvimento econômico
Crescimento X Desenvolvimento
Modo de produção
- Unidade 15** A questão ambiental e as diversas sociedades
Espaço urbano
Estrutura agrária
Movimentos ecológicos
Desigualdades regionais
- Unidade 16** Religião: tolerância e intolerância
Secularização
Representação
Ritual



Semi-Extensivo Diurno

FILOSOFIA - Setor FL 1

Volume

1

- Unidade 01** Da Mitologia à Filosofia
O nascimento da Filosofia
Heráclito e Parmênides
- Unidade 02** Condições históricas para o surgimento da Filosofia
O surgimento da Religião
Relação Religião – Mitologia – Filosofia
- Unidade 03** Períodos da Filosofia grega
Período Pré-Socrático (ou cosmológico)
Período Socrático (ou antropológico)
Quem eram os sofistas?
Sócrates de Atenas
Platão de Atenas
O mito da caverna
A dialética de Platão
- Unidade 04** Período Sistemático
Aristóteles de Estagira
A Lógica
Dialética X Lógica
Síntese do pensamento de Aristóteles
Período Helenístico

Volume

2

- Unidade 05** Da Lógica Clássica (aristotélica) à Lógica Simbólica (matemática)
- Unidade 06** Argumentação
Dedução
Indução
O problema do conhecimento
Ceticismo
- Unidade 07** A Teoria do Conhecimento
Racionalismo
Empirismo
A questão da sensibilidade, razão e verdade
A questão do método
- Unidade 08** Paradigmas científicos e Falibilismo
A Linguagem e a Razão
Mito e Poesia
Saber e Poder
Razão instrumental e Razão prática
A questão da ciência e a crítica do positivismo

Volume

3

- Unidade 09** O problema dos Universais
Realismo
Nominalismo
Conceitualismo
- Unidade 10** A Estrutura da Ética
Virtude e Felicidade na Antiguidade Clássica
Jusnaturalismo e Contratualismo
A questão do poder
A questão da justiça: liberdade e autonomia
Contextualismo e Universalismo
- Unidade 11** Teologia
Os embates entre a fé e a razão
As provas da existência de Deus
Filosofia Muçulmana e Cristã
- Unidade 12** Política
Escravidão e Democracia
A fundação do Estado de Direito
Socialismo e Liberalismo
Pluralismo e Totalitarismo

Volume

4

- Unidade 14** Estética
O Belo e a Obra de arte
A questão da mimesis
Apolíneo e Dionisíaco
A questão da arte e da indústria cultural
- Unidade 15** ESPAÇO E TEMPO ABSOLUTOS: NEWTON E CLARKE
Argumentos mecânicos: força e mudança de movimento
Argumentos metafísicos: a preexistência do espaço e do tempo
Argumentos teológicos: *sensorium dei*
- ESPAÇO E TEMPO RELACIONAIS: LEIBNIZ
Argumentos metafísicos: espaço e tempo como aparência e abstração
- ESPAÇO E TEMPO COMO INTUIÇÕES: KANT
Argumentos metafísicos: o caráter a priori do espaço e do tempo
Argumentos transcendentais: a possibilidade da geometria e da mecânica (movimento)
- Unidade 16** A POSSIBILIDADE DO CONHECIMENTO SEGUNDO DESCARTES E KANT
A dúvida cartesiana e a *res cogitans* (Primeira e Segunda Meditações)
O conceito de idéia e o problema da verdade em Descartes (Terceira e Quarta Meditações)
A dedução kantiana da possibilidade do conhecimento
A crítica de Kant ao "idealismo problemático" e à substancialidade do pensamento em Descartes



Gráfica e Editora Ltda

platão

G r a f

PLATÃOGRAF GRÁFICA EDITORA LTDA.

C.N.P.J. 85.086.429/0001-04 - Inscrição Estadual 63605788-69

Rua Padre Severino Cerutti, 1218 - Fone/Fax (43) 3423-7956 - CEP 86.808-080

Apucarana - Paraná - www.plataograf.com.br - e-mail: plataograf@plataograf.com.br