

PROGRAMAÇÃO

Gráfica e Editora Ltda

platão

G r a f

ENSINO MÉDIO
1^a, 2^a e 3^a Séries

Gráfica e Editora Ltda

platão

G r a f



Sistema
platão
de Ensino

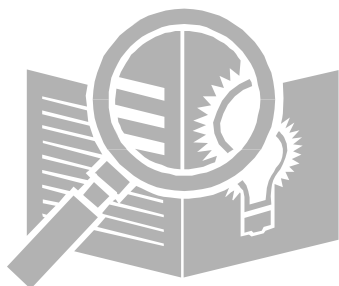
Introdução

As coleções dirigidas ao primeiro, segundo e terceiro colegial têm como principal característica o fato de ser exclusiva no mercado de didáticos, conferindo um significado diferencial à escola usuária. Esse diferencial está no fato de que as coleções reúnem as qualidades de um material apostilado de ótima qualidade, o que, por um lado, facilita o gerenciamento do corpo docente por parte da coordenação ou da direção, garantindo um alto padrão de produtividade e eficiência para sua escola; e, por outro lado, proporciona condições de aprofundamento dos conteúdos tratados.

Em síntese, nas coleções de primeiro colegial, segundo e terceiro colegial, buscou-se um produto com características híbridas entre as do livro didático e as de um curso apostilado, visando:

- de um lado, a “formar” o aluno por meio de um material que lhe permitisse o aprofundamento dos conteúdos;
- de outro lado, a facilitar o gerenciamento do corpo docente no que toca ao cumprimento de uma programação mínima, objetivando “informar” o aluno de modo que ele se torne apto para os exames vestibulares.

Tudo isso num padrão de qualidade gráfica que fala por si só. E faz que falem muito bem de sua escola.



Aspectos físicos da coleção

Primeiro e Segundo Colegial

O material destinado ao uso em primeiro e segundo colegial apresenta-se em 9 volumes, sendo 8 de teoria, com exercícios de aulas e testes complementares devidamente gabaritados e um somente com exercícios obrigatórios, apresentados em dois cadernos; um para cada semestre, divididos por aulas, destacável para ser entregue à coordenação diariamente.

O material acompanha também um conjunto de periféricos que inclui:

- ü tabelas de Química, Biologia, Português e Inglês;
- ü um curso de redação;
- ü caderno do professor.

Os nove volumes centrais do curso, no tamanho (20,5 cm x 26,5 cm), apresentam-se como cadernos espiralados, utilizando papel de 75 g, alta alvura.

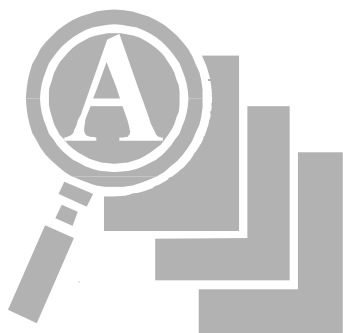
As capas apresentam-se em quatro cores, A personalização do material, sem custos adicionais, é possível, observadas as seguintes condições:

- ü que a escola tenha um mínimo de 100 alunos que utilizem uma mesma capa, isto é, um mesmo conjunto de fotolitos;
- ü que a escola se encarregue da criação, de arte-final e da produção dos fotolitos da capa, fornecendo-os à editora em tempo hábil para impressão.

Neste caso lembre-se que a capa deve ter a mesma medida (20,5 x 26,5 cm), podendo ter até quatro cores.

No caso de a escola desejar personalizar seu material e não possuir o número mínimo de alunos acima indicada, poderá fazê-lo enviando à editora todas as capas a serem utilizadas ao longo do ano já impressas.

Não tendo feito nenhuma das opções anteriores, resta ao cliente a opção de uso de nossas capas.



Aspectos físicos da coleção

Terceiro Colegial

O material destinado ao uso do terceiro colegial apresenta-se em 8 volumes, com teoria, exercícios de aulas e exercícios propostos devidamente gabaritados.

O material acompanha também um conjunto de periféricos que inclui:

- tabelas de Química, Biologia, Português e Inglês;
- um curso de redação;
- caderno do professor.

Os oito volumes centrais do curso, no tamanho (20,5 cm x 26,5 cm), apresentam-se como cadernos espiralados, utilizando papel de 75 g, alta alvura.

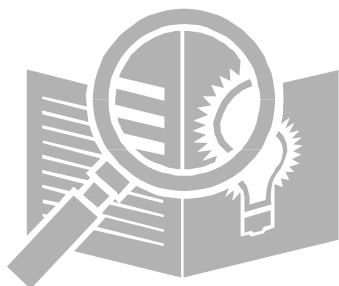
As capas apresentam-se em quatro cores. A personalização do material, sem custos adicionais, é possível, observadas as seguintes condições:

- que a escola tenha um mínimo de 100 alunos que utilizem uma mesma capa, isto é, um mesmo conjunto de fotolitos;
- que a escola se encarregue da criação, de arte-final e da produção dos fotolitos da capa, fornecendo-os à editora em tempo hábil para impressão.

Neste caso lembre-se que a capa deve ter a mesma medida (20,5 x 26,5 cm), podendo ter até quatro cores.

No caso de a escola desejar personalizar seu material e não possuir o número mínimo de alunos acima indicada, poderá fazê-lo enviando à editora todas as capas a serem utilizadas ao longo do ano já impressas.

Não tendo feito nenhuma das opções anteriores, resta ao cliente a opção de uso de nossas capas.



Aspectos físicos da coleção

1ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

Matéria	Frente	Nº de aulas/semana
Geografia	G 11	2
Biologia	B 11	3
Física	F 11	3
História	H 11	2
Matemática	M 11	3
Geometria	M 12	1
Química	Q 11	3
Português	P 11	2
Literatura	P 12	2
Redação	R 11	2
Inglês	I 11	2
Artes	A 11	1
Sociologia	S 11	1
Total		27

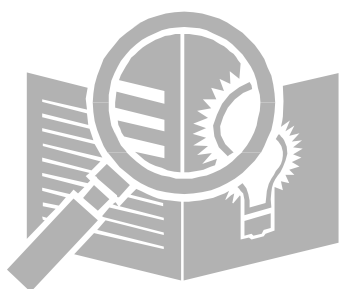


Programação na página..... 8

Aspectos físicos da coleção

2ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

Matéria	Frente	Nº de aulas/semana
Geografia	G 21	2
Biologia	B 21	3
Física	F 21	3
História	H 21	2
Matemática	M 21	3
Geometria	M 22	1
Química	Q 21	3
Português	P 21	2
Literatura	P 22	2
Redação	R 21	2
Inglês	I 21	2
Artes	A 21	1
Filosofia	F 21	1
Total		27



Programação na página..... 33



Aspectos físicos da coleção

3ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

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



Programação na página..... 58

Volume

1

- Aula 01** O Espaço Geográfico
Introdução
- Aulas 02 e 03** A Terra no Espaço
Noções de Astronomia
- Aula 04** A Lua
- Aula 05** Trabalhando o Espaço
Noções Espaciais e orientação
- Aula 06** Cartografia

Volume

3

- Aula 13** A Estrutura Geológica e o
Relevo Brasileiro
- Aula 14** As Unidades do Relevo Brasileiro
Planalto das Guianas
Planalto Brasileiro
Planícies
- Aula 15** Recursos Minerais Brasileiros
- Aula 16** Atmosfera e Clima
- Aulas 17 e 18** Os Fenômenos Climáticos
Pressão Atmosférica

Volume

2

- Aula 07** Fusos Horários
- Aula 08** O Espaço Geográfico Brasileiro
Situação Geográfica
Extensão Territorial
Países mais extensos do globo
Limites e Fronteiras
América do Sul
Pontos Extremos
Fusos Horários no Brasil
Tropicalidade
Organização Político-Administrativa
Regionalização
- Aulas 09 e 10** A Dinâmica da Crosta Terrestre
Introdução
A Idade Geológica da Terra
A Deriva dos Continentes
Estrutura da terra
Litosfera
- Aulas 11 e 12** O Relevo Terrestre e Seus Agentes
Agentes Internos
Vulcanismo no Brasil
Agentes Externos

Volume

4

- Aula 19** O clima brasileiro
- Aula 20** Classificação Climática do Brasil
- Aula 21** As Paisagens Vegetais
- Aula 22** As Formações Vegetais
Brasileiras
- Aulas 23 e 24** HIDROSFERA
Oceanos e Mares

Volume

5

- Aula 25** Fontes Energéticas
- Aula 26** Energia Elétrica no Brasil
A hidroeletricidade
- Aula 27** O Petróleo no Brasil
- Aula 28** Outras Fontes de Energia no Brasil
- Aulas 29 e 30** Circulação e Transporte no Brasil

Volume

7

- Aula 37** COMÉRCIO BRASILEIRO
Comércio Interno
Comércio Externo
- Aulas 38 e 39** DEMOGRAFIA
Transição demográfica
Teoria de Malthus
- Aula 40** DINÂMICA DEMOGRÁFICA BRASILEIRA
O crescimento da população brasileira
Estruturas da população brasileira

Volume

6

- Aulas 31 e 32** Atividades Agrárias no Brasil
- Aula 33** Pecuária
- Aula 34** Atividades Industriais
- Aulas 35 e 36** Industrialização Brasileira

Volume

8

- Aula 41** FORMAÇÃO DA POPULAÇÃO BRASILEIRA
A ETNIA BRASILEIRA
- Aulas 42 e 43** MOBILIDADE ESPACIAL DA POPULAÇÃO BRASILEIRA
IMIGRAÇÃO NO BRASIL
EMIGRAÇÃO NO BRASIL
MIGRAÇÕES INTERNAS
- Aula 44** URBANIZAÇÃO BRASILEIRA

Volume

1

Aula 01	Teorias da abiogênese e Biogênese Introdução à Citologia
Aula 02	Origem da vida Caracteres dos Seres Vivos - I
Aula 03	Origem da vida Caracteres dos Seres Vivos - II
Aula 04	Níveis de Organização - I
Aula 05	Caracteres dos seres vivos Noções de Organização - II
Aula 06	Metabolismo celular Noções de Organização - III
Aula 07	Bioquímica celular
Aula 08	Estudos dos carboidratos
Aula 09	Carboidratos

Volume

3

Aula 19	Introdução - Biologia a ciência da vida
Aula 20	Citologia comparada
Aula 21	Membrana celular
Aula 22	Transporte ativo
Aula 23	Citoplasma
Aula 24	Retículo endoplasmático
Aula 25	Complexo de Golgi
Aula 26	Lisossomos
Aula 27	Centríolos

Volume

2

Aula 10	Lipídios Membrana Celular - Permeabilidade Celular - II
Aula 11	Aminoácidos ou mono peptídeos Estudo do Hialoplasma
Aula 12	Proteínas Estudo das Organelas - I
Aula 13	As enzimas
Aula 14	Vitaminas
Aula 15	Os ácidos nucleicos
Aula 16	O ácido Desoxiribonucleicos
Aula 17	Os dois papéis biológicos do DNA
Aula 18	O DNA faz RNA

Volume

4

Aula 28	Mitocôndrias
Aula 29	Respiração celular
Aula 30	Fase aeróbica da respiração: cadeia respiratória
Aula 31	O núcleo interfásico
Aula 32	O estudo dos cromossomos
Aulas 33 e 34	O ciclo celular
Aulas 35 e 36	Introdução Importância da meiose

Volume

5

- Aulas 37 e 38** Introdução a Genética
- Aula 39** Como interpretar Probabilidades Genéticas
- Aulas 40 e 41** A primeira Lei de Mendel
- Aula 42** 1ª Lei de Mendel Monoibridismo sem dominância
- Aula 43** Estudo de Heredogramas
- Aulas 44 e 45** O que são alelos múltiplos

Volume

7

- Aula 55** Ecologia
- Aula 56** Cadeia alimentar
- Aula 57** Ciclos Biogeoquímicos
- Aula 58** Ciclo do carbono
- Aula 59** Ciclo do nitrogênio
- Aula 60** Associações entre os seres vivos

Volume

6

- Aulas 46 e 47** Pilielismo - Sistema Sangüíneo ABD
- Aulas 48 e 49** Fator Rh
- Aulas 50 e 51** 2ª Lei de Mendel Lei da Segregação Independente
- Aulas 52 e 53** Introdução O sistema XY
- Aula 54** Aberrações Cromossômicas

Volume

8

- Aula 61** Relações interespecíficas harmônicas
- Aula 62** Introdução Amensalismo ou Antibiose
- Aula 63** Introdução Fatores que caracterizam uma população
- Aula 64** Introdução Alterações abióticas dos ecossistemas
- Aula 65** Poluição Sonora
- Aula 66** Poluição do Solo

Volume

1

Aula 01	Introdução ao Estudo da Física Ramos da Física História da Física
Aula 02	Mecânica / Cinemática
Aula 03	Velocidade
Aula 04	Aceleração
Aula 05	Movimento Uniforme (M.U.)
Aula 06	Movimento Uniforme Encontro dos Móveis
Aula 07	Movimento Uniforme Gráficos do MU
Aula 08	Movimento Uniformemente Variado
Aula 09	Movimento Uniformemente Variado Função Horária do espaço Equação de Torricelli

Volume

2

Aula 10	Movimento Uniformemente Variado Espaço em função do tempo $s = f(t)$
Aula 11	Movimento Vertical no Vácuo Aceleração da gravidade
Aula 12	Vetores / Grandezas Físicas Adição de Vetores Processos Gráficos
Aula 13	Vetores - Regra do Paralelogramo Processos Analíticos Sistemas de Vetores
Aula 14	Cinemática Vetorial Tipos de Movimentos
Aula 15	Aceleração Vetorial (g)
Aula 16	Movimentos Circulares Espaço Angular (j) / Radiano (rad) Velocidade angular (w)
Aula 17	Período e Frequência Transformações de grandezas
Aula 18	Lançamento Oblíquo

Volume

3

Aula 19	Lançamento Oblíquo e Lançamento Horizontal
Aula 20	Composição de Movimentos
Aula 21	Dinâmica Natureza Unidades Medidor de força / Resultante
Aula 22	Princípios da Dinâmica Primeira Lei de Newton
Aula 23	Segunda Lei de Newton
Aula 24	Terceira Lei de Newton (Princípio da ação e reação)
Aula 25	Aplicações das Leis de Newton
Aula 26	Aplicações das Leis de Newton
Aula 27	Aplicações das Leis de Newton Elevadores

Volume

4

Aula 28	Plano Inclinado
Aula 29	Atrito
Aula 30	Atrito
Aula 31	Dinâmica do Movimento Curvilíneo
Aula 32	Trabalho Mecânico
Aula 33	Trabalho Mecânico
Aula 34	Potência Mecânica
Aula 35	Energia Mecânica
Aula 36	Energia Mecânica

Volume

5

Aula 37	Energia Mecânica de um Corpo
Aula 38	Exercícios Resolvidos
Aula 39	Dinâmica Impulsiva
Aula 40	Quantidade de Movimento: Q
Aula 41	Forças Internas e Forças Externas
Aula 42	Dinâmica Impulsiva
Aula 43	Exercícios Resolvidos
Aula 44	Estatística
Aula 45	Exercícios

Volume

7

Aula 55	ÓRBITAS Velocidade Velocidade de Fuga
Aula 56	Mecânica dos Fluidos (hidrostática) Introdução Massa Específica Absoluta Massa Específica Relativa Peso Específico
Aula 57	Hidrostática Pressão
Aula 58	Exercícios
Aula 59	Pressão Hidrostática (Efetiva) Modelo de Líquido Líquido Perfeito ou Líquido Ideal Teorema Fundamental da Hidrostática (Stevin)
Aula 60	Pressão Atmosférica Experiência de Torricelli Pressão Absoluta ou Pressão Total e Pressão Efetiva

Volume

6

Aula 46	Ponto Material e Corpo Extenso Estática do Corpo Extenso Unidades Momento Resultante Teorema de Varignon
Aula 47	Equilíbrio de um Corpo Extenso
Aula 48	Máquinas Simples Alavancas
Aula 49	Binário
Aulas 50 e 51	Gravitação Universal Introdução Histórica, Leis de Kepler Copérnico Galileu Leis de Kepler Elipse
Aula 52	Newton Lei da Gravitação Universal (Lei de Newton) Planetas do Sistema Solar
Aula 53	Campo Gravitacional

Volume

8

Aula 61	HIDROSTÁTICA Exercícios de Pressão Absoluta e Efetiva
Aula 62	HIDROSTÁTICA Aplicações do Princípio de Stevin Vasos Comunicantes Dois Líquidos não Miscíveis Exercício Resolvido
Aula 63	HIDROSTÁTICA Aplicações do Princípio de Stevin
Aula 64	HIDROSTÁTICA PRINCÍPIO DE PASCAL Prensa Hidráulica Exercícios Resolvidos
Aula 65	HIDROSTÁTICA Princípio de Arquimedes Princípio de Arquimedes Expressão Matemática do Empuxo Corpos Flutuantes Corpos Imersos
Aula 66	HIDROSTÁTICA Peso aparente

Volume

1

Aula 01	Cronologia da Grécia Antiga
Aula 02	Roma
Aulas 03 e 04	Roma da República ao Império
Aula 05	Hebreus Localização e evolução Política
Aula 06	Muçulmanos Do deserto, uma das principais matrizes culturais da humanidade

Volume

3

Aula 13	Formação de Estados Nacionais
Aula 14	Absolutismo
Aula 15	Expansão marítima e Mercantilismo
Aula 16	Renascimento
Aulas 17 e 18	Reforma e Contra Reforma

Volume

2

Aula 07	Império Bizantino
Aula 08	A Europa dos povos germânicos
Aula 09	Francos
Aula 10	A Igreja Católica e sua Influência Tribunais da Inquisição Organização do Clero
Aula 11	Feudalismo
Aula 12	Transição Idade Média para a Idade Moderna Cruzadas Transformações na Europa

Volume

4

Aula 19	América Portuguesa
Aula 20	As Capitanias Hereditárias
Aulas 21 e 22	Grande Propriedade e Monocultura Exportadora
Aula 23	Avanço da Colonização
Aula 24	Sertanistas e Bandeirantes

Volume

5

- Aula 25** Ciclo do Ouro
- Aulas 26 e 27** Consolidação do Território e o Papel dos Jesuítas
- Aula 28** Revoltas Nativistas
- Aulas 29 e 30** Crise do Sistema Colonial

Volume

7

- Aulas 37 e 38** JUSNATURALISMO / ILUMINISMO
As Utopias Renascentistas
Mecanicismo
Século das Luzes
- Aula 39** DEPOTISMO ESCLARECIDO
Depotismo Esclarecido na Espanha
A Política Colonial dos Bournons
- Aula 40** DESPOTISMO EM PORTUGAL
Política Colonial
A Viradeira em Portugal

Volume

6

- Aulas 31 e 32** Expansão Européia e a Conquista da América
- Aulas 33 e 34** A colonização da América
- Aula 35** Colonização da América Espanhola
- Aula 36** A América no Final do Século XIX

Volume

8

- Aulas 41 e 42** A crise do séc. XVII
- Aula 43** Formação das sociedades urbanas industriais
- Aula 44** Revolução Industrial

Volume

1

Aula 01	Matemática Básica - Potenciação A lenda do jogo de xadrez
Aula 02	Matemática Básica Radiciação I
Aula 03	Matemática Básica Radiciação II
Aula 04	Matemática Básica Sistemas de Equações do 1º Grau
Aulas 05 e 06	Matemática Básica Razão e Proporção
Aula 07	Matemática Básica Grandezas Direta e Inversamente Proporcionais
Aula 08	Matemática Básica Regra de três Simples e Composta
Aula 09	Matemática Básica Porcentagem

Volume

3

Aula 19	Relação Binária Função Definição
Aulas 20 e 21	Função I
Aula 22	Função II
Aula 23	Função III
Aulas 24 e 25	Função Constante e do 1º Grau
Aula 26	Estudo do Sinal da Função do 1º Grau
Aula 27	Inequações e Sistemas de 1º Grau

Volume

2

Aula 10	Teoria dos Conjuntos Introdução
Aula 11	Subconjuntos Teoria dos Conjuntos I
Aula 12	Teoria dos Conjuntos II
Aula 13	Teoria dos Conjuntos III
Aula 14	Teoria dos Conjuntos IV Aplicações da Teoria dos Conjuntos
Aulas 15 e 16	Conjuntos Numéricos Números Naturais (IN) Números Inteiros (Z) Números Racionais (Q) Números Irracionais Números Reais (IR) Intervalos
Aula 17	Produto Cartesiano
Aula 18	Relação Binária

Volume

4

Aulas 28 e 29	Função do 2º Grau - Introdução
Aula 30	Função do 2º Grau I
Aulas 31 e 32	Função do 2º Grau II Conjunto Imagem Vértice da parábola
Aulas 33 e 34	Função do 2º Grau III Estudo do Sinal
Aulas 35 e 36	Função do 2º Grau IV Inequação do 2º Grau

Volume

5

- Aulas 37 e 38** Função Composta
- Aula 39** Função Sobrejetora, Injetora e Bijetora
- Aula 40** Função Inversa
- Aula 41** Função Exponencial
- Aula 42** Equações Exponenciais
- Aula 43** Inequações Exponenciais
- Aulas 44 e 45** Função Modular

Volume

7

- Aula 55** Seqüências Numéricas
- Aulas 56 e 57** Progressão Aritmética Definição
- Aula 58** Progressão Aritmética I
- Aulas 59 e 60** Progressão Aritmética II

Volume

6

- Aulas 46 e 47** Logaritmos - Definição
- Aulas 48 e 49** Propriedades Operatórias dos Logaritmos
- Aula 50** Equações Logarítmicas
- Aula 51** Função Logarítmica
- Aula 52** Inequações Logarítmicas
- Aulas 53 e 54** Logaritmos Decimais

Volume

8

- Aulas 61 e 62** Progressões Geométricas Definição
- Aulas 63 e 64** Progressão Geométrica I Observações que podem facilitar a resolução de problemas de p.g. Interpolação geométrica
- Aulas 65 e 66** Progressão Geométrica II

Volume

1

- Aula 01** Ponto, Reta e Plano
Ângulo I
- Aula 02** Ângulo II
- Aula 03** Ângulos Formados por Duas Retas Paralelas Interceptadas por uma Reta Transversal
Ângulo III

Volume

3

- Aula 07** Ângulos na Circunferência I
- Aula 08** Ângulos na Circunferência II
- Aula 09** Relações Métricas na Circunferência

Volume

2

- Aula 04** Triângulos
- Aula 05** Congruência de Triângulos
- Aula 06** Circunferência e Círculo

Volume

4

- Aula 10** Comprimento da Circunferência
- Aulas 11 e 12** Polígonos

Volume

5

- Aula 13** Pontos Notáveis do Triângulo
- Aulas 14 e 15** Segmentos proporcionais
Triângulos semelhantes
Bissetrizes de um triângulo

Volume

7

- Aulas 19 e 20** Trigonometria
Triângulo Retângulo
Consequências
Teorema dos Senos
Teorema dos Co-Senos

Volume

6

- Aulas 16 e 17** Relações Métricas
(Triângulo Retângulo)
- Aula 18** Relações Métricas
(Triângulo qualquer)

Volume

8

- Aulas 21 e 22** Área das Principais figuras
Geométricas

Volume

1

Aula 01	Evolução da Química
Aula 02	Substâncias Químicas
Aula 03	Alotropia
Aula 04	Sistemas Materiais
Aula 05	Propriedades das Substâncias Puras e Classificação das Misturas
Aula 06	Mudanças de Estado Físico
Aula 07	Análise Imediata
Aula 08	Sistemas Sólido - Líquido Análise Imediata
Aula 09	Separação dos componentes das misturas homogêneas (soluções) Análise Imediata

Volume

3

Aula 19	Classificação Periódica dos Elementos
Aula 20	Metais e Semimetais
Aula 21	A Lei Periódica
Aula 22	Propriedades Periódicas
Aula 23	Revisão - Tabela Periódica
Aula 24	Ligações Químicas I - A Ligação Iônica
Aula 25	Ligação Covalente
Aula 26	Ligação Covalente Dativa
Aula 27	Ligação Metálica

Volume

2

Aula 10	Estrutura Atômica da Matéria
Aula 11	Massas das partículas Fundamentais
Aula 12	Elemento Químico
Aula 13	Contradição a teoria Rutherford
Aulas 14 e 15	Níveis e Subníveis Energéticos
Aula 16	Orbitais atômicos
Aula 17	Números Quânticos
Aula 18	Exercícios

Volume

4

Aula 28	Teoria dos Orbitais Moleculares
Aula 29	Teoria dos Orbitais Moleculares
Aulas 30 e 31	Hibridação Orbitais Atômicos
Aula 32	Hibridações Parciais e Ressonância
Aulas 33 e 34	Geometria Molecular e Polaridade
Aula 35	Forças Intermoleculares
Aula 36	Aplicações das Forças Intermoleculares

Volume

5

Aula 37	Nox Conceito de número de oxidação
Aula 38	Cálculo do Nox
Aula 39	Nox em íons poliatômicos
Aula 40	Funções Química Inorgânicas e Introdução aos óxidos
Aula 41	Nomenclatura dos óxidos não- Metálicos
Aula 42	Classificação dos Óxidos
Aula 43	Classificação dos Óxidos
Aula 44	Revisão dos óxidos
Aula 45	Teoria da Dissociação Eletrolítica de Arrhenius

Volume

7

Aula 55	Reações Químicas Inorgânicas
Aula 56	Reações de Simples Troca
Aulas 57 e 58	Reação de Dupla-Troca
Aula 59	Reações de Óxido-Redução
Aula 60	Balanciamento de Equações de Oxidoredução

Volume

6

Aula 46	Estudo das Bases (Hidróxidos)
Aula 47	Estudo das Bases (Hidróxidos)
Aula 48	Estudo dos Ácidos
Aula 49	Estudos dos Ácidos
Aula 50	Estudo dos Ácidos
Aula 51	pH e Indicadores Ácido Base
Aula 52	Nomenclatura dos Ânions Provenientes dos Ácidos
Aula 53	Estudo dos Sais
Aula 54	Estudo dos Sais

Volume

8

Aula 61	Fundamentos do Cálculo Químico
Aula 62	Massa Molecular ou Peso Molecular
Aula 63	Mol e Massa Molar
Aula 64	Exercícios de Cálculo Químico
Aula 65	Lei das Reações Químicas
Aula 66	Regras Fundamentais do Cálculo Estequiométrico

Volume

1

- Aulas 01 e 02** Fonética e Fonologia
- Aula 03** Encontros Vocálicos
- Aulas 04 e 05** Acentuação Gráfica
- Aula 06** Análise de Texto e Classes Gramaticais

Volume

3

- Aula 13** Interpretação de Texto
- Aula 14** Plural dos Adjetivos Compostos
- Aula 15** Compreensão de Texto
- Aulas 16 e 17** Coesão Textual
- Aula 18** Termos Anafóricos e termos Catafóricos

Volume

2

- Aula 07** Semântica
- Aula 08** Emprego dos Porquês
- Aula 09** Emprego do Hífen
- Aula 10** Técnicas de Expressão Escrita (Narração)
- Aulas 11 e 12** Família Plural dos substantivos compostos

Volume

4

- Aula 19** Interpretação e Compreensão de Texto
- Aula 20** Locução Adjetiva
- Aula 21** Pronomes
- Aulas 22 e 23** Pronomes Pessoais
- Aula 24** Emprego de Pronomes Pessoais

Volume

5

Aula 25	Topologia Pronominal
Aula 26	Topologia Pronominal
Aula 27	Compreensão de Texto
Aula 28	Pronomes Relativos
Aula 29	Pronomes Relativos
Aula 30	Pronomes Demonstrativos

Volume

7

Aula 37	LEITURA E COMPREENSÃO DO TEXTO ARGUMENTATIVO E INFORMATIVO Texto
Aula 38	FIGURAS DE LINGUAGEM Figuras de Pensamento Figuras de Palavra
Aula 39	FIGURAS DE LINGUAGEM Figuras Sonoras Figuras de Sintaxe ou Construção
Aula 40	Interpretação de Texto e Verbos Ampliando Conhecimentos

Volume

6

Aula 31	Texto Plural metafônico Morfologia e sintaxe
Aula 32	Texto - Eu, etiqueta
Aula 33	Pronomes Possessivos
Aula 34	Texto - A Revolta das Palavras Uma Fábula Moderna
Aula 35	Texto - Tecnologia
Aula 36	Tempos Primitivos e Derivados (Presente do Indicativo)

Volume

8

Aulas 41 e 42	Crase
Aula 43	Estudo de Texto
Aula 44	Estudo de Texto

Volume

1

Aula 01	Literatura
Aula 02	Gêneros literários
Aula 03	Prosa narrativa
Aula 04	Romance e Novela
Aula 05	Conto e Fábula
Aula 06	Crônica e Lenda

Volume

3

Aula 13	Humanismo
Aulas 14 e 15	Gil Vicente
Aula 16	Classicismo
Aula 17	Epopéia de Camões
Aula 18	O Lirismo de Camões

Volume

2

Aula 07	Gênero Lírico e Versificação
Aula 08	Versificação Métrica, Ritmo e Rima
Aula 09	Gênero Dramático
Aula 10	Trovadorismo (Cantigas de Amor)
Aula 11	Trovadorismo (Cantigas de Amigo)
Aula 12	Poesia Iravadoresca (Cantigas Satíricas)

Volume

4

Aula 19	O Quinhentismo
Aulas 20 e 21	O Barroco
Aula 22	Gregório de Matos
Aula 23	Gregório de Matos
Aula 24	Padre Antonio Vieira

Volume

5

- Aula 25** Neoclassicismo
- Aula 26** Tomás Antonio Gonzaga
- Aula 27** Romantismo
- Aula 28** A poesia romântica de Gonçalves Dias
- Aula 29** A poesia romântica de Álvares de Azevedo
- Aula 30** A poesia romântica de Castro Alves

Volume

7

- Aula 37** Manuel Antonio de Almeida (Memórias de um Sargento de Milícias)
- Aula 38** O Realismo
- Aula 39** Machado de Assis
- Aula 40** Romance Realista de Machado de Assis
Memórias Póstumas de Brás Cubas

Volume

6

- Aula 31** O Romance Romântico e Joaquim Manuel de Macedo (A Moreninha)
- Aula 32** José de Alencar (Iracema)
- Aula 33** José de Alencar (Senhora)
- Aula 34** José de Alencar (Lucíola)
- Aula 35** Bernardo Guimarães e Visconde de Taunay
- Aula 36** O Teatro Romântico Martins Pena (O Noviço)

Volume

8

- Aula 41** Dom Casmurro
- Aula 42** Quincas Borba
- Aulas 43 e 44** O Conto - Papéis Avulsos

Volume

1

- Aulas 01 e 02** Considerações gerais
- Aula 03** Redação: Um bicho de sete cabeças?
- Aulas 04 e 05** Leitura, Leitura ++++ Leitura
- Aula 06** Gêneros textuais

Volume

3

- Aulas 13 e 14** Narrativa elementos e estrutura
- Aula 15** Sugestão de esquema narrativo
- Aula 16** A narração objetiva
- Aulas 17 e 18** A ação narrativa

Volume

2

- Aulas 07 e 08** Falando em leitura ...
- Aula 09** A narrativa no vestibular
- Aula 10** Ironia na descrição de pessoas
- Aula 11** Descrição de objetos
- Aula 12** Descrição de ambiente e paisagem

Volume

4

- Aulas 19 e 20** Construção do Personagem
- Aula 21** A Criação do Personagem
- Aula 22** As Personagens Falam
- Aula 23** Exercícios
- Aula 24** Leitura e exercícios

Volume

5

- Aula 25** Discurso direto e discurso indireto
- Aula 26** A linguagem na narrativa
- Aulas 27 e 28** Variação lingüística 1
- Aula 29** Variação lingüística 2
- Aula 30** O espaço na narrativa

Volume

7

- Aula 37** A estrutura do conto
- Aula 38** Prática de redação
- Aula 39** A narrativa de amor
- Aulas 40 e 41** A narrativa de humor
- Aula 42** A narrativa de suspense

Volume

6

- Aula 31** O tempo na narrativa
- Aulas 32 e 33** A narrativa sentimental
- Aula 34** Narrativa de amor
- Aula 35** Exercícios
- Aula 36** Narrativa de humor

Volume

8

- Aula 43** Prática de redação
- Aula 44** Exercícios práticos
- Aula 45** Exercícios práticos
- Aula 46** Prática de redação

Volume

1

Aula 01	Pronomes Pessoais (Caso Reto)
Aula 02	Pronomes Pessoais (Caso Oblíquo)
Aula 03	Verbo To Be (Passado) Verbo Haver (singular e plural presente e passado)
Aula 04	Simple Present Tense (Affirmative, Interrogative and Negative Forms)
Aula 05	Texto Exercises
Aula 06	Indefinite Article (A, AN)

Volume

3

Aula 13	Simple Past Tense
Aula 14	Simple Present Perfect
Aula 15	Texto
Aula 16	Texto
Aula 17	Texto
Aula 18	Verbos Anômalos

Volume

2

Aula 07	Texto
Aula 08	Plural do Substantivo
Aula 09	Texto Aquisição de Vocabulário
Aula 10	Adjetivos e Pronomes Possessivos
Aula 11	Texto
Aula 12	Caso Genitivo

Volume

4

Aula 19	I don't believe in ulitches but...
Aula 20	Question Tags
Aula 21	Palmisty
Aula 22	Preposições
Aula 23	Texto
Aula 24	An examination for american universities

Volume

5

Aula 25	Interpretação de Textos
Aula 26	Interpretação de Textos
Aula 27	Interpretação de Textos
Aula 28	Conjunções
Aula 29	Graus Comparativos Degree of Adjectives
Aula 30	Superlative

Volume

7

Aula 37	Interpretação de Texto
Aula 38	Interpretação de Texto
Aula 39	Interpretação de Texto
Aula 40	Interpretação de Texto

Volume

6

Aula 31	Interpretação de Textos
Aula 32	Interpretação de Textos
Aula 33	Interpretação de Textos
Aula 34	Interpretação de Textos
Aula 35	Interpretação de Textos
Aula 36	Interpretação de Textos

Volume

8

Aula 41	Interpretação de Texto
Aula 42	Interpretação de Texto
Aula 43	Interpretação de Texto
Aula 44	Interpretação de Texto

1ª Série

ARTES - Setor A 11

Volume

1

- Aula 01** Introdução
- Aula 02** Cores
- Aula 03** Arte Pré-Histórica

Volume

2

- Aula 07** Arte Medieval
- Aula 08** Arte Gótica
- Aula 09** Renascimento

Volume

2

- Aula 04** Cultura Egípcia
- Aula 05** Arte Grega
- Aula 06** Arte Romana

Volume

4

- Aula 10** Barroco
- Aula 11** Neoclássico
- Aula 12** Romantismo

Volume

5

- Aula 13** Realismo
- Aula 14** Impressionismo
- Aula 15** Pós-impressionismo

Volume

7

- Aula 19** Fovismo / Fauvismo
- Aula 20** Dadaísmo

Volume

6

- Aula 16** Principais características da pintura impressionista
- Aula 17** Expressionismo
- Aula 18** Cubismo

Volume

8

- Aula 21** Surrealismo
- Aula 22** Arte Contemporânea

Volume

1

- Aula 01** Introdução ao estudo da sociedade - teoria e método
- Aula 02** O ser humano e o mundo do trabalho
- Aula 03** Divisão social do Trabalho

Volume

2

- Aula 04** O capitalismo e a alienação humana
- Aulas 05 e 06** A base econômica da sociedade
- Aula 07** Como surgiu o capitalismo
- Aulas 08 e 09** Explode a questão social

Volume

1

- Aula 01** O Espaço Mundial
O Mundo Desenvolvido
O Mundo subdesenvolvido
- Aula 02** Europa
Relevo
Hidrografia
- Aula 03** Europa - Aspectos Humanos
- Aula 04** Europa - Aspectos Econômicos
- Aulas 05 e 06** Regiões Europeias

Volume

3

- Aula 13** Japão
Relevo
Clima
Hidrografia
Vegetação
- Aula 14** Japão humano e econômico
Demografia
Urbanização
Religião
- Aulas 15 e 16** Oceania
Quadro natural
Quadro humano e econômico
- Aula 17** América Latina
- Aula 18** México

Volume

2

- Aulas 07 e 08** América Anglo-Saxônica
Quadro natural
Geomorfologia
Composição climática
Paisagens vegetais
- Aula 09** Canadá
População
Atividades econômicas
Extrativismo
Agropecuária
Indústria e comércio
- Aulas 10 e 11** Estados Unidos
Aspectos Humanos
População
População urbana
Aspectos econômicos
Agricultura
Pecuária
Recursos minerais
Indústria
- Aula 12** Regiões Polares
A região Ártica
A região Antártica

Volume

4

- Aula 19** América Central
- Aula 20** América Central Insular
- Aulas 21 e 22** América do Sul
- Aulas 23 e 24** Países Andinos
Venezuela
Colômbia
Equador
Peru
Bolívia
Chile
Guianas

Volume

5

- Aulas 25 e 26** Países Platinos
- Aula 27** África - Processo de Colonização
- Aula 28** África - Quadro Natural
- Aula 29** África - Quadro Humano
- Aula 30** África - Economia

Volume

7

- Aulas 37 e 38** Raças e Etnias
- Aulas 39 e 40** As Grandes Civilizações
Civilização Ocidental

Volume

6

- Aula 31** Ásia
- Aula 32** Ásia Quadro Humano
- Aulas 33 e 34** Ásia Divisão Regiona
- Aula 35** Ásia Meridional e de Sudeste
- Aula 36** Ásia Oriental

Volume

8

- Aulas 41 e 42** A Civilização Islâmica
- Aula 43** A Civilização Indiana
- Aula 44** A Civilização Chinesa

Volume

1

Aula 01	Classificação Vegetal Os reinos
Aula 02	Estudo dos Vírus
Aula 03	Reino Monera Bactérias
Aula 04	Algas
Aula 05	Fungos
Aulas 06 e 07	Ciclos Reprodutivos
Aula 08	Reprodução nas Embriófitas
Aula 09	Reprodução de Musgo

Volume

3

Aula 19	Absorção de Íons O solo Nutrientes Macronutrientes Micronutrientes
Aula 20	Folha e Estômatos
Aulas 21 e 22	Transpiração Gutação
Aulas 23 e 24	Condução de seiva Seiva bruta Seiva elaborada Anel de Malpighi
Aula 25	Histologia Vegetal Os meristemas O câmbio fascicular Meristêmas secundários
Aulas 26 e 27	Tecido de proteção Súber

Volume

2

Aula 10	Pteridófitas
Aulas 11 e 12	Classificação e Reprodução Vegetal Vegetais superiores Gimnospermas Plantas sem frutos
Aulas 13 e 14	Classificação e Reprodução vegetal Angiospermas Flor
Aulas 15 e 16	Reprodução nas Angiospermas Polinização Anemofilia Entomofilia e ornitofilia
Aula 17	Célula Vegetal Parede celular ou Membrana celulósica Lamela média Plastos Vacúolos
Aula 18	Raiz

Volume

4

Aulas 28 e 29	Tecidos Tecidos de preenchimento, sustentação e transporte
Aula 30	Fotossíntese
Aula 31	Etapa Química ou Escuro
Aulas 32 e 33	Fotossíntese Fatores limitantes da fotossíntese - Luz
Aulas 34 e 35	Classificação Embriológicas dos Animais
Aula 36	Nomenclatura e Classificação dos Seres Vivos

Volume

5

- Aulas 37 e 38** Reino Protista
- Aulas 39 e 40** Reino Metazoa
- Aulas 41 e 42** Reino Animalia (Metazoa)
- Aula 43** Cnidários (Filo Coelenterata)
- Aulas 44 e 45** Platelmintos
Vermes Achatados
(Filo Platyhelminthes)

Volume

7

- Aula 55** Filo Echinodermata
Equinodermos
- Aulas 56 e 57** Filo Cordados (Chordata)
Subfilo
Urochordata ou Tunicata
Cefalocordados
Hemicordados
(Hemichordata)
- Os Vertebrados
Subfilo Vertebrata
Classe Cyclostomata
(ciclóstomos)
- Aulas 58 e 59** Sub Filo Vertebrata
Super Classe: Pisces
- Aula 60** Classe Osteichthyes (Osteíctes)

Volume

6

- Aula 46** Nematelmintos
Vermes Cilíndricos
(Filo Aschelminthes)
- Aulas 47 e 48** Nematódeos de Interesse Médico
- Aulas 49 e 50** Filo Anelídeo
- Aula 51** Filo Mollusca (Filo Moluscos)
- Aulas 52 e 53** Principais Classes do Filo Molusco
Classe Gastropoda
Classe Cephalopoda
Classe Bivalvia
- Aula 54** Filo Arthropoda

Volume

8

- Aula 61** Super-Classe: Tetrapoda
- Aula 62** Classe Répteis
- Aulas 63 e 64** Classe Aves
- Aulas 65 e 66** Classe Mamíferos

Volume

1

Aula 01	Eletrologia-eletricidade Carga elétrica Eletrostática
Aula 02	Processos de Eletrizacão
Aula 03	Ligacão com a Terra Eletrizacão por Inducao
Aula 04	Eletrostática Lei de Coulomb
Aula 05	Exercícios
Aula 06	Campo Elétrico
Aula 07	Eletrostática Linhas de força
Aula 08	Potencial Elétrico
Aula 09	Variacão do potencial ao longo de uma linha de força Diferença de potencial (Ddp) Trabalho elétrico Trabalho da força elétrica Relaçao entre trabalho e ddp

Volume

3

Aula 19	Associaçao em aparelho
Aula 20	Cálculo da corrente na ligacão paralelo
Aula 21	Eletrodinâmica
Aula 22	Eletrodinâmica Potência Elétrica Energia elétrica
Aula 23	Geradores de força eletromotriz (E)
Aula 24	Balanco energético de um gerador Cálculo do rendimento de um gerador
Aula 25	Receptores
Aula 26	Lei de OHM Generalizada
Aula 27	Galvanômetro Shunts - amperímetro Multiplicadores - voltmíetros

Volume

2

Aula 10	Eletrostática Energia potencial
Aula 11	Eletrostática
Aula 12	Capacitores
Aula 13	Capacitores
Aula 14	Capacitores
Aula 15	Eletrodinâmica A corrente elétrica nos condutores sólidos Tipos de correntes elétrica Cálculo da Intensidade da corrente elétrica
Aula 16	Eletrodinâmica A resistência elétrica Resistores A experiência de OHM
Aula 17	Segunda Lei de OHM
Aula 18	Eletrodinâmica Associaçao de Resistores

Volume

4

Aula 28	Eletromagnetismo Magnetismo
Aula 29	Magnetismo Terrestre Meridianos magnéticos, Campo Magnético dos Ímãs
Aula 30	Inducao Magnética Experiência de Oersted Campo de um Condutor Reto
Aula 31	Força Magnética
Aula 32	Força sobre Condutor em Campo Uniforme
Aula 33	Força entre Condutores
Aula 34	Fluxo Magnético
Aula 35	Experiência de Faraday Lei de Lenz Lei de Faraday-Neumann
Aula 36	Exercícios

Volume

5

Aula 37	Termofísica
Aula 38	Grandezas Termométricas
Aula 39	Dilatação Térmica Introdução
Aula 40	Dilatação Superficial Dilatação Volumétrica
Aula 41	Dilatação Térmica dos Líquidos
Aula 42	Calorimetria Conceitos Iniciais
Aula 43	Cálculo do Calor Sensível Calor Específico Capacidade Térmica
Aula 44	Princípios da Colorimetria
Aula 45	Mudanças de Estado

Volume

7

Aula 55	ÓPTICA Óptica Geométrica
Aula 56	ÂNGULOS VISUAL Câmara Escura de Orifício
Aula 57	SISTEMAS ÓPTICOS Reflexão da Luz Leis da Reflexão Espelhos
Aula 58	ASSOCIAÇÃO DE ESPELHOS PLANOS
Aula 59	ESPELHOS ESFÉRICOS Elementos Função do Centro Óptico Função dos Focos Função do Vértice
Aula 60	ESPELHOS ESFÉRICOS Propriedades Construção gráfica de imagens

Volume

6

Aula 46	Exercícios Revisão
Aula 47	Transmissão de Calor
Aula 48	Transmissão de Calor
Aula 49	Mudança de Estado Diagrama de Fases (Diagrama de Estado)
Aula 50	Estudo dos Gases Leis de Transformações dos Gases
Aula 51	Equação Geral dos Gases Perfeitos Valores da Constante Universal dos Gases Perfeitos (R)
Aula 52	Termodinâmica Trabalho de uma Força de Pressão
Aula 53	Primeiro Princípio de Termodinâmica
Aula 54	Aplicações do Primeiro Princípio de Termodinâmica A Transformação Isobárica (pressão constante) Transformação Isométrica ou Isocórica ou Isovolumétrica Transformação Isotérmica

Volume

8

Aula 61	Espelhos Esféricos
Aula 62	Refração da Luz
Aula 63	Refração da Luz
Aula 64	Prismas
Aula 65	Lentes Esféricas
Aula 66	Determinação Matemática das Imagens

Volume

1

- Aula 1** Revolução Industrial
- Aula 2** A França sob o domínio de Napoleão Bonaparte (1799-1814)
Período imperial
- Aula 3** Processo de independência Brasileiro
As conjuras
Conjuração Baiana (1798)
As guerras napoleônicas e as conseqüência para o Brasil
A Transferência da família real Reino Unido
- Aula 4** O processo da Independência
A constituição de 1824
A confederação do Equador
A guerra da Cisplatina
A abdicação de Dom Pedro I
- Aula 5** Período regencial
A cabanagem
A Balaiaada (1838-1841)
A Sabinada 1837
A revolução Farroupilha
- Aula 6** Estados Unidos: da colonização à Independência

Volume

2

- Aula 7** Expansionismo Norte-Americano
- Aula 8** A Independência das Colônias Hispano-Americanas
- Aula 9** Contestação à burguesia
O Socialismo de Marx e Engels
O Anarquismo
O Capitalismo
- Aula 10** Segundo Reinado (Primeira parte)
Crise Regencial e Ascensão de Pedro II.
O "Golpe da maioria"
- Aula 11** Segundo Reinado Política externa
Questões diplomáticas com a Inglaterra
O exército Brasileiro depois da guerra
- Aula 12** Mudanças sociais no segundo reinado

Volume

3

- Aulas 13 e 14** Observações prévias
Os governos militares. Que república queremos para o Brasil?
A presidência constitucional de Deodoro da Fonseca (1891)
O encilhamento, aspectos de uma política econômica desastrosa (1890-91)
A Revolta Armada e a Revolução Federalista
- Aulas 15 e 16** A cartola vencendo a espada.
As oligarquias de volta ao poder BA e SP, dois casos bem diversos de mandonismo
Diferenças entre SP e MG. Os limites do "café com leite"
- Aulas 17 e 18** Revoltas na Republica Café com Leite
Os tenentes e suas revoltas
A revolução de 1924 - Coluna Prestes
A presidência de Washington Luís (1926 1930) e o fim da Republica Velha

Volume

4

- Aula 19** Unificação Italiana
- Aulas 20 e 21** Primeira Guerra Mundial
- Aulas 22 e 23** Crise de 1929
Superprodução
As Principais Causas da Depressão
A reconstrução do Capitalismo
- Aula 24** Getulio Vargas da Revolução à Ditadura
A revolta dos paulistas
Elaboração de nova constituição para o Brasil

Volume

5

- Aula 26** O Estado Novo
- Aula 27** Dutra e o Último Governo de Vargas
- Aula 28** Ascensão do Totalitarismo
A Marcha sobre Roma
O Fascismo no Poder
O Terceiro Reich
Guerra Civil Espanhola
- Aulas 29 e 30** A Segunda Guerra Mundial
A Eclosão da Guerra
Primeira Fase: 1939-1941
Segunda Fase: 1941-1945

Volume

7

- Aula 37** A Ditadura Militar no Brasil (1964-1968)
Implantando o Regime
Constituição de 1967
- Aulas 38 e 39** Ditadura Militar (1968-1985)
AI-5
Programa do Regime
O Milagre Econômico
A Crise do "Milagre"
Programas Energéticos
A Distensão Lenta e Gradual
- Aula 40** DA ABERTURA À SARNEY
Figueiredo e a Abertura
Diretas Já
A Eleição de Tancredo
Governo de Sarney

Volume

6

- Aulas 31 e 32** A Guerra Fria
- Aulas 33 e 34** América Latina e a Guerra Fria
- Aulas 35 e 36** De Juscelino ao Golpe de 64

Volume

8

- Aulas 41 e 42** Brasil: Nova República
- Aula 43** O GOVERNO DE COLLOR
O Neoliberalismo no Brasil
- Aula 44** Itamar Franco
Fernando Henrique Cardoso
Lula

Volume

1

Aula 01	Propriedades
Aulas 02 e 03	Razões Trigonômétricas
Aula 04	Relações Fundamentais da Trigonometria
Aula 05	Ciclo Trigonométrico Arcos e ângulos
Aula 06	Ciclo Trigonométrico
Aula 07	Simetrias
Aulas 08 e 09	Arcos Côngruos Arcos Notáveis

Volume

3

Aula 19	Transformação em produto
Aula 20	Equações Trigonômétricas
Aula 21	Equações redutíveis à forma $\text{tg}x = K$
Aula 22	Inequações trigonométricas
Aulas 23 e 24	Relações trigonométricas em um triângulo qualquer Lei dos senos Lei dos cossenos
Aulas 25 e 26	Matrizes
Aula 27	Matrizes Igualdade de matrizes Adição e subtração

Volume

2

Aula 10	Função seno
Aula 11	Função cosseno
Aula 12	Função tangente
Aulas 13 e 14	Função cotangente Função secante Função cossecante
Aula 15	Transformações trigonométricas Cosseno da diferença de dois números reais
Aula 16	Cosseno da soma de dois números reais Seno da soma de dois números reais Seno da diferença de dois números reais
Aula 17	Tangente da soma de dois números reais Tangente da diferença de dois números
Aula 18	Seno e cosseno da metade de um número real

Volume

4

Aula 28	Matriz
Aulas 29 e 30	Determinantes
Aula 31	Teorema de Laplace Regra de Chió
Aulas 32 e 33	Propriedades dos Determinantes
Aula 34	Determinante de Vandermonde
Aulas 35 e 36	Matriz inversa

Volume

5

- Aulas 37 e 38** Equação Linear
- Aulas 39 e 40** Teorema de Cramer
- Aulas 41 e 42** Sistema Escalonado
Sistema Equivalentes
- Aula 43** Sistemas Lineares
- Aula 44** Exercícios

Volume

7

- Aulas 55 e 56** Arranjos
- Aulas 57 e 58** Permutações
- Aulas 59 e 60** Combinações

Volume

6

- Aula 46** Fatorial de um Número Natural
- Aula 47** Números Binomiais
- Aulas 48 e 49** Triângulo de Pascal
- Aula 50** Binômio de Newton - Definição
- Aulas 51 e 52** Termo Geral do Binômio
Termo Geral
- Aulas 53 e 54** Análise Combinatória
Princípio Fundamental da
Contagem

Volume

8

- Aulas 61 e 62** Probabilidades I
- Aula 63** Probabilidade II
- Aula 64** Probabilidade III

Volume

1

- Aula 01** Geometria Espacial
- Aula 02** Posições Relativas de Duas Retas
- Aula 03** Planos

Volume

3

- Aulas 07 e 08** Prismas
- Aula 09** Paralelepípedo Retângulo

Volume

2

- Aula 04** Poliedros
- Aula 05** Exercícios
- Aula 06** Poliedros de Platão
Poliedros Regulares

Volume

4

- Aula 10** Cubo
- Aulas 11 e 12** Pirâmides

Volume

5

- Aula 13** Tetraedro
- Aula 14** Cilindro
- Aula 15** Secção
Cilindro Equilátero

Volume

7

- Aulas 19 e 20** Esfera
Conceito

Volume

6

- Aula 16** Cone
- Aula 17** Secção
Cone Equilátero
- Aula 18** Sólidos Semelhantes -
Definição
Razão de Semelhança
Razão entre Áreas
Razão entre Volumes

Volume

8

- Aula 21** Inscrição e Circunscrição de
Sólidos
- Aula 22** Esfera Inscrita num Cilindro
Equilátero

Volume

1

Aula 01	Funções Inorgânicas - I
Aula 02	Funções Inorgânicas - II
Aula 03	Dispersões e Soluções
Aula 04	Ponto de Saturação Coeficiente de Solubilidade
Aula 05	Soluções Insaturadas, saturadas e super-saturadas
Aula 06	Concentrações das Soluções Título Porcentagem em peso do soluto Porcentagem em volume de soluto
Aula 07	Concentrações das soluções Fração molar Fórmulas Molaridade ou Concentração Molar
Aula 08	Exercícios
Aula 09	Concentração comum

Volume

2

Aula 10	Molaridade de Íons
Aula 11	Densidade Absoluta da Solução Relações Importantes
Aula 12	Exercícios
Aula 13	Diluição de soluções
Aula 14	Mistura de soluções - I
Aula 15	Mistura de soluções - II
Aulas 16 e 17	Análise volumétrica
Aula 18	Exercícios

Volume

3

Aula 19	Propriedade Coligativas Tonoscopia Lei de Raoult
Aula 20	Ebulioscopia Lei de Raoult
Aula 21	Crioscopia Lei de Raoult
Aula 22	Osmoscopia Leis e Fórmulas
Aula 23	Exercícios
Aula 24	Soluções Iônicas Fator de Van't Hoff
Aula 25	Termoquímica
Aula 26	Entalpia
Aula 27	Entalpia Estado Padrão

Volume

4

Aula 28	Energia de Ligação
Aulas 29 e 30	Determinação do Calor de Reação Lei de Hess Consequência da Lei de Hess
Aula 31	Cinética Química
Aula 32	Condições para que uma reação se realize Condições fundamentais Condições acessórias Teoria das colisões e complexo ativado Complexo ativado Energia de ativação
Aula 33	Fatores que Alteram a Velocidade das Reações Influência da temperatura Regra de Van't Hoff Influência da pressão Influência da luz Fotossíntese
Aula 34	Influência da Concentração dos Reagentes
Aulas 35 e 36	Catálise Ação dos catalisadores positivos

Volume

5

- Aulas 37 e 38** Equilíbrio Químico
- Aulas 39 e 40** O Princípio de Le Chatelier
- Aula 41** Equilíbrio Iônico
Introdução
- Aulas 42 e 43** Equilíbrio Iônico da Água
- Aula 44** Revisão de Equilíbrio Químico
- Aula 45** Histórico
Elemento Químico Carbono

Volume

7

- Aula 55** Derivados Halogenados ou
Haletos Orgânicos
- Aula 56** Álcoois
Nomenclatura
Fenóis
Enóis
- Aulas 57 e 58** Ácidos Carboxílicos
Aldeídos
Cetonas
- Aula 59** Cloretos de Ácidos Orgânicos
Anidridos de Ácidos
Sais Orgânicos
Ésteres
Éteres
- Aula 60** Aminas
Amidas

Volume

6

- Aula 46** Propriedade do Carbono
- Aula 47** Classificação das Cadeias
Carbônicas
- Aula 48** Noções de Nomenclatura Oficial
Sinopse das Funções Orgânicas
Hidrocarbonetos
Alcanos - Alcenos - Alcinos
Alcadienos
- Aulas 49 e 50** Ciclanos
Ciclenos
Aromáticos
Principais Radicais Derivados
dos Hidrocarbonetos
- Aula 51** Hidrocarbonetos Ramificados
Alcanos Ramificados
- Aula 52** Alcenos Ramificados
Alcinos Ramificados
Nomenclatura Derivada do
Acetileno (etino)
- Aula 53** Alcadienos Ramificados
Ciclanos Ramificados
- Aula 54** Ciclenos Ramificados
Hidrocarbonetos Aromáticos

Volume

8

- Aula 61** Nitrilos ou Cianetos Orgânicos
Isonitrilos ou Carbilaminas
Nitroderivados ou
Nitrocompostos
- Aula 62** Nitrilos ou Cianetos Orgânicos
Compostos de Grignard
Compostos de Frankland
Tioálcoois, Tióis
ou Mercaptanas
- Aula 63** Isomeria Plana
Isomeria de Cadeia
Isomeria de Posição
Isomeria Funcional
Tautomeria
- Aula 64** Isomeria Espacial
Isomeria Geométrica
- Aula 65** Isomeria Óptica
Luz Natural
e Luz Polarizada

Volume

1

- Aula 01** Texto - O Desafio
- Aulas 02 e 03** Estrutura da Palavra
- Aula 04** Formação de palavras
Processo de formação de palavras
- Aula 05** A sintaxe dos Períodos Compostos
- Aula 06** Análise de texto

Volume

3

- Aula 13** As funções do "SE"
- Aulas 14 e 15** Período composto por subordinação
- Aula 16** Compreensão do Texto
- Aula 17** Orações subordinadas adjetivas
- Aula 18** Orações subordinadas adverbiais

Volume

2

- Aulas 07 e 08** Conjunções
- Aula 09** Orações coordenadas
- Aulas 10 e 11** Funções da palavra QUE
- Aula 12** Compreensão textual

Volume

4

- Aula 19** Compreensão do texto
- Aula 20** Regência Verbal (I)
- Aulas 21 e 22** Regência Verbal (II)
- Aula 23** Compreensão do texto
- Aula 24** Concordância verbal

Volume

5

Aula 25	Concordância Verbal II
Aula 26	Interpretação de Texto
Aula 27	Concordância Verbal III
Aula 28	Concordância de Alguns Verbos e Estruturas Verbais
Aulas 29 e 30	Interpretação de Texto

Volume

7

Aula 37	Linguística Signo Denotação e Conotação
Aulas 38 e 39	Funções da Linguagem Função Emotiva Função Referencial Função Apelativa Função Fática Função Poética Função Metalinguística
Aula 40	Vícios de Linguagem Barbarismo Solecismo

Volume

6

Aula 31	Concordância Nominal Regras Básicas
Aula 32	Concordância Nominal
Aula 33	Interpretação de Texto
Aula 34	Concordância Nominal
Aulas 35 e 36	Interpretação de Texto

Volume

8

Aula 41	Vícios de Linguagem
Aula 42	Crase
Aulas 43 e 44	Interpretação de Músicas

Volume

1

- Aulas 01 e 02** Impressionismo - Raul Pompéia
- Aulas 03 e 04** Naturalismo
Aluísio de Azevedo
- Aula 05** Naturalismo
Domingos Olímpio
- Aula 06** Naturalismo
Adolfo Aminha

Volume

3

- Aulas 13 e 14** Pré Modernismo
Euclides da Cunha
- Aulas 15 e 16** Monteiro Lobato
- Aula 17** Lima Barreto
- Aula 18** Melhore Contos
Estudo

Volume

2

- Aula 07** O Parnasianismo
- Aula 08** Olavo Bilac
- Aula 09** Alberto de Oliveira e Raimundo
Correia
- Aula 10** O Simbolismo
- Aula 11** Cruz e Sousa
- Aula 12** Alphonsus de Guimarães

Volume

4

- Aulas 19 e 20** Augusto dos Anjos
- Aula 21** As Vanguardas Europeias
Contexto Histórico-Cultural
Os Ismos Europeus
- Aula 22** Semana da arte moderna
O velho e o novo
- Aula 23** Mário de Andrade
- Aula 24** A Prosa de Mário de Andrade
A Prosa
Mítica e Folclórica de Macunaíma
A Prosa Pessoal e Urbana

Volume

5

- Aula 25** Oswald de Andrade
- Aula 26** Prosa - Oswald de Andrade
- Aulas 27 e 28** Manuel Bandeira
- Aulas 29 e 30** A Poesia da Segunda Geração
Carlos Drummond de Andrade

Volume

7

- Aula 37** Érico Veríssimo
- Aulas 38 e 39** A Poesia de 45
João Cabral de Melo Neto
- Aula 40** Clarice Lispector

Volume

6

- Aula 31** Cecília Meireles
- Aula 32** Vinícius de Moraes
- Aula 33** A ficção dos Anos 30
Graciliano Ramos
- Aula 34** Vidas - Graciliano Ramos
- Aula 35** José Lins do Rego
- Aula 36** Rachel de Queirós

Volume

8

- Aulas 41 e 42** O Modernismo Brasileiro
- Aulas 43 e 44** Clarice Lispector

Volume

1

- Aula 01** Planilha para Correção de Redação
- Aula 02** Falando um pouco sobre a escrita
A Linguagem e a variação lingüística
- Aula 03** A dissertação
- Aula 04** Objetivo de um Texto Dissertativo
- Aulas 05 e 06** Fato e Opinião

Volume

3

- Aula 13** O texto jornalísticos
O editorial
- Aula 14** Estrutura do Parágrafo Dissertativo
- Aula 15** Estrutura de Parágrafo
- Aula 16** Desenvolvimento do texto dissertativo
- Aulas 17 e 18** Leitura
Técnica de leitura

Volume

2

- Aulas 07 e 08** Dissertação
- Aula 09** Diferentes modos de conhecimentos
Conhecimento vulgar ou senso comum
- Aula 10** O texto jornalístico
- Aula 11** Fato e opinião
- Aula 12** O texto de Opinião

Volume

4

- Aula 19** Desenvolvimento por Comparação
Síntese de Expressões Relacionadas por Comparação
Síntese de Expressões Relacionadas por Semelhança
- Aula 20** A Abordagem de Temas Polêmicos
- Aula 21** Desenvolvimento do Parágrafos por Causa-Conseqüência
- Aula 22** Desenvolvimento por Exemplificação
- Aulas 23 e 24** Exercícios de fixação

Volume

5

- Aula 25** Desenvolvimento do Parágrafo por Ordenação Cronológica
- Aula 26** Desenvolvimento do Parágrafo por Contra-Argumentação
- Aula 27** Desenvolvimento do parágrafos com Dados Estatísticos
- Aula 28** O Desenvolvimento do Parágrafo com Citações
- Aula 29** A Prosa não Literária
- Aula 30** O Texto Literário em Prosa para Análise Produção

Volume

7

- Aula 37** Charges, Tiras, Cartuns, Histórias em Quadrinhos
- Aula 38** Dissertação com apoio em Pensamentos Famosos ou não tão Famosos, mas Significativos
- Aula 39** O Enfoque na Dissertação Estrutura Dissertativa
- Aula 40** Texto Dissertativo a partir de um Roteiro

Volume

6

- Aula 31** Revisão Parágrafo Dissertativo
- Aulas 32 e 33** A Introdução a Conclusão do Texto Dissertativo
- Aula 34** Dissertação a Partir de uma Coletânea de Textos
- Aula 35** Dissertação a Partir de Poesias
- Aula 36** Texto Jornalístico Reportagem

Volume

8

- Aula 41** Jornalismo de Opinião A Entrevista
- Aula 42** Exercícios de Aula
- Aula 43** Jornalismo de Opinião A Crônica
- Aula 44** Jornalismo de Entretenimento A Crítica ou Resenha Crítica Características da Crítica

Volume

1

- Aula 01** Verb Tense Review
The simple present tense
Affirmative form
Negative and interrogative form
The Simple past tense
Affirmative form
Negative and interrogative form
Advérbios normalmente usados
com o passado simples
- Aula 02** Interpretação de texto
- Aula 03** Interpretação de texto
Presente contínuo/ gerúndio
- Aula 04** Interpretação de texto
- Aula 05** Interpretação de texto
- Aula 06** Interpretação de texto
Reflexive pronouns

Volume

3

- Aula 13** Simple Past X Past Continuous
- Aula 14** Interpretação de texto
- Aula 15** Interpretação de texto
- Aula 16** Question Words
- Aula 17** Interpretação de texto
- Aula 18** Interpretação de texto

Volume

2

- Aula 07** Present perfect tense X simple
past tense
- Aula 08** Interpretação de texto
- Aula 09** Interpretação de texto
- Aula 10** Relative pronouns
- Aula 11** Interpretação de texto
- Aula 12** Interpretação de texto

Volume

4

- Aula 19** Past Perfect Tense
- Aula 20** Interpretação de texto
- Aula 21** Interpretação de texto
- Aula 22** Future Tense
- Aula 23** Interpretação de texto
- Aula 24** Interpretação de texto

Volume

5

Aula 25	The Passive Voice
Aula 26	Interpretação de texto
Aula 27	Interpretação de texto
Aula 28	Interpretação de texto
Aula 29	Do & Make
Aula 30	Interpretação de texto

Volume

7

Aula 37	Additions to Remarks
Aula 38	Interpretação de Texto
Aula 39	Interpretação de Texto
Aula 40	Interpretação de Texto

Volume

6

Aula 31	If Clauses / Conditional Sentences
Aula 32	Interpretação de texto
Aula 33	Interpretação de texto
Aula 34	Interpretação de texto
Aula 35	Modal Verbs
Aula 36	Interpretação de texto

Volume

8

Aula 41	Question Tag
Aula 42	Interpretação de texto
Aula 43	Interpretação de texto
Aula 44	Interpretação de texto

Volume

1

- Aula 01** Introdução
- Aula 02** Cores
- Aula 03** Arte Pré-histórica

Volume

3

- Aula 07** A influência Francesa
- Aula 08** O academismo na Arte Brasileira
- Aula 09** Realismo no Brasil

Volume

2

- Aula 04** A arte Indígena no Brasil
- Aula 05** A arte no primeiro século brasileiro e a influência Holandesa
- Aula 06** O Barroco brasileiro

Volume

4

- Aula 10** Ecletismo no Brasil
- Aula 11** O modernismo Brasileiro do século XX
- Aula 12** Artista modernista / Obras

Volume

5

- Aula 13** Di Cavalcanti
- Aula 14** Tarsila do Amaral
- Aula 15** Cândido Portinari

Volume

7

- Aula 19** Arquitetura Contemporânea no Brasil
- Aula 20** Oscar Niemeyer (1907)

Volume

6

- Aula 16** Arte primitivista no Brasil
- Aula 17** Arte contemporânea
- Aula 18** Fotografia

Volume

8

- Aula 21** Cinema brasileiro
- Aula 22** Exercícios de Revisão

Volume

1

- Aula 01** O surgimento da filosofia após o Mito
- Aula 02** Pensamento em debate
- Aula 03** Investigando o saber

Volume

3

- Aulas 07 e 08** Pré-socráticos
- Aula 09** A filosofia: O período clássico ao Grego-Romano

Volume

2

- Aula 04** Senso Comum, Ideologia e Razão instrumental
- Aulas 05 e 06** a questão do conhecimento

Volume

1

- Aula 01** Introdução à Geografia (ciência geográfica)
- Aula 02** Noções básicas de astronomia (a Terra no espaço)
- Aula 03** A Lua satélite natural da Terra
- Aula 04** Noções de orientação

Volume

3

- Aula 09** A 2ª Guerra Mundial e o período da Guerra Fria (1945-90)
- Aula 10** A nova ordem mundial o pós Guerra Fria
- Aula 11** A globalização e as desigualdades sociais
- Aula 12** Europa - Aspectos físicos

Volume

2

- Aulas 05 e 06** Cartografia projeções / escala cartográfica
- Aula 07** Fusos horários
- Aula 08** Evolução dos modos de produção - Capitalismo x Socialismo

Volume

4

- Aulas 13 e 14** Europa - Aspectos humanos e econômicos
- Aula 15** América Anglo-Saxônica Aspectos físicos
- Aula 16** EUA - ocupação/colonização aspectos humanos

Volume

5

- Aula 17** EUA - economia
- Aula 18** Canadá
- Aula 19** América Latina - México
- Aula 20** América Central

Volume

7

- Aula 25** África
aspectos humanos e
econômicos
- Aula 26** Ásia
aspectos físicos gerais
- Aula 27** Ásia
aspectos humanos e
econômicos gerais

Volume

6

- Aula 21** América do Sul
aspectos físicos
- Aula 22** Países andinos e Guianas
- Aula 23** Países platinos
- Aula 24** África - aspectos físicos

Volume

8

- Aula 28** Ásia
Regionalização (Oriente
Médio/Monções/ Oriente/ Norte)
- Aula 29** Ásia
Japão e China
- Aula 30** Oceania
aspectos gerais

Volume

1

- Aula 01** O território brasileiro (extensão, localização, características gerais, litoral)
- Aula 02** Geomorfologia
Aspectos gerais: a dinâmica do relevo
- Aula 03** Geomorfologia do Brasil
(Est.geológica e un. do relevo)
- Aula 04** Hidrografia do Brasil

Volume

3

- Aulas 09 e 10** Meio ambiente impactos do processo industrial e urbanizador
- Aula 11** Demografia conceitos fundamentais (PA/ PR/ CN/ TN/ TM/ teorias demográficas)
- Aula 12** População brasileira crescimento/ est. etária/ sexo/ ocupacional.

Volume

2

- Aulas 05 e 06** Tempo e clima: conceitos / elementos/ fatores/ classificação.
- Aula 07** Climas do Brasil
- Aula 08** Solos: características gerais dos solos brasileiros

Volume

4

- Aula 13** Movimentos populacionais as migrações (conceitos)
- Aula 14** Formação étnica e imigração brasileira
- Aula 15** Urbanização brasileira
- Aula 16** Industrialização brasileira (histórico/ fases/ características gerais)

Volume

5

- Aula 17** Industrialização brasileira a geografia industrial
- Aulas 18 e 19** A terra no Brasil - Atividades agrárias (uso do solo/ fatores da agricultura/ estrut. fundiária/ conflitos e relação de trabalho no campo.
- Aula 20** Pecuária no Brasil

Volume

7

- Aula 25** Regionalização brasileira (IBGE/ Pedro Pinchas Geiger...)
- Aula 26** Região Norte
- Aula 27** Região Centro-Oeste

Volume

6

- Aula 21** Fontes de energia no Brasil I hidroeletricidade e petróleo
- Aula 22** Fontes de energia no Brasil II hidroeletricidade e petróleo
- Aula 23** Transporte no Brasil
- Aula 24** Comércio Exterior Brasileiro

Volume

8

- Aula 28** Região Nordeste
- Aula 29** Região Sudeste
- Aula 30** Região Sul

Volume

1

Aula 01	A origem da vida I
Aula 02	A origem da vida II
Aula 03	Introdução à Evolução
Aula 04	As teorias da Evolução
Aula 05	Neodarwinismo
Aula 06	Provas da Evolução
Aula 07	Especiação
Aula 08	Irradiação adaptativa

Volume

3

Aula 17	Estudo dos ácidos nucleicos I
Aula 18	Estudo dos ácidos nucleicos II
Aula 19	A síntese de proteínas: tradução gênica
Aula 20	Introdução à citologia
Aula 21	Fisiologia da membrana celular I
Aula 22	Fisiologia da membrana celular II
Aula 23	Introdução ao estudo do citoplasma e organelas I
Aula 24	Estudo do Citoplasma Lisossomos

Volume

2

Aula 09	O metabolismo celular
Aula 10	Substância inorgânica da célula
Aula 11	Estudo dos carboidratos I
Aula 12	Estudo dos carboidratos II
Aula 13	Estudo dos aminoácidos e proteínas
Aula 14	Estudo das enzimas
Aula 15	Fatores que influenciam as reações enzimáticas
Aula 16	Sistema imunitário e a ação imunitária

Volume

4

Aula 25	Transformações de energia nas células: noções gerais
Aula 26	Respiração aeróbica
Aula 27	Estudo dos plastos e Fotossíntese I
Aula 28	Fotossíntese II
Aula 29	O estudo do núcleo interfásico
Aula 30	O estudo dos cromossomos
Aula 31	O estudo da intérfase
Aula 32	O estudo da mitose

Volume

5

Aula 33	O estudo da meiose I
Aula 34	O estudo da meiose II
Aula 35	Gametogênese animal
Aula 36	Introdução à Genética
Aula 37	Análise de heredogramas
Aula 38	Noções de Probabilidade
Aula 39	Monoibridismo com dominância completa
Aula 40	Monoibridismo com dominância incompleta

Volume

7

Aula 49	Interação gênica III
Aula 50	Segregação independente
Aula 51	Linkage I
Aula 52	Linkage II
Aula 53	Exercícios de revisão
Aula 54	Determinação do sexo

Volume

6

Aula 41	Polialelismo ou alelos múltiplos
Aula 42	Sistema sanguíneo ABO
Aula 43	Fator Rh
Aula 44	Sistemas sanguíneos: exercícios de revisão
Aula 45	2ª Lei de Mendel I
Aula 46	2ª Lei de Mendel II
Aula 47	Pleiotropia e interação gênica I
Aula 48	Interação Gênica II

Volume

8

Aula 55	Heranças ligadas ao sexo
Aula 56	Mutações I
Aula 57	Mutações II
Aula 58	Exercícios de revisão
Aula 59	Genética populacional I
Aula 60	Genética populacional II

Volume

1

- Aula 01** Classificação Vegetal
- Aula 02** O estudo dos vírus
- Aula 03** Reino monera
- Aula 04** Reino fungi

Volume

3

- Aulas 09 e 10** Os vegetais gimnospermas
- Aulas 11 e 12** Os vegetais angiospermas

Volume

2

- Aula 05** O estudo das algas
- Aula 06** Reino metáfita
- Aula 07** Os vegetais briófitas
- Aula 08** Os vegetais pteridófitas

Volume

4

- Aula 13** Anatomia vegetal: caule
- Aula 14** Anatomia vegetal: folha
- Aula 15** Anatomia vegetal: raiz
- Aula 16** Histologia vegetal: meristemas

Volume

5

- Aula 17** Histologia vegetal:
tecidos adultos
- Aula 18** Hormônios vegetais
- Aula 19** Estudo dos movimentos
vegetais
- Aula 20** Introdução a ecologia

Volume

7

- Aula 25** Relações entre os seres vivos:
harmônicas
- Aula 26** Relações entre os seres vivos:
desarmônicas
- Aula 27** O estudo dos biomas

Volume

6

- Aula 21** Pirâmides ecológicas
- Aula 22** Ciclos biogeoquímicos:
ciclo do nitrogênio
- Aula 23** Densidade populacional
- Aula 24** Sucessão ecológica

Volume

8

- Aula 28** Os biomas aquáticos
- Aula 29** A poluição atmosférica
- Aula 30** A poluição da água e do solo

Volume

1

- Aulas 01 e 02** Critérios embriológicos
- Aulas 03 e 04** Embriologia do anfíoxo
- Aula 05** A Organogênese
- Aula 06** Anexos embrionários
- Aulas 07 e 08** Histologia animal: tecido epitelial

Volume

3

- Aula 17** Reprodução sexuada e assexuada
- Aula 18** Momenclatura e classificação dos seres vivos
- Aula 19** Reino protista: protozoários flagelados
- Aula 20** Protozoários ciliados
- Aulas 21 e 22** Protozoários esporozoários
- Aulas 23 e 24** Reino metazoa: filo poríferos

Volume

2

- Aulas 09 e 10** Histologia animal: tecido conjuntivo
- Aula 11** Histologia animal: tecido cartilaginoso
- Aula 12** Histologia animal: tecido ósseo
- Aulas 13 e 14** Histologia animal: tecido sanguíneo
- Aula 15** Histologia animal: tecido muscular
- Aula 16** Histologia animal: tecido nervoso

Volume

4

- Aula 25** Filo cnidários
- Aulas 26 a 28** Filo platelmintos
- Aulas 29 a 31** Filo nematelmintos
- Aula 32** Filo anelídeos

Volume

5

- Aulas 33 e 34** Filo molusco
- Aulas 35 a 37** Filo artrópodes
- Aula 38** Filo equinodermos
- Aula 39** Filo cordado: protocordados e ciclostomados
- Aula 40** Classe dos peixes cartilaginosos e ósseos

Volume

7

- Aula 49** Fisiologia animal: corações de vertebrados
- Aula 50** Fisiologia animal: coração de mamíferos
- Aula 51** Fisiologia animal: excreção
- Aula 52** Fisiologia animal: excreção no homem
- Aula 53** Fisiologia animal: sistema nervoso
- Aula 54** Fisiologia animal: arco reflexo

Volume

6

- Aula 41** Classe anfíbios
- Aula 42** Classe répteis
- Aula 43** Classe aves
- Aula 44** Classe mamíferos
- Aula 45** Fisiologia animal: digestão
- Aula 46** Fisiologia animal: digestão no homem
- Aula 47** Fisiologia animal: respiração
- Aula 48** Fisiologia animal: sistema de transporte

Volume

8

- Aula 55** Fisiologia animal: sistema nervoso de vertebrados
- Aula 56** Fisiologia animal: sistema hormonal
- Aula 57** Glândulas endócrinas e hormônios
- Aulas 58 e 59** Fisiologia animal: sistema reprodutor
- Aula 60** Principais viroses e bacterioses

Volume

1

Aula 01	Cinemática
Aula 02	Velocidade média
Aula 03	Movimento uniforme
Aula 04	M.U.
Aula 05	Gráficos do M.U.
Aula 06	M.U.V.
Aula 07	Gráficos do M.U.V. (velocidade)
Aula 08	Gráficos do M.U.V. (espaço e aceleração)

Volume

3

Aula 17	Cinematica vetorial
Aula 18	Movimento circulares
Aula 19	Movimentos periódicos
Aula 20	Transmissão de movimento circular uniforme
Aula 21	Movimento circular uniforme
Aula 22	Dinâmica
Aula 23	Princípio fundamental da dinâmica
Aula 24	Princípio da ação e reação

Volume

2

Aula 09	Gráficos do movimento uniforme variado
Aula 10	Movimento uniforme variado
Aula 11	Grandezas escalares
Aula 12	Adição vetorial
Aula 13	Deslocamento vetorial
Aula 14	Vetor aceleração
Aula 15	Movimentos simultâneos
Aula 16	Decomposição de vetores

Volume

4

Aula 25	1 e 2 Leis de Newton
Aula 26	3 Lei de Newton
Aula 27	Elevadores
Aula 28	Força de atrito
Aula 29	Aplicações das Leis de Newton - II
Aula 30	Resultante centrípeta
Aula 31	Resultante centrípeta II
Aula 32	Dinâmica impulsiva

Volume

5

- Aula 33** Conservação da quantidade de movimento
- Aulas 34 e 35** Chóqueis mecânicos
- Aulas 36 e 37** Estática
- Aulas 38 a 40** Momento (torque)

Volume

7

- Aula 49** Hidrostática
- Aula 50** Pressão
- Aula 51** Pressão atmosférica
- Aula 52** Versos comunicantes
- Aulas 53 e 54** Empuxo

Volume

6

- Aula 41** Trabalho
- Aula 42** Trabalho Realizado pela força elástica
- Aula 43** Potência Mecânica
- Aula 44** Energia Cinética
- Aula 45** Energia potencial gravitacional
- Aulas 46 a 48** Princípio da conservação da energia

Volume

8

- Aula 55** Gravitação universal
- Aula 56** Lei da gravitação universal
- Aula 57** Campo gravitacional
- Aula 58** Corpos em órbita
- Aula 59** Exercícios Gravitação universal
- Aula 60** Análise dimensional

Volume

1

Aula 01	Carga elétrica
Aula 02	Condutividade de materiais
Aula 03	Processos de eletrização
Aula 04	Eletrização para indução
Aula 05	Eletroscópios
Aula 06	Exercícios
Aula 07	Força elétrica
Aula 08	Força elétrica (várias cargas)

Volume

3

Aula 17	Corrente elétrica
Aula 18	Eletrostática
Aula 19	Eletrostática
Aula 20	Potência Elétrica
Aula 21	Associação de resistores
Aula 22	2ª Lei de Ohm
Aula 23	Potência elétrica
Aula 24	Associação de resistores

Volume

2

Aula 09	Potencial elétrico introdução
Aula 10	Potencial elétrico (muitas cargas)
Aula 11	Trabalho realizado pelo Campo Elétrico
Aula 12	Trabalho de um pelo Campo Elétrico Uniforme
Aula 13	Superfícies Equipotenciais
Aula 14	Propriedades do potencial elétrico
Aula 15	Energia potencial elétrica
Aula 16	Trabalho da força elétrica no C.E.U.

Volume

4

Aula 25	Associação em série
Aula 26	Associação em paralelo
Aula 27	Associação mista
Aula 28	Curto Circuito
Aula 29	Medidores elétricos
Aula 30	Ponte de wheatstone
Aula 31 e 32	Exercícios Eléctrodinâmica

Volume

5

Aula 33	Geradores elétricos
Aula 34	Associação em Paralelo
Aula 35	Receptores elétricos
Aulas 36 e 37	Leis de Kirchhoff
Aula 38	Exercícios
Aula 39	Capacitadores
Aula 40	Associação em série

Volume

7

Aula 49	Revisão geral de eletricidade
Aulas 50 e 51	Força magnética
Aula 52	Força magnética sobre fios
Aula 53	Força magnética entre fios
Aula 54	Exercícios de revisão Força magnética

Volume

6

Aula 41	Associação em paralelo
Aula 42	Associação mista
Aula 43	Circuito misto
Aula 44	Exercícios
Aula 45	Magnetismo
Aula 46	Experiência de Oessted
Aula 47	Campo magnético
Aula 48	Campo magnético

Volume

8

Aula 55	Fluxo magnético
Aulas 56 e 57	Indução eletromagnética
Aula 58	Indução eletromagnética
Aula 59	Transformador de tensão
Aula 60	Exercícios de revisão

Volume

1

Aula 01	Termometria
Aula 02	Dilatação térmica dos sólidos
Aula 03	Dilatação térmica dos líquidos
Aula 04	Calorimetria

Volume

3

Aula 09	Gases Perfeitos ou Ideias
Aula 10	Transformação de um Gás
Aula 11	Termodinâmica
Aula 12	Energia Interna

Volume

2

Aula 05	Troca de calor (condução)
Aula 06	Curva de aquecimento
Aula 07	trocas de calor
Aula 08	Diagrama de Cases

Volume

4

Aula 13	Conceitos fundamentais da óptica
Aula 14	Sistemas ópticos
Aula 15	Associação de dois espelhos planos
Aula 16	espelhos esféricos

Volume

5

- Aula 17** Estudo analítico
- Aula 18** Refração da Luz
- Aula 19** Ângulo limite
Reflexão total
- Aula 20** Prismas ópticas

Volume

7

- Aula 25** Velocidade de propagação
- Aula 26** Fenômenos ondulatórios
- Aula 27** Acústica

Volume

6

- Aula 21** Lentes esféricas
- Aula 22** Estudo analítico de lentes esféricas
- Aula 23** Óptica da visão
- Aula 24** Ondulatória

Volume

8

- Aula 28** Efeito Doppler
- Aula 29** Movimento harmônico simples
- Aula 30** Dinâmica do M. H. S.

Volume

1

- Aula 01** Idade Moderna e o desenvolvimento do Capitalismo
- Aula 02** A expansão Marítima Européia
- Aula 03** O Renascimento na Itália
- Aula 04** Reforma

Volume

3

- Aulas 09 e 10** Revolução Francesa
- Aula 11** Era Napoleônica
- Aula 12** Congresso de Viena

Volume

2

- Aula 05** O Absolutismo
- Aula 06** O Iluminismo
- Aula 07** A Revolução Industrial
- Aula 08** Independência dos Estados Unidos

Volume

4

- Aula 13 e 14** Revoluções no século XIX Liberais e Conservadores
- Aula 15** O imperialismo no séc. XIX
- Aula 16** O século XX

Volume

5

Aulas 17 e 18 A Revolução Socialista Russa 1917

Aulas 19 e 20 O entre-guerras e o segundo grande conflito mundial

Volume

7

Aula 25 Oriente Médio I

Aula 26 Oriente Médio II

Aula 27 A Crise do Bloco Socialista

Volume

6

Aula 21 A Segunda Guerra Mundial

Aula 22 A Guerra Fria

Aula 23 A Descolonização no Séc. XX

Aula 24 A Descolonização da África e da Ásia

Volume

8

Aula 28 Países Ricos

Aula 29 Países Pobres em desenvolvimento

Aula 30 Primeiro Mundo e Globalização Econômica

Volume

1

- Aula 01** Expansão marítima portuguesa
- Aula 02** Administração colonial
- Aula 03** Os primeiros habitantes do Brasil
- Aula 04** O mundo do açúcar

Volume

3

- Aula 09** Crise do sistema colonial
Rebeliões emancipacionistas
- Aula 10** O Estado português no Brasil
Bloqueio Continental
- Aula 11** Primeiro Reinado
- Aula 12** Período Regencial

Volume

2

- Aula 05** Invasões estrangeiras
- Aula 06** A expansão territorial
- Aula 07** Tratados e fronteiras
- Aula 08** As rebeliões coloniais

Volume

4

- Aula 13** O Segundo Reinado (início)
- Aula 14** Apogeu do Segundo Reinado
- Aula 15** Composição da mão-de-obra
sec. XIX
- Aula 16** O período Republicano

Volume

5

- Aula 17** Características Gerais da República Velha
- Aula 18** República do café-com-leite no Brasil
- Aula 19** Relações externas na república velha
- Aula 20** Nilo Peçanha
A primeira Guerra Mundial e a indústria Brasileira

Volume

7

- Aula 25** O Nacional desenvolvimentismo de JK
- Aula 26** De Jânio Quadros ao Golpe
- Aula 27** Ditadura militar

Volume

6

- Aula 21** Presidentes (1918-1930) e a Revolução de 30
- Aula 22** A Era Vargas
- Aula 23** O Estado Novo
- Aula 24** O Período Desenvolvimentista

Volume

8

- Aula 28** O Colapso do Populismo
- Aula 29** Da Ditadura ao “Brasil Novo”
- Aula 30** Brasil Contemporâneo

Volume

1

Aula 01	Teoria dos Conjuntos
Aulas 02 e 03	Conjunto ou União (ou reunião)
Aulas 04 e 05	Conjuntos Numéricos
Aula 06	Intervalos
Aulas 07 e 08	Produto Cartesiano

Volume

3

Aula 17	Função Constante
Aula 18	Função Constante
Aula 19	Função Polinomial do 2º Grau (Função Quadrática)
Aula 20	Função Polinomial do 2º Grau (Função Quadrática)
Aula 21	Exercícios de Revisão
Aula 22	Função Módulo
Aula 23	Estudo do Sinal das Funções do 1º Grau e 2º Grau
Aula 24	Estudo do Sinal das Funções do 1º Grau e 2º Grau

Volume

2

Aula 09	Exercícios de Funções
Aula 10	Domínio de uma Função real de variável real
Aula 11	Conjunto Imagem
Aula 12	Função Par
Aulas 13 e 14	Função Injetora
Aulas 15 e 16	Função Composta

Volume

4

Aula 25	Função Exponencial
Aula 26	Inequações Exponencial
Aulas 27 e 28	Função Logarítmica
Aula 29	Propriedades Operatórias dos Logarítimos
Aula 30	Equações Logarítmicas
Aula 31	Inequações Logarítmicas
Aula 32	Logarítmos Decimais

Volume

5

Aula 33	Números Complexos
Aula 34	Números Complexos
Aula 35	Exercícios de Revisão
Aula 36	Representação Gráfica
Aula 37	Representação Gráfica
Aula 38	Operações com números complexos na forma trigonométrica
Aula 39	Operações com números complexos na forma trigonométrica
Aula 40	Exercícios de Revisão

Volume

7

Aula 49	Equações Polinomiais
Aula 50	Equações Polinomiais
Aula 51	Relações entre coeficientes e raízes
Aula 52	Raízes Complexas
Aula 53	Raízes Complexas
Aula 54	Exercícios de Aula

Volume

6

Aula 41	Polinômios
Aula 42	Polinômios
Aula 43	Grau de um polinômio não identicamente nulo
Aula 44	Divisão
Aula 45	Divisão
Aula 46	Divisão por polinômio de 1º Grau
Aula 47	Divisão por polinômio de 1º Grau
Aula 48	Exercícios de Revisão

Volume

8

Aula 55	Probabilidades
Aula 56	Probabilidades
Aula 57	Espaço Amostral não Comprovável
Aula 58	Probabilidades da União de Dois Eventos
Aula 59	Probabilidades da União de Dois Eventos
Aula 60	Probabilidade Condicional

Volume

1

- Aulas 01 e 02** Trigonometria
- Aulas 03 e 04** Trigonometria no Triângulo Retângulo
- Aula 05** Relação no Triângulo Retângulo
- Aula 06** Arco Orientado
- Aulas 07 e 08** Funções Trigonômicas circulares

Volume

3

- Aula 17** Transformações Trigonômicas
- Aulas 18 e 19** Equações Trigonômicas
- Aula 20** Equações redutíveis a forma $TG X = K$.
- Aula 21** Inequações trigonométricas
- Aula 22** Funções circulares inversas
- Aulas 23 e 24** Exercícios de revisão

Volume

2

- Aulas 09 e 10** Funções Trigonômicas Circulares
- Aulas 11 e 12** Transformações trigonométricas
- Aula 13** Redução ao 1º Quadrante
- Aula 14** Exercícios de revisão
- Aula 15** Transformações trigonométricas
- Aula 16** Fórmulas de multiplicação

Volume

4

- Aula 25** Matriz
- Aula 26** Matriz
- Aula 27** Operação com Matrizes
- Aula 28** Operação com Matrizes
- Aula 29** Determinantes
- Aula 30** Cofator

Volume

5

Aula 33	Determinante de Vandermonde
Aula 34	Matriz inversa
Aula 35	Matriz inversa
Aula 36	Teorema de Jacobi
Aulas 37 e 38	Equação Linear
Aulas 39 e 40	Teorema de Cramer

Volume

7

Aula 49	Propriedades das Progressões Aritméticas
Aula 50	Progressão Geométrica
Aula 51	Fatorial de um número natural
Aulas 52 e 53	Análise Combinatória
Aula 54	Permutação simples

Volume

6

Aulas 41 e 42	Sistema Escaloano
Aula 43	Sistemas Lineares Homogêneos
Aulas 44 e 45	Progressões
Aula 46	Propriedades
Aulas 47 e 48	Progressão Geométrica

Volume

8

Aula 55	Combinações Simples
Aula 56	Exercícios
Aula 57	Números Binomiais
Aula 58	Triângulo de Pascal (Tartália)
Aulas 69 e 60	Binômio de Newton

Volume

1

- Aula 01** Ângulos
- Aula 02** Ângulos num triângulo
- Aula 03** Ângulos numa circunferência
- Aula 04** Polígonos Convexos

Volume

3

- Aula 09** Triângulo Retângulo
- Aula 10** Triângulo Qualquer
- Aula 11** Áreas de Polígonos
- Aula 12** Cálculo da Área de um Triângulo

Volume

2

- Aula 05** Elementos Notáveis de um Triângulo
- Aula 06** Teorema de Tales
- Aula 07** Triângulos Semelhantes
- Aula 08** Relações Métricas em um círculo

Volume

4

- Aula 13** Área do círculo e suas partes
- Aula 14** Sistema de coordenadas no plano
- Aula 15** Baricentro de um Triângulo
- Aula 16** Estudo da Reta

Volume

5

- Aula 17** Tipos de Equações de uma reta
- Aula 18** Posições Relativas de duas retas
- Aula 19** Distância de Ponto a Reta
- Aula 20** Equação da Circunferência

Volume

7

- Aula 25** Prismas
- Aula 26** Prisma Regular
- Aula 27** Pirâmides

Volume

6

- Aula 21** Reconhecimento de uma circunferência
- Aula 22** Posições Relativas
- Aula 23** Introdução à Geometria Espacial
- Aula 24** Posições Relativas de uma reta e um plano

Volume

8

- Aula 28** Cilindro
- Aula 29** Cone
- Aula 30** Esfera

Volume

1

- Aula 01** Introdução à Química Orgânica
- Aula 02** Classificação das Cadeias
- Aula 03** Séries Orgânicas e Classificação Geral
- Aula 04** Radicais

Volume

3

- Aula 09** Fenol, Enol, Éter
- Aula 10** Ácidos e Sais
- Aula 11** Derivados de Ácidos
- Aula 12** Aldeídos / Cetonas

Volume

2

- Aulas 05 e 06** Hidrocarbonetos
- Aula 07** Hidrocarbonetos ciclanos
- Aula 08** Haletos e Álcoois

Volume

4

- Aula 13** Aminas e Amidas
- Aula 14** Nitrilas, Isonitrilas, Nitro e Nitrosocompostos
- Aula 15** Ac. Sulfônico, Tio, Mercaptanas e Organometálicas
- Aula 16** Propriedades Físicas em Compostos Orgânicos

Volume

5

- Aula 17** Isomeria Plana
- Aula 18** Isomeria Geométrica
- Aula 19** Isomeria Óptica
- Aula 20** Moléculas com Carbonos Assimétricos Iguais

Volume

7

- Aula 25** Reações Orgânicas (Adição) I
- Aula 26** Reações Orgânicas (Adição) II
- Aula 27** Reações Orgânicas (Redução)

Volume

6

- Aula 21** Hidrocarbonetos
- Aula 22** Substituição em Aromático
- Aula 23** Reações de Oxidação
- Aula 24** Reações de Oxidação Branda

Volume

8

- Aula 28** Reações de Derivados Halogenados
- Aula 29** Reações de Aldeídos e Cetonas
- Aula 30** Polímeros

Volume

1

Aula 01	Estrutura Atômica
Aula 02	Número Atômico
Aula 03	Eletrosfera Atômica
Aula 04	Eletrosfera Atômica
Aula 05	Tabela Periódica
Aula 06	Propriedades Periódicas
Aula 07	Ligação Iônica
Aula 08	Ligação Covalente

Volume

3

Aula 17	Funções Inorgânicas Óxidos
Aula 18	Funções Inorgânicas Óxidos
Aula 19	Classificação de Óxidos
Aula 20	Classificação de Óxidos
Aula 21	Teoria de Arrhenius
Aula 22	Bases
Aula 23	Ácidos
Aula 24	Ácidos

Volume

2

Aula 09	Orbital molecular
Aula 10	Hibridação
Aula 11	Geometria Molecular
Aula 12	Forças Intermoleculares
Aula 13	Substâncias Químicas
Aula 14	Sistemas Materiais
Aula 15	Análise Imediata
Aula 16	Análise Imediata

Volume

4

Aula 25	Confronto entre Ácido e Base
Aula 26	Nomenclatura de Sais
Aula 27	Nomenclatura de Sais
Aula 28	Classificação dos Sais
Aula 29	Reações de Síntese e Análise
Aula 30	Reações de Síntese e Análise
Aula 31	Reações de Deslocamento
Aula 32	Reações de Deslocamento

Volume

5

Aula 33	Reações de Dupla Troca
Aula 34	Reações de Dupla Troca
Aula 35	Teorias Ácido Base
Aula 36	Teorias Ácido Base
Aula 37	Cálculo Químico
Aulas 38 e 39	Mol, massa molar e quantidade de matéria
Aula 40	Volume molar

Volume

7

Aula 49	Fórmulas Químicas I
Aula 50	Fórmulas Químicas II
Aula 51	Fórmulas Químicas III
Aula 52	Fórmulas Químicas (exercícios)
Aula 53	Estudo dos Gases
Aula 54	Lei dos Gases Perfeitos

Volume

6

Aula 41	Leis das Reações Químicas (Ponderais)
Aula 42	Leis das Reações Químicas (Ponderais)
Aula 43	Leis das Reações Químicas (Volumétricas)
Aula 44	Leis das Reações Químicas (Volumétricas)
Aulas 45 e 46	Estequiometria (Cálculo)
Aulas 47 e 48	Casos Particulares de Cálculos Estequiométricos

Volume

8

Aula 55	Gás ideal ou Gás Perfeito
Aula 56	Volume Molar
Aula 57	Misturas Gasosas
Aula 58	Densidades de Gases
Aulas 59 e 60	Petróleo

Volume

1

Aula 01	Soluções
Aula 02	Solubilidade (curvas)
Aula 03	Concentração das Soluções
Aula 04	Concentração Comum
Aula 05	Normalidade
Aula 06	Relação entre as Unidades de Concentração
Aula 07	Diluição de Solução
Aula 08	Mistura de Soluções

Volume

3

Aula 17	Calores de Reação (Entalpias)
Aula 18	Energia de ligação
Aulas 19 e 20	Termodinâmica (Lei de Hess)
Aulas 21 e 22	Entropia
Aula 23	Cinética
Aula 24	Condição para uma Reação

Volume

2

Aula 09	Mistura de soluções
Aula 10	Titulação
Aula 11	Propriedades Coligativas
Aula 12	Crioscopia
Aulas 13 e 14	Propriedades Coligativas
Aula 15	Termodinâmica
Aula 16	Termodinâmica

Volume

4

Aula 25	Fatores que alteram a Velocidade de Reação I
Aula 26	Fatores que alteram a Velocidade de Reação II
Aulas 27 e 28	Catálise
Aulas 29 e 30	Equilíbrio
Aula 31	Deslocamento de Equilíbrio
Aula 32	Equilíbrio Iônico

Volume

5

Aula 33	Lei de Ostwald
Aula 34	pH e pOH
Aula 35	pH e pOH
Aula 36	Tampão
Aula 37	Kps
Aula 38	Hidrólise
Aula 39	Nox
Aula 40	Nox (regras)

Volume

7

Aula 49	Eletrólise
Aula 50	Eletrólise
Aula 51	Eletrólise (Aspecto Quantitativo)
Aulas 52 e 53	Radioatividade
Aula 54	Cinética da Desintegração Radioativa

Volume

6

Aulas 41 e 42	Óxido - Redução
Aulas 43 e 44	Ajustamento de Coeficientes
Aulas 45 e 46	Eletroquímica
Aulas 47 e 48	Pilhas ou Células Galvânicas

Volume

8

Aula 55	Famílias ou Séries Radioativas Naturais
Aula 56	Química Descritiva
Aulas 57 e 58	Química Descritiva (Ferro e Aço)
Aulas 59 e 60	Ácido nítrico

Volume

1

- Aula 01** Fonética
Classificação dos fonemas
Classificação das vogais
Encontros vocálicos
- Aula 02** Fonética
Classificação das consoantes
Encontros consonantais
Dígrafos
Divisão silábica
Ortoépia / Prosódia
- Aula 03** Linguagem culta e Linguagem Coloquial
- Aula 04** Acentuação Gráfica
- Aula 05** Curiosidades Lingüísticas
- Aula 06** Ortografia (semântica)
Parônimos e Homônimos
- Aula 07** Tema e Figuras
- Aula 08** Classes de Palavras (variáveis)

Volume

2

- Aula 09** Classes de Palavras (Invariáveis)
- Aula 10** Processo de Formação de Palavras
- Aula 11** Emprego do Hífen
- Aula 12** Estudo do Texto
- Aula 13** Plural dos Compostos
- Aula 14** Sintaxe - Termos da Oração - Sujeito
- Aula 15** Estudo de Texto
- Aula 16** Texto - Descrição - Figuras - Temas

Volume

3

- Aula 17** Termos Ligados ao Verbo
Objeto direto
Objeto indireto
Objeto direto pleonático e objeto indireto pleonático
- Aula 18** Regência Verbal
- Aula 19** Termos Assessorios
Aposto
Adjunto adnominal
Adjunto adverbial
- Aula 20** Estudo de Texto
- Aula 21** Crase
- Aula 22** Estudo de Texto
- Aula 23** Estudo de texto
- Aula 24** Estudo de Texto

Volume

4

- Aula 25** Orações Coordenadas
- Aula 26** Estudo de Texto
- Aula 27** Concordância Verbal
- Aula 28** Concordância Verbal (continuação)
- Aula 29** Concordância Verbal (continuação)
- Aula 30** Estudo de Texto
- Aula 31** Estudo de Texto
- Aula 32** Estudo de Texto

Volume

5

Aula 33	Regência Verbal
Aula 34	Regência Verbal (continuação)
Aula 35	Regência Verbal (continuação)
Aula 36	Estudo de Texto
Aula 37	Regência Nominal
Aula 38	Crase Crise proibida
Aula 39	Crase Crise obrigatória Crise facultativa
Aula 40	Crase Casos particulares

Volume

7

Aula 49	Verbos (Tempos Primitivos)
Aula 50	Verbos (Tempos Primitivos)
Aula 51	Verbo - Tempos derivados do Pretérito Perfeito do Indicativo
Aula 52	Vozes Verbais
Aula 53	Exercícios de Aula
Aula 54	Estudo de Texto

Volume

6

Aula 41	Concordância Nominal
Aula 42	Concordância Nominal (continuação)
Aula 43	Concordância Nominal (continuação)
Aula 44	Concordância Nominal (continuação)
Aula 45	Estudo de Texto
Aula 46	Estudo de Texto
Aula 47	Estudo de Texto
Aula 48	Exercícios de Aula

Volume

8

Aula 55	Estudo de Texto
Aula 56	Linguagem Figurada
Aula 57	Funções da Linguagem
Aula 58	Vícios de Linguagem
Aula 59	Trabalho de Revisão
Aula 60	Revisão - Exercícios de Aula

Volume

1

Aula 01	Introdução à Literatura
Aula 02	Gênero Poético
Aula 03	Introdução à Narrativa
Aula 04	Introdução ao Quinhentismo
Aula 05	Introdução ao Barroco
Aula 06	Gregório de Matos Guerra
Aula 07	Padre Antonio Vieira
Aula 08	Introdução ao Arcadismo

Volume

3

Aulas 17 e 18	Introdução ao Realismo Memórias Póstumas
Aula 19	Machado de Assis Quincas Borba
Aula 20	Machado de Assis Dom Casmurro
Aula 21	Introdução ao conto machadiano Na arca
Aula 22	Raul Pompéia O Ateneu
Aulas 23 e 24	Aluísio de Azevedo Cortiço

Volume

2

Aula 09	Introdução ao Romantismo
Aula 10	Gonçalves Dias
Aula 11	Álvares de Azevedo
Aula 12	Castro Alves
Aulas 13 e 14	Introdução ao Romance Romântico - A Moreninha / O juiz de paz na roça
Aula 15	José de Alencar Lucíola
Aula 16	Manuel Antonio de Almeida Memórias de um sargento de Milícias

Volume

4

Aulas 25 e 26	Parnasianismo Olavo Bilac/Raimundo Correia/Alberto de Oliveira
Aulas 27 e 28	Simbolismo Alphonsus de Guimaraens
Aula 29	Cruz e Sousa
Aula 30	Pré Modernismo Augusto dos Anjos
Aula 31	Lima Barreto Recordações do escrívão Isaías Caminha
Aula 32	Lima Barreto Melhores Contos

Volume

5

- Aula 33** Vanguardas Europeias
- Aula 34** Semana de Arte Moderna
- Aula 35** Manuel Bandeira
- Aula 36** Oswald de Andrade
- Aulas 37 e 38** Mário de Andrade
Contos Novos
Macunaíma
- Aulas 39 e 40** Introdução ao Modernismo
2ª Geração
Carlos Drummond de Andrade

Volume

7

- Aulas 49 e 50** Clarice Lispector/Laços de Família
- Aula 51** Lygia Fagundes Telles
Antes do baile verde
- Aula 52** Lygia Fagundes Telles
O Seminário dos ratos
- Aulas 53 e 54** Dalton Trevisan
O Vampiro de Curitiba
Em busca da Curitiba perdida

Volume

6

- Aula 41** Érico Veríssimo
Incidente em Antares
- Aula 42** Graciliano Ramos
São Bernardo
- Aula 43** Graciliano Ramos
Vidas Secas
- Aula 44** Graciliano Ramos
Alexandre e outros heróis
- Aulas 45 e 46** Introdução ao Modernismo
3ª Geração
- Aula 47** João Guimarães Rosa
- Aula 48** João Cabral de Melo Neto

Volume

8

- Aula 55** Poesia Concreta
- Aula 56** Ariano Suassuna
O Santo e a porca
- Aula 57** Dias Gomes
O pagador de promessas
- Aula 58** Cristóvão Tezza
Uma noite em Curitiba
- Aulas 59 e 60** Autran Dourado
O Risco do bordado

Volume

1

- Aula 01** Considerações gerais sobre REDAÇÃO do Vestibular
A linguagem oral e a linguagem escrita - diferenças
- Aula 02** Desenvolver habilidades
Ouvir, falar, ler e escrever
- Aula 03** Aspectos a serem observados
avaliação da redação
O Título, Conteúdo e Forma
- Aula 04** Conteúdo - Parte II
Assunto e tema

Volume

3

- Aula 09** Texto e Intertextualidade
- Aula 10** Forma - Parte I
A tipologia do texto
- Aula 11** Forma - Parte II
A modalidade gramatical
- Aula 12** Forma - Parte III
A coesão do texto

Volume

2

- Aula 05** Conteúdo - Parte III
Coerência do texto (1ª parte)
- Aula 06** Conteúdo - Parte IV
Coerência do texto (2ª parte)
Coerência narrativa - figurativa
e dissertativa
- Aula 07** Exercitando a interpretação de
tema de Vestibulares
Narração e dissertação
- Aula 08** Exercitando a interpretação de
temas de Vestibulares

Volume

4

- Aula 13** Elementos de coesão do texto
- Aula 14** Coesão - qualidade do texto
- Aula 15** As diversas categorias de texto
O texto literário e o texto não-
literário
- Aula 16** A tipologia do texto
Parte I - A NARRAÇÃO

Volume

5

- Aula 17** Elementos da narrativa
O conflito
- Aula 18** Elementos da narrativa
O narrador e o foco narrativo
- Aula 19** Elementos da narrativa
O personagem
- Aula 20** Os tipos de discurso na narrativa
O discurso direto
O discurso indireto
O discurso indireto livre

Volume

7

- Aula 25** A tipologia do texto - A Dissertação
Noções gerais sobre o texto dissertativo
- Aula 26** A estrutura do texto dissertativo
- Aula 27** Assunto - tema e enfoque temático no texto dissertativo
Construção e defesa da tese no texto dissertativo

Volume

6

- Aula 21** Elementos da narrativa
O espaço/tempo
- Aula 22** Texto narrativo
O ato de narrar
- Aula 23** Narração e Relato
- Aula 24** Tipos de Narrativa

Volume

8

- Aula 28** A tese no texto dissertativo
Construção
- Aula 29** A macro-estrutura do texto dissertativo
Introdução - desenvolvimento e conclusão
- Aula 30** Exercitando a Produção de Textos Narrativos e Dissertativos

Volume

1

Aula 01	Simple Present
Aula 02	Simple Future e Simple Conditional
Aula 03	Verbos Regulares e Irregulares
Aula 04	Past Perfect

Volume

3

Aula 09	Adjetivos e Pronomes Possessivos
Aula 10	Interpretação de Texto Caso Genitivo
Aula 11	Interpretação de Texto Artigo Indefinido
Aula 12	Interpretação de Texto Artigo Definido

Volume

2

Aula 05	Pronomes Pessoais e Reflexivos
Aula 06	Verbos Modais (Anômalos)
Aula 07	Question Tags
Aula 08	Addition to Remarks

Volume

4

Aula 13	Interpretação de Texto Present Perfect
Aula 14	Interpretação de Texto Present Perfect Continuous
Aula 15	Interpretação de Texto Usos de: Much, Many, Little, Few
Aula 16	Interpretação de Texto Pronomes Indefinidos

Volume

5

- Aula 17** Interpretação de Texto
Pronomes Interrogativos
- Aula 18** Interpretação de Texto
Pronomes Relativos
- Aula 19** Interpretação de Texto
Graus dos Adjetivos
- Aula 20** Interpretação de Texto
Preposições (I)

Volume

7

- Aula 25** Interpretação de Texto
Plural dos Substantivos
- Aula 26** Interpretação de Texto
Posição do Advérbio
- Aula 27** Interpretação de Texto
Voz Passiva

Volume

6

- Aula 21** Interpretação de Texto
Preposições (II)
- Aula 22** Interpretação de Texto
Conjunções
- Aula 23** Interpretação de Texto
Usos do Gerúndio
- Aula 24** Interpretação de Texto
Uso do Infinitivo

Volume

8

- Aulas 28 e 29** Interpretação de Texto
Reported Speech
- Aula 30** Interpretação de Texto

Volume

1

Aula 01	Interpretación de Texto
Aula 02	Artículos Determinantes Indeterminantes
Aula 03	Contracciones
Aula 04	Interpretación de Texto

Volume

3

Aula 09	Interpretación de Texto
Aula 10	Interpretación de Texto
Aula 11	Heterogénicos
Aula 12	Interpretación de Texto

Volume

2

Aula 05	Interpretación de texto
Aula 06	Substantivos
Aula 07	Formação do feminino
Aula 08	Formacion del plural

Volume

4

Aula 13	Reglas de acentuación
Aula 14	Interpretación de Texto
Aula 15	Adjetivos
Aula 16	Interpretación de Texto

Volume

5

Aula 17	Interpretación de Texto
Aula 18	Numerales
Aula 19	Interpretación de Texto
Aula 20	Interpretación de Texto

Volume

7

Aula 25	Posesivos
Aula 26	Interpretación de Texto
Aula 27	Interpretación de Texto

Volume

6

Aula 21	Preposiciones
Aula 22	Interpretación de Texto
Aula 23	Indefinidos
Aula 24	Interpretación de Texto

Volume

8

Aula 28	Conjunciones
Aula 29	Interpretación de Texto
Aula 30	Interpretación de Texto

Volume Único

Aula 01	Introdução
Aula 02	Cores
Aula 03	Arte Pré-Histórica
Aula 04	Arte Egípcia
Aula 05	Arte Grega
Aula 06	Arte Bizantina
Aula 07	Arte Renascentista
Aula 08	Arte Barroca
Aula 09	Arte Barroca - Brasileira
Aula 10	Arte Neoclássica
Aula 11	Arte Realista
Aula 12	Missão Artística Francesa no Brasil Arte Academicista
Aula 13	Impressionismo
Aula 14	Pós Impressionismo Impressionismo no Brasil
Aula 15	Expressionismo Expressionismo Brasileiro
Aula 16	Fovismo
Aula 17	Futurismo / Dadaísmo
Aula 18	Modernismo Brasileiro
Aula 19	Di Cavalcanti
Aula 20	Tarsila do Amaral
Aula 21	Cândido Portinari
Aula 22	Pop Art / Op Arte
Aula 23	Fotografia
Aula 24	Arquitetura Conetemporânea no Brasil
Aula 25	Oscar Niemeyer (1907)

Volume

1

- Unidades 01 e 02** Introdução
- Unidade 02** Os primeiros filósofos
- Unidade 05** A teoria do conhecimento na idade média

Volume

3

- Unidade 09** Introdução à filosofia moral
- Unidades 10 e 11** A liberdade
- Unidade 12** Estética: Introdução conceitual

Volume

2

- Unidades 05 e 06** O problema ético: liberdade, emancipação e dever
- Unidade 07** Espinosa
- Unidade 08** A questão moral contemporânea

Volume

4

- Unidade 13** A origem do estado
- Unidade 14** A teoria do direito divino de governar
- Unidades 15 e 16** Montesquieu (1689-1755): a divisão de poderes

Volume

1

- Unidades 01 e 02** O conhecimento em ciências sociais
- Unidade 03** Indivíduo, identidade e socialização
- Unidade 04** Relação homem - natureza

Volume

3

- Unidade 09** Estudando melhor Durkheim
- Unidade 10** Sociedade: um organismo em adaptação
- Unidades 11 e 12** Sociologia alemã: a contribuição de Max Weber

Volume

2

- Unidades 05 e 06** Estrutura e estratificação social: as desigualdades sociais
- Unidade 07** Mudança, transformação social e movimentos sociais
- Unidade 08** O movimento operário

Volume

4

- Unidade 13** As teorias do desenvolvimento: do evolucionismo à hermenêutica
- Unidade 14** A abordagem dualista do desenvolvimento
- Unidades 15 e 16** Teorias da globalização



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