

⇒ GRAMÁTICA

DVD 1

AULA 1 – VARIEDADES LINGÜÍSTICAS DO PORTUGUÊS

Prof. Francis Madeira

- .: Linguagem
- .: Língua
- .: Variedades lingüísticas

AULA 2 – FONOLOGIA E ORTOGRAFIA

Prof. Francis Madeira

- .: Fonologia
- .: Ortografia

AULA 3 – SEMÂNTICA

Prof. Francis Madeira

- .: Sinonímia
- .: Antonímia
- .: Hiperonímia
- .: Duplicidade de sentido
- .: Paronímia
- .: Homonímia
- .: Polissemia
- .: Denotativo e conotativo
- .: Campo semântico
- .: Palavras lexicais
- .: Palavras gramaticais

AULA 4 – PROCESSOS DE FORMAÇÃO DAS PALAVRAS

Prof. Francis Madeira

- .: Morfologia lexical
- .: Processos de formação de palavras
- .: Tipos de composição
- .: Tipos de derivação

DVD 2

AULA 5 – SUBSTANTIVOS, ADJETIVOS E ARTIGOS

Prof. Francis Madeira

- .: Classificação das palavras
- .: Substantivo
- .: Sintagma
- .: Adjetivo
- .: Adjetivo X substantivo
- .: Artigo
- .: Artigo definido
- .: Artigo indefinido

AULA 6 – NUMERAIS E PRONOMES

Prof. Francis Madeira

- .: Numerais
- .: Pronomes
- .: Classificação dos pronomes

AULA 7 – PRONOMES – ASPECTOS GRAMATICAIS

Prof. Francis Madeira

- .: Pronomes pessoais do caso reto
- .: Pronomes pessoais do caso oblíquo – átono
- .: Pronomes pessoais do caso oblíquo – tônico
- .: Pronomes demonstrativos
- .: Pronomes indefinidos

AULA 8 – PRONOMES RELATIVOS

Prof. Francis Madeira

- .: Pronomes relativos variáveis
- .: Pronomes relativos invariáveis
- .: Posicionamento das orações relativas

DVD 3

AULA 9 – VERBOS

Prof. Francis Madeira

- .: Critério semântico dos verbos
- .: Critério mórfico dos verbos
- .: Critério sintático dos verbos
- .: Classificação semântica dos verbos
- .: Verbos relacionais
- .: Verbos nocionais
- .: Aspecto verbal
- .: Presente do indicativo
- .: Valores semânticos de formas verbais

AULA 10 – ESTUDO MÓRFICO DOS VERBOS

Prof. Francis Madeira

- .: Modo indicativo X modo subjuntivo
- .: Modo imperativo
- .: Flexão de tempo
- .: Formas primitivas e derivadas

AULA 11 – ESTUDO SINTÁTICO DOS VERBOS

Prof. Francis Madeira

- .: Indicativo e subjuntivo
- .: Modo indicativo x modo subjuntivo
- .: Modo indicativo
- .: Modo subjuntivo
- .: Modo imperativo
- .: Sintaxe dos tempos verbais
- .: Uso dos pretéritos do indicativo
- .: Perfeito x imperfeito
- .: Pretérito mais-que-perfeito
- .: Futuros do indicativo

AULA 12 – ADVÉRBIOS

Prof. Francis Madeira

- .: Extensão do conceito de advérbio
- .: Classificação semântica dos advérbios
- .: Locuções adverbiais
- .: Advérbios interrogativos
- .: Circunstâncias manifestadas por expressões adverbiais

DVD 4

AULA 13 – CONECTIVOS I

Prof. Francis Madeira

- .: Verbos relacionais
- .: Preposições
- .: Sintagma preposicionado
- .: Substantivos
- .: Preposições simples
- .: Preposições acidentais
- .: Locuções prepositivas
- .: Polissemia preposicional

AULA 14 – CONECTIVOS II

Prof. Francis Madeira

- .: Conjunções
- .: Preposições X conjunções coordenativas
- .: Conjunções subordinativas
- .: Locuções conjuntivas
- .: Polissemia conjuncional
- .: Relações semânticas estabelecidas por correlações
- .: Relações entre conjunções
- .: Pronome relativo como conjunção subordinativa
- .: Sintagma conjuncional e tipos de oração
- .: Oração substantiva
- .: Oração adjetiva
- .: Oração adverbial

AULA 15 – INTERJEIÇÕES E PALAVRAS DENOTATIVAS

Prof. Francis Madeira

- .: Interjeições
- .: Palavras denotativas

⇒ REDAÇÃO

DVD 01

AULA 1 – “ESCREVER, SÓ ESCREVENDO...”

Prof. Marco Antonio

- .: Modalidades textuais
- .: O aluno em dia com a sua realidade
- .: Um jornal não se faz só de notícias
- .: Imagens, sons e roteiros – a escrita da arte
- .: A aquisição da escrita como forma de se construir a cidadania
- .: A construção do ser artista

AULA 2 – UMA IDÉIA NA CABEÇA, UM LÁPIS NA MÃO E MUITO ESFORÇO

Prof. Marco Antonio

- .: O emprego do esforço
- .: João Cabral de Melo Neto e a engenharia da palavra
- .: “Tudo vale a pena se a alma não é pequena”

AULA 3 – O QUE É REDIGIR?

Prof. Marcio Calixto

- .: O processo da escrita
- .: A escolha do que escrever
- .: Escrever é um processo ininterrupto de casar palavras

AULA 4 – GÊNEROS LITERÁRIOS

Prof. Marco Antonio

- :: O gênero lírico
- :: O gênero dramático
- :: Modalidades contemporâneas do drama
- :: O gênero épico
- :: O gênero narrativo

DVD 2

**AULA 05 – O FLUXO DA
CONSCIÊNCIA E A REVELAÇÃO
LIVRE DO OCULTO**

Prof. Marco Antonio

- :: "No princípio era o verbo..."
- :: Para refletir
- :: As diferenças entre a fé e a ciência
- :: Exclusão da interpretação
- :: Necessidade de desmistificação do processo criativo
- :: Busca de amplidão – o eu necessita de espaço
- :: Uma onda certeira na mente e nos corações dos jovens
- :: Liberdade, ainda que tardia
- :: O fluxo da consciência atinge seu ápice com a revelação livre do oculto

**AULA 6 – ESCREVER: A
DESMISTIFICAÇÃO DO DOM**

Prof. Marcio Calixto

- :: A pesquisa própria
- :: A produção do texto

**AULA 7 – AS RELAÇÕES ENTRE O
TEXTO E OS LEITORES**

Prof. Marco Antonio

- :: Teoria da Comunicação
- :: O bicho alfabeto
- :: O Leitor

**AULA 8 – A NECESSIDADE DE
ESCREVER UM TEXTO**

Prof. Marcio Calixto

- :: A escolha da idéia
- :: A produção textual

⇒ INGLÊS

DVD 1

**AULA 1 – PRESENT/ PAST/
FUTURE ACTIVITIES**

Prof.ª Glauce da Silva

- :: Tudo é sintaxe!
- :: Questões de vestibular

AULA 2 – GENERAL PRONOUNS

Prof. Fábio Cabral

- :: Interrogative pronouns
- :: How + adjective
- :: What and how
- :: Personal pronouns
- :: Object pronouns
- :: Reflexive pronouns
- :: Possessives
- :: Possessive adjectives
- :: Possessive pronouns

AULA 3 – PASSIVE VOICE

Prof. Sérgio Gama

- :: Exemplificações preliminares
- :: Tudo é sintaxe!
- :: Questões de vestibular

**AULA 4 – ADJECTIVES:
COMPARATIVES AND
SUPERLATIVES**

Prof. Sérgio Gama

- :: Sintaxe
- :: Questões de vestibular

DVD 2

**AULA 5 – COUNTABLE
AND UNCOUNTABLE NOUNS**

Prof. Fábio Cabral

- :: Substantivos contáveis
- :: Substantivos incontáveis
- :: Expressões para contabilizar incontáveis
- :: Quantificadores – uso informal
- :: Adjetivos e palavras invariáveis

AULA 6 – RELATIVE CLAUSES

Prof. Fábio Cabral

- :: Pronomes relativos
- :: Advérbios relativos
- :: Breve resumo dos principais relativos
- :: Orações definidoras
- :: Orações não-definidoras
- :: O caso do Whom
- :: Omissão do pronome relativo

⇒ MATEMÁTICA

DVD 1

**AULA 1 – LÓGICA, CONJUNTOS
E INTERVALOS**

Prof. Feres Fares

- :: Lógica 1
- :: Conjuntos
- :: Classificação dos números

**AULA 2 – INTRODUÇÃO ÀS
FUNÇÕES**

Prof. Feres Fares

- :: O plano cartesiano
- :: Sistema cartesiano ortogonal de coordenadas
- :: Par ordenado
- :: Produto cartesiano
- :: Exercício
- :: Relação
- :: Função
- :: Função crescente e função decrescente
- :: Funções sobrejetoras, injetoras e bijetoras

**AULA 3 – FUNÇÃO COMPOSTA
E FUNÇÃO INVERSA**

Prof. Feres Fares

- :: Origem de uma função
- :: Função composta
- :: Funções inversas
- :: Técnica para obtenção da inversa de uma função
- :: Gráficos de funções inversas

AULA 4 – FUNÇÕES DO 1.º GRAU

Prof. Feres Fares

- :: Exercícios

DVD 2

AULA 5 – FUNÇÃO MODULAR

Prof. Feres Fares

- :: Conceito de módulo
- :: Conceito de função modular
- :: Regra prática
- :: Exercícios

AULA 6 – FUNÇÃO DO 2.º GRAU

Prof. Rodrigo Piraciaba

- :: Raízes ou zeros de uma função quadrática
- :: Estudo do delta
- :: Exercícios

**AULA 7 – POTÊNCIAS, RAÍZES
E FUNÇÃO EXPONENCIAL**

Prof. Rodrigo Piraciaba

- :: Potências
- :: Raízes
- :: Função exponencial
- :: Exercícios

**AULA 8 – EQUAÇÕES E
INEQUAÇÕES EXPONENCIAIS**

Prof. Rodrigo Piraciaba

- :: Exercícios
- :: Inequações exponenciais
- :: Exercícios

DVD 3

AULA 9 – LOGARITMO

Prof. Rodrigo Piraciaba

- :: Logaritmo
- :: Exercício

AULA 10 – FUNÇÃO LOGARÍTMICA, EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES LOGARÍTMICAS

Prof. Rodrigo Piraciaba

- .: Função logarítmica
- .: Equações logarítmicas
- .: Inequações logarítmicas

AULA 11 – PROGRESSÃO ARITMÉTICA (PA)

Prof. Luciano Guimarães Monteiro de Castro

- .: Termo geral de uma PA
- .: Soma dos termos de uma PA
- .: Algumas propriedades da PA

AULA 12 – PROGRESSÃO GEOMÉTRICA (PG)

Prof. Luciano Guimarães Monteiro de Castro

- .: Soma dos N primeiros termos
- .: Soma dos N primeiros termos de uma PG de razão q diferente de 1
- .: Limite da soma dos N primeiros termos de uma PG de razão < 1

DVD 4

AULA 13 – JUROS SIMPLES E JUROS COMPOSTOS

Prof. Rodrigo Piraciaba

- .: Juros simples
- .: Exercícios
- .: Juros compostos
- .: Exercícios

AULA 14 – ÂNGULOS

Prof. Rodrigo Piraciaba

- .: Tipos de ângulos
- .: Exercícios

AULA 15 – POLÍGONOS

Prof. Rodrigo Piraciaba

- .: Classificação
- .: Gênero
- .: Número de diagonais
- .: Exercícios

AULA 16 – TRIÂNGULO E PONTOS NOTÁVEIS

Prof. Rodrigo Piraciaba

- .: Classificação dos triângulos
- .: Cevianas principais dos triângulos
- .: Exercícios
- .: Pontos notáveis do triângulo
- .: Exercícios resolvidos

DVD 5

AULA 17 – QUADRILÁTEROS

Prof. Rodrigo Piraciaba

- .: Paralelogramos
- .: Trapézios
- .: Trapezóides
- .: Exercícios

AULA 18 – ÂNGULOS NA CIRCUNFERÊNCIA

Prof. Rodrigo Piraciaba

- .: Arcos e ângulos
- .: Posições relativas de duas circunferências
- .: Exercícios

AULA 19 – LINHAS PROPORCIONAIS, CONGRUÊNCIA E SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS

Prof. Rodrigo Piraciaba

- .: Lei Linear de Thales
- .: Teorema das bissetrizes
- .: Exercícios
- .: Congruência e semelhança de triângulos

AULA 20 – TRIÂNGULO RETÂNGULO

Prof. Rodrigo Piraciaba

- .: Aplicações importantes
- .: Exercícios

DVD 6

AULA 21 – POTÊNCIA DE UM PONTO, TEOREMA DE PITOT E POLÍGONOS REGULARES

Prof. Rodrigo Piraciaba

- .: Teorema de Pitot
- .: Exercícios
- .: Polígonos regulares
- .: Exercícios

AULA 22 – ÁREA DE FIGURAS PLANAS, EQUIVALÊNCIA E RAZÃO ENTRE ÁREAS

Prof. Rodrigo Piraciaba

- .: Exercícios

AULA 23 – CICLO TRIGONOMÉTRICO E ARCOS CÔNGRUOS

Prof. Feres Fares

- .: Ângulo
- .: Circunferência
- .: Radiano
- .: Ângulo
- .: Simetria do ciclo

AULA 24 – RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS NO TRIÂNGULO RETÂNGULO

Prof. Feres Fares

- .: O triângulo retângulo e o Teorema de Pitágoras
- .: Seno
- .: Cosseno

DVD 7

AULA 25 – RELAÇÕES FUNDAMENTAIS

Prof. Feres Fares

- .: Triângulo retângulo
- .: Círculo trigonométrico
- .: Relação fundamental da trigonometria

AULA 26 – FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

Prof. Feres Fares

- .: Função seno
- .: Resolução passo a passo
- .: Função cosseno
- .: Função tangente
- .: Função cotangente
- .: Função cossecante
- .: Função secante

AULA 27 – REDUÇÃO AO PRIMEIRO QUADRANTE

Prof. Feres Fares

- .: Círculo trigonométrico
- .: Exercícios

AULA 28 – OPERAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

Prof. Feres Fares

- .: Fórmulas de arco duplo
- .: Arco-metade
- .: Fórmulas de transformação em produto

DVD 8

AULA 29 – FUNÇÕES CIRCULARES INVERSAS

Prof. Feres Fares

- .: Função injetora
- .: Função sobrejetora
- .: Função bijetora
- .: Inversa da função seno
- .: Gráfico da função inversa
- .: Inversa da função cosseno
- .: Gráfico da função inversa
- .: Inversa da função cosseno
- .: Gráfico da função inversa

AULA 30 – EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

Prof. Feres Fares

- .: Equação trigonométrica em seno ou cosseno
- .: Inequação em seno ou cosseno – método gráfico
- .: Equação tangente
- .: Inequação tangente

LITERATURA

DVD 1

AULA 1 – A ARTE – CONCEITOS, DEFINIÇÕES E MANIFESTAÇÕES

Prof. Fábio D'Avila

- .: O artista e a obra de arte
- .: As artes
- .: Filosofia da arte
- .: A beleza artística
- .: A importância do artístico e a linguagem universal da arte

**AULA 2 – LITERATURA
– DEFINIÇÃO E CONCEITOS**

Prof. Fábio D'Avila

- :: A importância da literatura
- :: A relação escritor/público
- :: O universal e o particular na literatura
- :: Gêneros literários
- :: Periodização e estilos
- :: Antigüidade clássica ou greco-latina
- :: A obra literária
- :: Temas recorrentes

**AULA 3 – LINGUAGEM LITERÁRIA
– TEXTO LITERÁRIO E NÃO-
LITERÁRIO**

Prof. Marco Antonio

- :: Para refletir
- :: Arte: transfiguração de realidades
- :: Arte: conceitualização
- :: Arte literária: a linguagem
- :: Intertextualidade
- :: Texto: forma, linguagem e tema

**AULA 4 – FIGURAS DE
LINGUAGEM**

Prof. Fábio D'Avila

- :: Figuras de palavra
- :: Figuras de sintaxe
- :: Figuras de pensamento
- :: Figuras de linguagem na pintura

DVD 2

**AULA 5 – TROVADORISMO
E HUMANISMO NA LITERATURA
PORTUGUESA**

Prof. Márcio Calixto

- :: Tipos de lírica
- :: As novelas de cavalaria
- :: Humanismo

**AULA 6 – RENASCIMENTO
E CLASSICISMO**

Prof. Fábio D'Avila

- :: Renascimento
- :: Classicismo
- :: Artistas do Renascimento
- :: Características gerais do Classicismo
- :: Luís Vaz de Camões
- :: Estrutura poética
- :: Estrutura narrativa

**AULA 7 – QUINHENTISMO E
BARROCO**

Prof. Marco Antonio

- :: Primeiras manifestações de literatura no Brasil
- :: Retomada da literatura informativa no modernismo
- :: A literatura dos jesuítas
- :: O Barroco brasileiro

**AULA 8 – ARCADISMO:
PORTUGAL
E BRASIL**

Prof. Fábio D'Avila

- :: Por que Arcadismo e Neoclassicismo?
- :: Contexto histórico
- :: Características gerais
- :: Arcadismo no Brasil (1768-1808)
- :: Arcadismo em Portugal

DVD 3

AULA 9 – ROMANTISMO – POESIA

Prof. Fábio D'Avila

- :: Contexto histórico
- :: Características gerais
- :: Contexto histórico brasileiro
- :: Surgimento e características específicas do Romantismo brasileiro
- :: Aspectos formais da poesia romântica
- :: As gerações românticas

**AULA 10 – ROMANTISMO
– PROSA E TEATRO**

Prof. Fábio D'Avila

- :: Contexto histórico (Europa)
- :: Características gerais
- :: Contexto histórico brasileiro
- :: Surgimento e características específicas do Romantismo brasileiro
- :: Romance romântico – características
- :: Estrutura do romance romântico
- :: Autores e obras
- :: Joaquim Manoel de Macedo
- :: Teatro romântico
- :: Manuel Antonio de Almeida
- :: Romances históricos indianistas
- :: Romances urbanos
- :: José de Alencar

➤ GEOGRAFIA

DVD 1

AULA 1 – A CARTOGRAFIA

Prof. Felipe de Souza

- :: Escala
- :: Curvas de nível
- :: Projeções cartográficas
- :: Sensoriamento remoto

AULA 2 – FUSOS HORÁRIOS

Prof. Felipe de Souza

- :: Hora legal
- :: Linha internacional de data

**AULA 3 – MOVIMENTOS DA
TERRA E DA LUA**

Prof. Felipe de Souza

- :: Movimentos da Terra
- :: Movimentos da Lua

**AULA 4 – O RELEVO E A
GEOLOGIA TERRESTRE**

Prof. Felipe de Souza

- :: A estrutura da Terra
- :: Tipos de rochas
- :: Províncias geológicas

DVD 2

AULA 5 – GEOMORFOLOGIA

Prof. Felipe de Souza

- :: As formas do relevo
- :: Agentes internos do relevo
- :: Agentes externos do relevo

**AULA 6 – A HIDROGRAFIA
MUNDIAL**

Prof. Duarte Vieira

- :: Conceitos
- :: As principais bacias hidrográficas do mundo
- :: Os principais oceanos do mundo
- :: Os impactos ambientais em recursos hídricos
- :: Para refletir

**AULA 7 – OS ASPECTOS
CLIMÁTICOS MUNDIAIS**

Prof. Felipe de Souza

- :: A atmosfera
- :: Elementos do clima
- :: Fatores do clima
- :: Tipos climáticos e climatogramas

**AULA 8 – AS QUESTÕES
AMBIENTAIS DO MUNDO**

Prof. Fernando Mousquer

- :: Surgimento da consciência ambiental
- :: Esgotamento do modelo consumista
- :: Grandes desastres ambientais
- :: Luta em defesa do meio ambiente

DVD 3

**AULA 9 – O CRESCIMENTO
E A DISTRIBUIÇÃO DA
POPULAÇÃO MUNDIAL**

Prof. Duarte Vieira

- :: Conceitos
- :: Teorias demográficas
- :: Crescimento populacional
- :: Distribuição populacional no mundo

**AULA 10 – A ESTRUTURA
POPULACIONAL RELACIONADA
AOS SETORES ECONÔMICOS**

Prof. Fernando Mousquer

- :: A estrutura da população mundial
- :: A estrutura da população economicamente ativa no Brasil
- :: Situação atual

**AULA 11 – O PROCESSO
DE URBANIZAÇÃO E
METROPOLIZAÇÃO MUNDIAL**

Prof. Duarte Vieira

- :: A evolução das cidades
- :: Diferenças de padrão
- :: Hierarquia urbana

AULA 12 – A AGRICULTURA E A PECUÁRIA MUNDIAL E BRASILEIRA

Prof. Fernando Mousquer

- .: Principais sistemas agrícolas
- .: Principais rebanhos mundiais
- .: Brasil – uma potência agrícola
- .: Brasil – estrutura fundiária e movimentos sociais do campo
- .: A biotecnologia e suas implicações

DVD 4

AULA 13 – O CONTEXTO INDUSTRIAL MUNDIAL

Prof. Duarte Vieira

- .: Tipos de indústria
- .: Primeira Revolução Industrial
- .: Segunda Revolução Industrial
- .: Terceira Revolução Industrial

AULA 14 – OS FLUXOS DE TRANSPORTES NO BRASIL E NO MUNDO

Prof. Fernando Mousquer

- .: O desenvolvimento dos transportes no mundo
- .: Os principais meios de transporte
- .: Transporte fluvial
- .: Transporte marítimo
- .: Transporte ferroviário
- .: Transporte rodoviário
- .: Transporte aéreo
- .: O transporte no Brasil
- .: O transporte ferroviário
- .: O transporte rodoviário
- .: Transporte aéreo

AULA 15 – O COMÉRCIO MUNDIAL E BRASILEIRO

Prof. Fernando Mousquer

- .: Comércio mundial – multilateral ou regional?
- .: Formação da Organização Mundial do Comércio (OMC)
- .: Comércio regional – blocos econômicos
- .: Comércio brasileiro
- .: Embargos a produtos brasileiros

AULA 16 – AS DIVISÕES E CARACTERÍSTICAS DO RELEVO E DA GEOLOGIA DO BRASIL

Prof. Felipe de Souza

- .: Províncias geológicas do Brasil
- .: A dinâmica interna e externa do relevo
- .: A classificação de relevo no país

DVD 5

AULA 17 – O BRASIL E SUAS CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

Prof. Felipe de Souza

- .: A ação dos fatores climáticos no relevo brasileiro
- .: A atuação dos principais elementos climáticos

AULA 18 – AS CARACTERÍSTICAS DAS VEGETAÇÕES NO MUNDO E NO BRASIL

Prof. Felipe de Souza

- .: A fitogeografia terrestre
- .: A fitogeografia do Brasil
- .: Os domínios morfoclimáticos do Brasil

AULA 19 – HIDROGRAFIA BRASILEIRA

Prof. Duarte Vieira

- .: As principais bacias brasileiras
- .: Bacia do Tocantins-Araguaia
- .: Bacia Platina
- .: Bacia do São Francisco
- .: Bacias secundárias

AULA 20 – CORRENTES MARÍTIMAS, PLATAFORMAS CONTINENTAIS E O LITORAL BRASILEIRO

Prof. Fernando Mousquer

- .: Correntes marítimas
- .: Plataformas continentais
- .: Estrutura do litoral brasileiro
- .: Ocupação e exploração do litoral brasileiro
- .: O papel logístico do litoral
- .: O plano nacional de gerenciamento costeiro
- .: Litoral brasileiro – principais ações econômicas

DVD 6

AULA 21 – A QUESTÃO AMBIENTAL NO BRASIL

Prof. Fernando Mousquer

- .: Desenvolvimento econômico x desmatamento
- .: Ecossistemas urbanos
- .: Proteção dos ecossistemas
- .: Movimentos preservacionistas

AULA 22 – O CRESCIMENTO E A DISTRIBUIÇÃO POPULACIONAL BRASILEIRA

Prof. Fernando Mousquer

- .: O crescimento demográfico
- .: A situação atual da demografia brasileira
- .: Aspectos gerais da população
- .: A distribuição geográfica da população brasileira

AULA 23 – OS MOVIMENTOS POPULACIONAIS NO MUNDO E DO BRASIL

Prof. Fernando Mousquer

- .: Tipos de movimentos migratórios
- .: Transformações mundiais no século XX e as migrações
- .: Conseqüências das migrações
- .: Migrações brasileiras
- .: Deslocamento interno no Brasil
- .: Emigração nos dias atuais

AULA 24 – O PROCESSO URBANO BRASILEIRO

Prof. Fernando Mousquer

- .: Ciclos econômicos
- .: O quadro urbano atual

DVD 7

AULA 25 – A QUESTÃO AGRÁRIA MUNDIAL E DO BRASIL

Prof. Fernando Mousquer

- .: A estrutura agrária na Europa e nos Estados Unidos
- .: A estrutura agrária na África e na Ásia
- .: A estrutura agrária brasileira
- .: Os conflitos agrários no Brasil
- .: O Estatuto da Terra e a reforma agrária

AULA 26 – AS FONTES DE ENERGIA NO BRASIL

Prof. Fernando Mousquer

- .: Energia: geopolítica e estratégia
- .: Formas de obtenção de energia
- .: Extrativismo vegetal
- .: Extrativismo animal
- .: Extração de combustível fóssil
- .: Classificação das fontes de energia
- .: A matriz energética brasileira

AULA 27 – O DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL BRASILEIRO

Prof. Fernando Mousquer

- .: Brasil: um país industrializado?
- .: O Governo Vargas
- .: Governo Juscelino Kubitschek
- .: Governos militares
- .: Década de 80
- .: Situação atual da indústria brasileira
- .: Distribuição espacial da indústria brasileira

AULA 28 – FONTES DE ENERGIA

Prof. Duarte Vieira

- .: A questão do petróleo
- .: O carvão mineral e o gás natural
- .: Energia elétrica
- .: Energia atômica

➤ FÍSICA

DVD 1

AULA 1 – EQUAÇÕES DIMENSIONAIS E SISTEMAS DE UNIDADES

Prof. Marco de Noronha

- .: Equações dimensionais
- .: Diferentes maneiras de classificar grandezas
- .: Princípio da homogeneidade das equações físicas
- .: Sistemas de unidades

AULA 2 – ORDEM DE GRANDEZA E ALGARISMOS SIGNIFICATIVOS

Prof. Marco de Noronha

- .: Ordem de grandeza
- .: Média geométrica
- .: Medida física
- .: Algarismos significativos
- .: Medida de comprimento

AULA 3 – VETORES

Prof. Cleber Ribeiro

- :: Grandezas escalares e vetoriais
- :: Orientação
- :: Elementos de uma grandeza vetorial
- :: Representação de um vetor
- :: Classificações especiais
- :: Operações com vetores

AULA 4 – MOMENTO DE UMA FORÇA

Prof. Marco de Noronha

- :: Movimento de translação
- :: Movimento de rotação
- :: Momento de uma força
- :: Alavanca com forças de mesmo sentido
- :: Alavanca com forças de sentidos opostos
- :: Binário

DVD 2

AULA 5 – EQUILÍBRIO

Prof. Marco de Noronha

- :: Tipos de equilíbrio
- :: Máquinas simples e vantagem mecânica
- :: Alavancas
- :: Roldanas e tipos
- :: Plano inclinado
- :: Exercícios

AULA 6 – TRAJETÓRIA, POSIÇÃO, VELOCIDADE E ACELERAÇÃO MÉDIA

Prof. Marco de Noronha

- :: Cinemática
- :: Referenciais
- :: Trajetória
- :: Equação horária de um movimento
- :: Curvas
- :: Velocidade escalar média
- :: Velocidade média
- :: Instante
- :: Unidades de aceleração escalar média
- :: Exercícios

AULA 7 – MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORME

Prof. Marco de Noronha

- :: Velocidade escalar média
- :: Equação horária do MRU
- :: Possibilidade do tempo negativo
- :: Velocidade média
- :: Exemplos em gráficos
- :: Exercícios

AULA 8 – MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO

Prof. Marco de Noronha

- :: Aceleração escalar média
- :: Gráfico de velocidade
- :: Equação horária do MRUV
- :: Equação de Torricelli
- :: Movimento acelerado e retardado
- :: Gráficos do movimento
- :: Gráfico de aceleração
- :: Exercícios

DVD 3

AULA 9 – TRAJETÓRIA, POSIÇÃO, VELOCIDADE E ACELERAÇÃO VETORIAL

Prof. Cleber Ribeiro

- :: Trajetória
- :: Relatividade da trajetória
- :: Vetor posição
- :: Vetor deslocamento
- :: Velocidade vetorial média
- :: Velocidade vetorial
- :: Incremento ou variação de velocidade vetorial
- :: Aceleração vetorial média

AULA 10 – MOVIMENTO CIRCULAR UNIFORME

Prof. Cleber Ribeiro

- :: Definições básicas no MCU
- :: Elementos de um movimento circular
- :: Relação matemática fundamental
- :: Velocidade angular média
- :: Definição de MCU
- :: Relação importante
- :: Propriedade do MCU
- :: Função horária do MCU
- :: Relação entre w e T

AULA 11 – QUEDA LIVRE E MOVIMENTO PARABÓLICO

Prof. Cleber Ribeiro

- :: Ação do ar sobre os corpos em movimento
- :: MRUV e queda livre
- :: Funções horárias para queda livre
- :: Movimento parabólico
- :: Movimentos combinados
- :: Resultados importantes

AULA 12 – LEIS DE NEWTON

Prof. Cleber Ribeiro

- :: 1.ª Lei de Newton
- :: 2.ª Lei de Newton
- :: 3.ª Lei de Newton
- :: Forças de campo e de contato
- :: Situações duvidosas da 3.ª Lei
- :: Exercícios

DVD 4

AULA 13 – PLANO INCLINADO – SISTEMA DE FORÇAS

Prof. Cleber Ribeiro

- :: Análise das forças
- :: Exemplo de cálculo dinâmico
- :: Sistemas de forças

AULA 14 – ATRITO – FORÇAS RESISTENTES

Prof. Cleber Ribeiro

- :: Tipos de força de atrito
- :: Propriedades do atrito
- :: Resistência do ar
- :: O outro lado do atrito

AULA 15 – FORÇA CENTRÍPETA E FORÇA ELÁSTICA

Prof. Cleber Ribeiro

- :: As forças em referenciais em trajetória curva
- :: Exercícios
- :: Força elástica

AULA 16 – TRABALHO E POTÊNCIA

Prof. Cleber Ribeiro

- :: Relação entre trabalho e energia
- :: Definição matemática de trabalho
- :: Trajetória curvilínea
- :: Exercícios
- :: Trabalho de forças particulares
- :: Trabalho da força elástica
- :: Potência
- :: Exercícios
- :: Rendimento

DVD 5

AULA 17 – ENERGIA POTENCIAL E CINÉTICA, TRABALHO X ENERGIA, CONSERVAÇÃO DA ENERGIA

Prof. Cleber Ribeiro

- :: Energia mecânica
- :: Energia cinética
- :: Exercícios
- :: Energia potencial
- :: Trabalhos nos caminhos
- :: Exercício
- :: Teorema trabalho X energia
- :: Conservação da energia

AULA 18 – CENTRO DE MASSA, IMPULSO E QUANTIDADE DE MOVIMENTO

Prof. Cleber Ribeiro

- :: Centro de massa para duas massas
- :: Efeitos de uma força impulsiva
- :: Impulso
- :: Quantidade de movimento

AULA 19 – COLISÕES E COEFICIENTE DE ELASTICIDADE

Prof. Cleber Ribeiro

- :: Fases de uma colisão
- :: Força atuante durante a colisão
- :: Tipos de choque
- :: Conservação de energia
- :: Exercício resolvido
- :: Coeficiente de restituição

AULA 20 – MOVIMENTO HARMÔNICO SIMPLES

Prof. Cleber Ribeiro

- :: Elementos de um MHS
- :: Associação do MHS com o MCU
- :: Pêndulo de Foucault
- :: Relação matemática entre J e S
- :: Funções horárias do MHS

DVD 6

AULA 21 – INTRODUÇÃO – RAIOS LUMINOSOS

Prof. Marco de Noronha

- :: Fontes de luz
- :: Fontes primárias
- :: Velocidade da luz
- :: Raios luminosos
- :: Meios de propagação da luz
- :: Princípios do raio luminoso
- :: Sistemas ópticos
- :: Exercícios

AULA 22 – ESPELHO PLANO

Prof. Marco de Noronha

- .: Reflexão
- .: Espelho
- .: Espelhos angulares

AULA 23 – ESPELHOS ESFÉRICOS

Prof. Marco de Noronha

- .: Elementos do espelho esférico
- .: Raios notáveis
- .: Construção de imagens
- .: Equação dos espelhos

AULA 24 – REFRAÇÃO

Prof. Marco de Noronha

- .: Leis da refração
- .: Índice de refração
- .: Reflexão total da luz
- .: Diotro plano ar-água
- .: Diotro plano água-ar
- .: Lâmina de faces paralelas
- .: Exercícios

DVD 7

AULA 25 – LENTES

Prof. Marco de Noronha

- .: Tipos de lentes
- .: Elementos das lentes
- .: Raios notáveis
- .: Construção de imagens
- .: Equações da lentes

**AULA 26 – OLHO HUMANO
E INSTRUMENTOS ÓPTICOS**

Prof. Marco de Noronha

- .: Máquina fotográfica
- .: Olho humano
- .: Defeitos da visão
- .: Instrumentos ópticos

**AULA 27 – GRANDEZAS
HIDROSTÁTICAS**

Prof. Marco de Noronha

- .: Massa específica ou densidade absoluta (μ)
- .: Densidade ou densidade relativa (d)
- .: Peso específico (p)
- .: Pressão
- .: Exercícios

DVD 8

AULA 28 – PRINCÍPIO DE PASCAL

Prof. Marco de Noronha

- .: Respiração

**AULA 29 – PRINCÍPIO DE STEVIN
E PRINCÍPIO DE ARQUIMEDES**

Prof. Marco de Noronha

- .: Princípio de Stevin
- .: Vasos comunicantes
- .: Princípio de Arquimedes
- .: Corpos imersos ou flutuantes
- .: Exercícios

**AULA 30 – GRAVITAÇÃO – LEIS
DE KEPLER E NEWTON – PÊNDULO**

Prof. Cleber Ribeiro

- .: Modelos planetários
- .: As leis de Kepler
- .: Peso de um corpo
- .: Pêndulo simples

QUÍMICA

DVD 1

AULA 1 – A MATÉRIA

Prof. Edson Cruz

- .: Propriedades gerais da matéria
- .: Propriedades específicas da matéria
- .: Propriedades organoópticas
- .: Propriedades físicas
- .: Propriedades químicas
- .: Classificação das substâncias puras
- .: Mistura
- .: Classificação das misturas
- .: A energia

**AULA 2 – AS TRANSFORMAÇÕES
E ANÁLISE IMEDIATA**

Prof.ª Fernanda Barbosa

- .: Fenômenos
- .: Fenômenos físicos
- .: Fenômenos químicos
- .: Estados físicos da matéria
- .: Físico
- .: Critérios de pureza
- .: Processos de separação das misturas heterogêneas
- .: Separação das misturas homogêneas

**AULA 3 – TEORIA ATÔMICA
DE DALTON**

Prof. Nelson dos Santos

- .: A Lei de Lavoisier e a teoria atômica de Dalton
- .: A Lei de Proust e a teoria atômica de Dalton
- .: A Lei de Gay-Lussac e a teoria atômica de Dalton
- .: Princípio de Avogadro
- .: Teoria atômico-molecular

**AULA 4 – EVOLUÇÃO DOS
MODELOS ATÔMICOS**

Prof. Edson Cruz

- .: Modelos atômicos – A primeira idéia
- .: Modelo atômico de Dalton
- .: Modelo atômico de J.J. Thomson
- .: Modelo atômico de Ernest Rutherford
- .: Modelo atômico de Niels-Bohr
- .: Modelo atômico de Sommerfeld

DVD 2

AULA 5 – O ÁTOMO HOJE

Prof.ª Fernanda Barbosa

- .: Partículas fundamentais do átomo
- .: Átomos eletricamente neutros
- .: Íons
- .: Número atômico
- .: Número de massa
- .: Representação de Z e A
- .: Isótopos
- .: Isóbaros
- .: Isótonos
- .: Espécies isoeletrônicas

AULA 6 – A ELETROFERA

Prof.ª Edson Cruz

- .: Níveis e subníveis energéticos
- .: Saltos quânticos
- .: Número máximo de elétrons por níveis e por subníveis
- .: Regra das diagonais
- .: Distribuição eletrônica
- .: Distribuição eletrônica por níveis e por subníveis
- .: Distribuição eletrônica em função do gás nobre precedente
- .: Orbitais
- .: Número quântico magnético de spin
- .: Regra de Hund
- .: Princípio da exclusão de Pauli

**AULA 7 – CLASSIFICAÇÃO
PERIÓDICA DOS ELEMENTOS I**

Prof. Edson Cruz

- .: Classificação periódica atual
- .: Períodos
- .: Famílias ou grupos
- .: Classificação dos elementos de acordo com a distribuição eletrônica
- .: Períodos e grupos
- .: Elementos representativos e de transição
- .: Grupos notáveis
- .: Posição do elemento na tabela em função do subnível mais energético
- .: Exceções notáveis das distribuições eletrônicas

**AULA 8 – CLASSIFICAÇÃO
PERIÓDICA DOS ELEMENTOS II**

Prof. Fernanda Barbosa

- .: Propriedades periódicas dos elementos
- .: Tamanho do átomo
- .: Raio iônico
- .: Eletropositividade
- .: Eletronegatividade
- .: Potencialização de ionização (PI) ou energia de ionização (EI)
- .: A afinidade eletrônica ou eletroafinidade
- .: Outras propriedades

DVD 3

AULA 09 – LIGAÇÕES QUÍMICAS I

Prof.ª Fernanda Barbosa

- .: Teoria do octeto
- .: Ligação iônica ou eletrovalente
- .: Principais propriedades dos compostos iônicos

AULA 10 – LIGAÇÕES QUÍMICAS II

Prof.^a Fernanda Barbosa

- :: Ligação covalente ou molecular
- :: Ligação covalente dativa ou coordenada
- :: Ligação covalente dativa em compostos ternários

AULA 11 – LIGAÇÕES QUÍMICAS III

Prof.^a Fernanda Barbosa

- :: Ligação covalente polar
- :: Ligação covalente apolar
- :: Ligações ou forças intermoleculares
- :: Ligações dipolo-dipolo ou dipolo-dipolo permanente
- :: Ligações dipolo-dipolo induzido ou força de London ou força de Van der Waals
- :: Ligação de hidrogênio ou ponte de hidrogênio
- :: Força relativa das interações intermoleculares
- :: Ligações metálicas
- :: Ligas metálicas
- :: Número de oxidação – NOX

AULA 12 – LIGAÇÕES QUÍMICAS IV

Prof.^a Fernanda Barbosa

- :: Polaridade das moléculas e geometria molecular
- :: Polaridade e solubilidade

DVD 4

AULA 13 – REAÇÕES REDOX

Prof.^a Edson Cruz

- :: Exercícios
- :: Reações redox
- :: Equação lônica

AULA 14 – LEIS DAS COMBINAÇÕES QUÍMICAS

Prof.^a Fernanda Barbosa

- :: Reações químicas
- :: Tipos de reações químicas
- :: Lei de Lavoisier
- :: Lei de Proust
- :: Introdução ao cálculo estequiométrico

AULA 15 – RELAÇÕES NUMÉRICAS FUNDAMENTAIS

Prof.^a Fernanda Barbosa

- :: Massa atômica de um elemento
- :: Massa atômica de um átomo
- :: Massa molecular ou peso molecular
- :: Massa molar de uma substância
- :: MOL
- :: MOL de átomos
- :: MOL de moléculas
- :: Constante ou número de Avogrado
- :: Volume molar
- :: Volume molar em condições diferentes de CNTP

AULA 16 – CÁLCULO ESTEQUIOMÉTRICO

Prof.^a Fernanda Barbosa

- :: Regras básicas
- :: Relação de massa para massa
- :: Relação de massa para volume nas CNTP
- :: Relação de volume para volume
- :: Relação de massa para massa com excesso de um dos reagentes
- :: Cálculo do rendimento de uma reação
- :: Problemas envolvendo impurezas

DVD 5

AULA 17 – TEORIAS MODERNAS DE ÁCIDO-BASE

Prof. Nelson dos Santos

- :: Teoria de Arrhenius
- :: Críticas à Teoria de Arrhenius
- :: Comparação entre Arrhenius e Brønsted-Lowry
- :: O caráter anfótero
- :: A Teoria de Lewis
- :: Comparação entre Brønsted-Lowry e Lewis
- :: Exercícios

AULA 18 – FUNÇÃO ÓXIDO

Prof. Edson Cruz

- :: Classificação dos óxidos
- :: Nomenclatura de óxidos
- :: Propriedades e características de alguns óxidos

AULA 19 – FUNÇÃO ÁCIDO

Prof. Edson Cruz

- :: Classificação de ácidos
- :: Nomenclatura para ácidos
- :: Curiosidades ácidas

AULA 20 – FUNÇÃO HIDRÓXIDO

Prof. Edson Cruz

- :: Bases, hidróxidos ou álcalis
- :: Classificação das bases
- :: Nomenclatura de bases
- :: Exercícios

DVD 6

AULA 21 – FUNÇÃO SAL

Prof. Edson Cruz

- :: Neutralização
- :: Classificação dos sais
- :: Nomenclatura de sais
- :: Solubilidade de sais

➤ BIOLOGIA

DVD 1

AULA 1 – SUBSTÂNCIA INORGÂNICA, GLICÍDIOS E LIPÍDIOS

Prof. Fernando Pimentel

- :: A água
- :: Sais minerais
- :: Açúcares
- :: Lipídios

AULA 2 – PROTEÍNAS E VITAMINAS

Prof. Fernando Pimentel

- :: Funções das proteínas
- :: Composição das proteínas
- :: Enzimas
- :: Vitaminas
- :: Avitaminoses

AULA 3 – CARACTERÍSTICAS GERAIS DA CÉLULA

Prof. Hélio Apostolo

- :: Características
- :: Classificação das células
- :: A estrutura celular

AULA 4 – MEMBRANA, TRANSPORTE PASSIVO E ATIVO

Prof. Hélio Apostolo

- :: Membrana plasmática – fronteira do mundo celular
- :: Canais de transporte
- :: Transporte passivo
- :: Osmose
- :: Transporte ativo
- :: Endocitose
- :: Estruturas externas da membrana plasmática

DVD 2

AULA 5 – CITOPLASMA E SUAS ORGANELAS

Prof. Hélio Apostolo

- :: Morfologia
- :: Citosol – a região fluida da célula
- :: Organelas citoplasmáticas – os órgãos da célula
- :: Digestão intracelular
- :: Doenças provocadas por autólise lisossômica

AULA 6 – FOTOSÍNTESE E QUIMIOSSÍNTESE

Prof. Hélio Apostolo

- :: Fotossíntese
- :: Cloroplasto
- :: Equação geral e etapas da fotossíntese
- :: Quimiossíntese

AULA 7 – RESPIRAÇÃO E FERMENTAÇÃO

Prof. Hélio Apostolo

- :: Respiração celular
- :: Respiração anaeróbia
- :: Respiração aeróbia
- :: Ciclo de Krebs ou ciclo do ácido cítrico

AULA 8 – ÁCIDOS NUCLÉICOS E SÍNTESE DAS PROTEÍNAS

Prof. Fernando Pimentel

- :: Função dos ácidos nucleicos
- :: Composição dos ácidos nucleicos
- :: Tipos de ácidos nucleicos
- :: Duplicação do DNA
- :: Síntese das proteínas
- :: Etapas da síntese das proteínas
- :: Código genético

DVD 3

**AULA 9 – NÚCLEOS
PROCARIOTE
E EUKARIOTE**

Prof. Fernando Pimentel

- .: Estrutura do núcleo
- .: Cromossomos
- .: Formação dos cromossomos
- .: Componentes dos cromossomos
- .: Tipos de cromossomos
- .: Cariótipo
- .: Genoma

**AULA 10 – INTERFASE, MITOSE
E MEIOSE**

Prof. Fernando Pimentel

- .: Ciclo de vida celular
- .: Interfase
- .: Mitose
- .: Fases da mitose
- .: Meiose
- .: Fases da meiose I (diplóide) e da meiose II (haplóide)
- .: Fases da meiose I (metáfase I)
- .: Fases da meiose I (anáfase I)
- .: Fases da meiose I (telófase I)
- .: Meiose II (haplóide)

AULA 11 – EMBRIOLOGIA

Prof. Hélio Apostolo

- .: Desenvolvimento embrionário
- .: Tipos de ovos e segmentação
- .: Segmentação ou clivagem
- .: Formação das estruturas embrionárias
- .: Neurulação
- .: Folhetos embrionários
- .: Anexos embrionários
- .: Celoma
- .: Desenvolvimento dos mamíferos
- .: Desenvolvimento humano
- .: Formação de gêmeos

AULA 12 – HISTOLOGIA

Prof. Hélio Apostolo

- .: Tecido epitelial de revestimento e glandular
- .: Tecido epitelial de revestimento
- .: A pele
- .: Tecido epitelial glandular
- .: Glândulas unicelulares
- .: Glândulas multicelulares

DVD 4

AULA 13 – TECIDO CONJUNTIVO

Prof. Nelson do Nascimento Silva dos Santos

- .: Tecido conjuntivo – características
- .: Tecido conjuntivo propriamente dito (TCPD)
- .: Tecido conjuntivo adiposo
- .: Tecido conjuntivo cartilaginoso
- .: Tecido conjuntivo ósseo

**AULA 14 – TECIDO
HEMATOPOÉTICO E TECIDO
MUSCULAR**

Prof. Hélio Apostolo

- .: Tecido hematopoético – tecido sanguíneo
- .: Tecido muscular – a movimentação orgânica
- .: O sarcômero

**AULA 15 – TECIDO NERVOSO:
A USINA ELÉTRICA**

Prof. Hélio Apostolo

- .: Neurônios
- .: Impulso nervoso – a energia elétrica
- .: Classificação dos neurônios
- .: As sinapses
- .: Os tipos de neurônios
- .: Os neuro-hormônios

AULA 16 – SISTEMA DIGESTÓRIO

Prof. Fernando Pimentel

- .: Nutrientes
- .: Anatomia
- .: Função dos componentes digestivos
- .: Ação dos sucos digestivos
- .: Controle da digestão
- .: Doenças digestivas

DVD 5

**AULA 17 – SISTEMA
RESPIRATÓRIO HUMANO:
ANATOMIA E FISIOLOGIA**

Prof. Hélio Apostolo

- .: Fisiologia da respiração
- .: Composição do ar atmosférico – pressão atmosférica
- .: Hematose
- .: Doenças respiratórias

**AULA 18 – SISTEMA
CIRCULATÓRIO**

Prof. Hélio Apostolo

- .: O coração
- .: Os vasos sanguíneos
- .: Fisiologia cardíaca – controle do coração
- .: Edema fisiológico
- .: Sistema linfático
- .: Principais doenças cardiovasculares

AULA 19 – SISTEMA URINÁRIO

Prof. Hélio Apostolo

- .: Finalidade e anatomia do sistema urinário
- .: A uréia
- .: Fisiologia do rim

**AULA 20 – SISTEMA NERVOSO
CENTRAL E PERIFÉRICO**

Prof. Hélio Apostolo

- .: Partes do encéfalo
- .: Gânglios nervosos
- .: Resposta reflexa
- .: Distúrbios do sistema nervoso

DVD 6

**AULA 21 – SISTEMA SENSORIAL:
ÓRGÃO DOS SENTIDOS**

Prof. Hélio Apostolo

- .: Células sensoriais
- .: Divisão das funções sensitivas

**AULA 22 – SISTEMA ENDÓCRINO:
A INTEGRAÇÃO HORMONAL**

Prof. Hélio Apostolo

- .: Hipófise
- .: O mecanismo de funcionamento hormonal
- .: Gônadas
- .: Tireóide
- .: Paratireóide
- .: Pâncreas
- .: Supra-renais ou adrenais

AULA 23 – IMUNOLOGIA

Prof. Hélio Apostolo

- .: O sistema imune
- .: Atuação do sistema imunológico
- .: Imunização ativa
- .: Imunização passiva
- .: Alergia
- .: Doenças auto-imunes
- .: Aids

AULA 24 – TAXONOMIA

Prof. Hélio Apostolo

- .: Categorias taxonômicas
- .: Reinos
- .: Regras de nomenclatura

DVD 7

**AULA 25 – ESPONJAS
(PARAZOÁRIOS)**

Prof. Rogério Fernandes

- .: Anatomia dos poríferos
- .: Reprodução – sexuada e assexuada
- .: Cnidários

**AULA 26 – PLATELMINTOS
E NEMATELMINTOS**

Prof. Rogério Fernandes

- .: Características gerais dos platelmintos
- .: Classificação dos platelmintos
- .: Principais parasitoses
- .: Classificação dos nematelmintos
- .: Principais parasitoses

AULA 27 – ANELÍDEOS

Prof. Rogério Fernandes

- .: Classificação dos anelídios
- .: Mitos e verdades sobre anelídios

AULA 28 – ARTRÓPODOS

Prof. Rogério Fernandes

- .: Classificação dos artrópodos
- .: Reprodução dos artrópodos
- .: Características dos artrópodos

DVD 8

**AULA 29 – MOLUSCOS
E EQUINODERMAS**

Prof. Rogério Fernandes

- .: Moluscos
- .: Equinodermas

AULA 30 – CORDADOS

Prof. Fernando Pimentel

- .: Protocordados
- .: Peixes
- .: Características gerais dos cordados
- .: Classificação dos peixes

**AULA 31 – CORDADOS:
ANFÍBIOS, RÉPTEIS, AVES E
MAMÍFEROS**

Prof. Fernando Pimentel

- :: Anfíbios
- :: Répteis
- :: Aves
- :: Mamíferos

HISTÓRIA

DVD 1

AULA 1 – PRÉ-HISTÓRIA

Prof. Rafael Menezes

- :: Como podemos conhecer esse período?
- :: Divisão da pré-história
- :: O processo de hominização
- :: Como os hominídeos adquiriram suas características?
- :: Paleolítico – período da pedra lascada
- :: Mesolítico
- :: Neolítico – período da pedra polida
- :: Idade dos Metais

AULA 2 – GRÉCIA

Prof. Rafael Menezes

- :: História Creto-Micênica (III-II milênios até século VIII a.C.)
- :: História da pólis (séculos VIII-II a.C.)
- :: A herança grega

AULA 3 – ROMA

Prof. Jefferson Silva

- :: A organização da sociedade
- :: A monarquia romana
- :: A república romana
- :: Império romano – I a.C. - III d.C.

AULA 4 – IDADE MÉDIA I

Prof. Rafael Menezes

- :: Divisão da Idade Média
- :: Da Antiguidade ao Feudalismo
- :: Começo da Idade Média
- :: Impérios da Alta Idade Média
- :: Império Carolíngio
- :: Império Bizantino
- :: Império Islâmico
- :: Islã Pós-Maomé

DVD 2

AULA 5 – IDADE MÉDIA II

Prof. Rafael Menezes

- :: Feudalismo
- :: Uma outra Idade Média – a expansão
- :: As Cruzadas
- :: Renascimento comercial e urbano
- :: Crise do século XIV

**AULA 6 – POVOS ORIENTAIS
(CHINA, ÍNDIA E JAPÃO)**

Prof. Rafael Menezes

- :: O que é o Oriente?
- :: O espaço dessa diversidade: a Rota da Seda
- :: China
- :: Índia
- :: Japão
- :: Viajantes antes de Colombo

**AULA 7 – RENASCIMENTO
CULTURAL E REFORMAS
RELIGIOSAS**

Prof. Marcelo Piccinini

- :: Conceito histórico
- :: Características do Renascimento
- :: Principais artistas do Renascimento
- :: A Reforma religiosa
- :: A Contra-reforma
- :: Para refletir

**AULA 8 – EXPANSÃO MARÍTIMO-
COMERCIAL EUROPEIA**

Prof. Marcelo Piccinini

- :: A expansão marítima
- :: A formação dos Estados nacionais
- :: A expansão marítima em outras nações
- :: A revolução comercial
- :: Para refletir

DVD 3

**AULA 9 – ABSOLUTISMO
E MERCANTILISMO**

Prof. Rogério Gonçalves

- :: Linha do tempo
- :: Absolutismo
- :: Justificativas ideológicas do absolutismo
- :: Principal exemplo do absolutismo
- :: Mercantilismo
- :: Principais idéias mercantilistas
- :: Outras idéias mercantilistas
- :: Tipos de mercantilismo
- :: Relacionando mercantilismo e absolutismo

**AULA 10 – SISTEMA COLONIAL
E COLONIZAÇÃO DA AMÉRICA**

Prof. Jefferson Silva

- :: O sistema colonial
- :: A América espanhola colonial
- :: A América inglesa colonial (13 colônias)
- :: A América francesa colonial

**AULA 11 – ILUMINISMO E
ECONOMIA POLÍTICA**

Prof. Marcelo Piccinini

- :: Iluminismo
- :: Os pensadores do Iluminismo
- :: O liberalismo econômico

**AULA 12 – REVOLUÇÕES
BURGUESAS – INGLATERRA E
ESTADOS UNIDOS**

Prof. Rogério Gonçalves

- :: Revolução Inglesa
- :: Revolução Puritana (1640-1649)
- :: Governo Cromwell (1650-1658)
- :: Restauração monárquica (1660-1688)
- :: Revolução Americana
- :: Revolução Gloriosa (1688-1689)

DVD 4

**AULA 13 – REVOLUÇÕES
BURGUESAS: FRANÇA**

Prof. Marcelo Piccinini

- :: Antecedentes da Revolução Francesa
- :: Os símbolos da Revolução Francesa
- :: As fases da Revolução Francesa

**AULA 14 – PERÍODO
NAPOLEÔNICO**

Prof. Marcelo Piccinini

- :: O golpe do 18 Brumário
- :: Consulado (1799-1804)
- :: Império (1804-1815)

**AULA 15 – GRANDES
NAVEGAÇÕES
E ADMINISTRAÇÃO COLONIAL**

Prof.ª Vanessa Silva

- :: O europeu no século XV
- :: Pioneirismo português
- :: Chegada ao Brasil
- :: Colonização do Brasil

**AULA 16 – UNIÃO IBÉRICA
E INVASÕES HOLANDESA**

Prof.ª Vanessa Silva

- :: Independência dos Países Baixos
- :: Invasão em Salvador: resistência portuguesa
- :: Invasão em Pernambuco
- :: Governo de Maurício de Nassau
- :: Fim da invasão em Pernambuco
- :: Crise de Portugal

DVD 5

**AULA 17 – ECONOMIA
AÇUCAREIRA
E TRABALHO COLONIAL NO
BRASIL**

Prof. Marcelo Piccinini

- :: Política mercantilista portuguesa
- :: Precondições para a produção do açúcar no Brasil
- :: Sociedade açucareira
- :: A economia

**AULA 18 – EXPANSÃO
TERRITORIAL**

Prof. Rogério Gonçalves

- .: Expansão
- .: Principais fatores da expansão
- .: Ocupação militar
- .: Pecuária
- .: Sociedade pecuária
- .: Jesuíta
- .: Colônia de Sacramento
- .: Bandeirantes
- .: Mineração
- .: Tratados

**AULA 19 – O SÉCULO DO OURO
DO BRASIL**

Prof. Jefferson Silva

- .: Administração da economia aurífera
- .: Revolta de Vila Rica
- .: Formas de exploração do ouro
- .: Transformações sociais
- .: Conseqüências da mineração
- .: Destino do ouro
- .: Declínio da mineração
- .: Era pombalina (1750-1777)
- .: A literatura do ouro

**AULA 20 – AS REVOLTAS
COLONIAIS**

Prof. Rogério Gonçalves

- .: Revoltas nativistas
- .: Revoltas separatistas

DVD 6

**AULA 21 – PERÍODO JOANINO
E PROCESSO DE INDEPENDÊNCIA**

Prof.ª Vanessa Silva

- .: A vinda da família real para o Brasil
- .: Políticas externas e inovações de Dom João VI
- .: Brasil – Reino Unido de Portugal e Algarves
- .: Revolução no Porto
- .: Ruptura com Portugal

AULA 22 – PRIMEIRO IMPÉRIO

Prof.ª Vanessa Silva

- .: Questão econômica
- .: Questão social
- .: A crise sucessória
- .: O fim do império
- .: Questão política
- .: Constituição de 1824

**AULA 23 – REGÊNCIA (1831-
1840)**

Prof. Marcelo Piccinini

- .: Abdicação de Dom Pedro I (1831)
- .: Governos regenciais
- .: Criação da Guarda Nacional (18/8/1831)
- .: Ato Adicional (1834)
- .: A regência una de Feijó (1835-1837)
- .: A regência de Araújo Lima (1837-1840)
- .: Golpe da Maioridade (23/7/1840)
- .: Três correntes políticas

**AULA 24 – AS REVOLTAS
REGENCIAIS**

Prof. Jefferson Silva

- .: Cabanagem – Pará (1835-1840)
- .: Sabinada – Bahia (1837-1838)
- .: Revolta dos Malês – Bahia (1835)
- .: Balaiada – Maranhão (1838-1841)
- .: Guerra dos farrapos – Rio Grande do Sul (1835 - 1845)

➤ ESPANHOL

DVD 1

AULA 1 – PRONOMBRES

Prof.ª Andreia Ferreira

- .: Pronombres personales
- .: Pronombres reflexivos
- .: Pronombres posesivos
- .: Colocación de los pronombres personales

AULA 2 – USOS DE SER Y ESTAR

Prof.ª Andreia Ferreira

- .: Ser
- .: Estar
- .: Contraste de ser y estar

AULA 3 – ARTÍCULOS

Prof.ª Andreia Ferreira

- .: Artículos indeterminados
- .: Artículos determinados
- .: El artículo neutro lo
- .: Las contracciones

AULA 4 – SUSTANTIVOS

Prof.ª Andreia Ferreira

- .: ¿Qué es un sustantivo?
- .: El número
- .: El género

DVD 2

**AULA 5 – EXPRESIONES
IDIOMÁTICAS**

Prof.ª Andreia Ferreira

- .: Frases hechas en español

AULA 6 – NUMERALES

Prof.ª Andreia Ferreira

- .: Numerales cardinales
- .: Las horas

AULA 7 – ANÁLISIS DE TEXTOS I

Prof.ª Andreia Ferreira

- .: Comprensión lectora
- .: Palabra clave
- .: Lectura superficial
- .: Información no verbal
- .: Conocimiento previo
- .: Interpretación de texto