

Língua Portuguesa

FASCÍCULO 1

Módulo 1 – Linguagens e interação social

Linguagem verbal e não verbal
Interação
Interlocutores
Texto (noções gerais da linguagem)
Definição de charge
Definição de cartum

Módulo 2 – Comunicação e sentido

Funções da linguagem
Interpretação das funções da linguagem
Variedade e adequação da linguagem
Variações linguísticas

Módulo 3 – Estudo da língua

Estudo da gramática
A história de uma língua
Transformações da língua

Módulo 4 – O significado das palavras I

Denotação e conotação
Palavras ou expressões sinônimas
Antônimos (paráfrase)
Polissemia

Módulo 5 – O significado das palavras II

Palavras abrangentes e específicas (hipônimos, hiperônimos)
Palavras homônimas e parônimas
Palavras dêiticas e anáforas
Implícitos: subentendidos e pressuposições

FASCÍCULO 2

Módulo 6 – Textualidade e produção de sentidos

Texto e enunciação
Discurso e historicidade
Textualidade: a propriedade chamada coesão
Textualidade: a propriedade chamada coerência

Módulo 7 – Intertextualidade e compreensão dos sentidos

Diálogo entre texto
Intertextualidade e intertextualidade em outras linguagens
Paráfrase e paródia: textualização intertextual

Módulo 8 – Textos, gêneros e esferas

As várias formas de se comunicar
Gêneros discursivos
Esferas sociais da comunicação
Tipos textuais e sequências linguísticas

Módulo 9 – Fonologia e questões ortográficas

Fonema e significação
Fonemas e letras
Encontros vocálicos
Orientações ortográficas: x/ch; s/z
Uso dos vários *porquês*
Outras orientações: mau/mal; mas/mais; a fim de/afim(ns)
Regras de acentuação gráfica
Separação de sílabas

Módulo 10 – Estruturas das palavras

Morfemas: unidades significativas
Morfemas ligados ao domínio da realidade
Morfemas ligados ao domínio da língua

FASCÍCULO 3

Módulo 11 – Gêneros instrucionais

Módulo 12 – Gêneros de circulação pública

Cartaz e folheto

Módulo 13 – Radicais e prefixos gregos e latinos

Radicais gregos

Radicais latinos

Prefixos gregos

Prefixos latinos

Módulo 14 – Processos de formação de palavras

Língua e significado

Derivação

Composição

Outros processos

Módulo 15 – Categorias lexicais I

Classe de palavras e produção de sentido

Substantivo

Substantivo (e produção de texto)

Forma e sintaxe do substantivo

Adjetivos

Locução adjetiva

Outros processos linguísticos de adjetivação

Módulo 16 – Categorias lexicais II

Pronomes na produção de sentido

Pronomes pessoais

Pronomes de tratamento

Pronomes demonstrativos

Pronomes indefinidos

Pronomes possessivos

Pronomes relativos

Numerais e classificação

Artigo: anafóricos e catafóricos

FASCÍCULO 4**Módulo 17 – Testemunho ou depoimento: gênero de comprovação**

Testemunho

Depoimento

Módulo 18 – Diário e blog: Gêneros muito pessoais

Diário como testemunho de uma época

Diário pessoal

Diário de bordo

Blogs: com todas as caras, para todos os gostos

Módulo 19 – Verbos I

Conceito de verbo

Flexões do verbo

Modos verbais

Tempos

Tempos do indicativo

Tempos do Subjuntivo

Formas nominais do verbo

Módulo 20 – Verbos II

Por que existem tantas formas verbais?

Formação e conjugação de tempos e modos verbais

Tempos primitivos

Tempos derivados do presente do indicativo

Tempos derivados do pretérito perfeito do indicativo

Tempos derivados do infinitivo pessoal

Aspecto verbal

Vozes verbais: ativa, passiva e reflexiva

Verbos regulares e irregulares

Verbos anômalos, defectivos e abundantes

Módulo 21 – Palavras invariáveis e relacionais

Advérbio

Valores semânticos das interjeições

Preposições e conjunções

Palavras consideradas invariáveis

Palavras invariáveis e relacionais na produção de texto

FASCÍCULO 5

Módulo 22 – Crônica

- Um pouco sobre o autor
- A crônica em foco
- Pensando sobre o gênero

Módulo 23 – A construção dos enunciados e a sintaxe do Período simples

- A construção do sentido dos enunciados
- Frase
- Oração
- Período
- Orações e pontuação
- Período simples
- O sujeito
- Dicas para identificação do sujeito
- Tipos de sujeito
- O predicado
- Predicação verbal

FASCÍCULO 6

Módulo 24 – Conto: era uma vez e faz de conta

- Ambientação da trama
- Origens do conto
- Classificação geral do conto
- A voz que narra

Módulo 25 – Oração simples: termos integrantes

- Termos integrantes da oração
- Objeto direto
- Objeto indireto
- Objetos pleonásticos
- Agente da passiva
- Complemento nominal

FASCÍCULO 7

Módulo 26 – Texto de divulgação científica

- Artigo científico
- Finalidades do texto acadêmico
- Tipos de trabalhos acadêmicos
- Desdobramentos do texto científico
- Faces dos textos de divulgação científica

Módulo 27 – Termos acessórios da oração

- Adjunto adnominal
- Adjunto adnominal e complemento nominal
- Adjunto adverbial
- Aposto
- Vocativo

Módulo 28 – Concordância nominal e verbal

- Concordância nominal
- Concordância verbal

FASCÍCULO 8

Módulo 29 – Infográfico: um Gênero multimodal

- Infográfico
- Texto expositivo + infográfico

Módulo 30 – Ler para argumentar

- Texto argumentativo
- Texto opinativo
- Procedimento para argumentação
- A argumentação no texto dissertativo
- A estrutura e o encadeamento no texto dissertativo
- A força do ponto de vista: os argumentos
- Modalização do ponto de vista
- Organização de parágrafos

Módulo 31 – Regência verbal e nominal

Regentes e regidos
Regência verbal
Regência nominal
Emprego dos pronomes relativos e a relação de regência

Módulo 32 – Colocação pronominal/Crase

Colocação dos pronomes átonos
Emprego do acento indicativo de crase
Regras para o uso de crase
Não ocorre a crase
Casos facultativos

Módulo 33 – Particularidades da Língua Portuguesa

Expressões que devem ser evitadas

FASCÍCULO 9

Módulo 34 – O texto argumentativo

Como iniciar um texto
Outras recomendações para o processo de escrita
Armadilhas do raciocínio discursivo: cuidado com as falácias
A lógica e os erros de raciocínio

Módulo 35 – Coordenação e subordinação: relações sintáticas e

semânticas

Período simples e composto
Período simples: termos coordenados e subordinados
Período composto por coordenação e subordinação
Tipos de orações coordenadas

FASCÍCULO 10

Módulo 36 – Argumentação na publicidade

Argumentação para influenciar o receptor
Alguns pré-requisitos para se dar bem com a argumentação
Propostas de produção de texto comentadas

Módulo 37 – Orações subordinadas

Os três tipos de orações subordinadas
Orações subordinadas substantivas
Orações subordinadas adjetivas
Orações subordinadas adverbiais

Módulo 38 – Emprego do *que* e do *se*

As palavras *que* e *se* na coesão do discurso
Morfossintaxe da palavra *que*
Morfossintaxe da palavra *se*

Literatura

FASCÍCULO 1

Módulo 1 – Literatura: a arte em palavras

Afinal, o que é literatura?
Literatura e realidade
Texto literário e informativos
Funções da literatura
Prosa e verso

Módulo 2 – Gêneros literários

Gênero lírico
Rimas
Gênero épico
Gênero dramático
Gênero narrativo
Eras das literaturas portuguesa e brasileira
Tradições literárias

Módulo 3 – Trovadorismo

A herança medieval (1189/98-1418/34)
Produção literária

FASCÍCULO 2

Módulo 4 – Humanismo

Valorização do ser humano (1418/34-1527)
Produção literária: prosa e poesia
O texto dramático de Gil Vicente

Módulo 5 – Quinhentismo

Primeiras manifestações literárias no Brasil
Literatura de informação
Literatura de catequese ou de formação

Módulo 6 – Classicismo

O Renascimento
A arte clássica (1527-80)
O Classicismo literário

FASCÍCULO 3

Módulo 7 – Barroco

É tempo de angústia
A expressão barroca nas artes
Recursos estilísticos
O Barroco em Portugal (1580-1756)
O Barroco no Brasil (1601-1768)

Módulo 8 – Arcadismo

O prazer da vida campestre
O arcadismo em Portugal (1756-1825)
O Arcadismo no Brasil (1768-1836)
Principais autores líricos do arcadismo brasileiro
Principais autores épicos do arcadismo brasileiro
Principal autor satírico do arcadismo brasileiro

FASCÍCULO 4

Módulo 9 – Romantismo

O Romantismo em seu contexto
Características da escola romântica
Origens do Romantismo

Módulo 10 – Romantismo em Portugal

O mundo idealizado
Contexto histórico
Gerações românticas em Portugal
Primeira geração: um toque de classe

Segunda geração: Ultrarromantismo

Terceira geração: um toque mais realista

Módulo 11 – O texto dramático no Romantismo brasileiro

Teatro nacional

Características do teatro romântico

Grandes autores da dramaturgia brasileira

FASCÍCULO 5

Módulo 12 – Romantismo no Brasil: primeira geração poética

O conjunto do Romantismo brasileiro

Poesia romântica: 1836 a 1853

Gonçalves de Magalhães

Gonçalves Dias

Módulo 13 – Romantismo no Brasil: segunda geração poética

Poesia ultrarromântica: 1853 a 1870

Álvares de Azevedo

Casimiro de Abreu

Junqueira Freire

Fagundes Varela

Módulo 14 – Romantismo no Brasil: terceira geração poética

Poesia grandiloquente: 1870 a 1881

Castro Alves

Sousândrade

FASCÍCULO 6

Módulo 15 – Romantismo no Brasil: romance urbano

Joaquim Manuel de Macedo

Manuel Antônio de Almeida

José de Alencar

Módulo 16 – Romantismo no Brasil: romance indianista

Os romances indianista de José de Alencar

Módulo 17 – Romantismo no Brasil: romance histórico

Indianistas e históricos: O Guarani e Iracema

Obras históricas

Módulo 18 – Romantismo no Brasil: romance regionalista

Bernardo Guimarães

José de Alencar

Visconde de Taunay

Franklin Távora

FASCÍCULO 7

Módulo 19 – Realismo/Naturalismo

O mundo real I

O contexto histórico do Realismo

Pintura realista

Teatro: a dramaturgia realista

Características gerais da literatura realista

Principais características do Naturalismo

Módulo 20 – Realismo em Portugal

Arautos do pensamento revolucionário português

Poética realista

Eça de Queirós: o grande representante da prosa realista

Módulo 21 – Realismo no Brasil

O mundo real II

Machado de Assis: o grande representante do Realismo

Módulo 22 – Naturalismo no Brasil

Autores do Naturalismo brasileiro

Aluísio de Azevedo: o grande representante do Naturalismo

Outros autores e obras do Naturalismo brasileiro

FASCÍCULO 8

Módulo 23 – Parnasianismo

- A estética do Parnaso: a arte pela arte
- O Parnasianismo em Portugal
- O Parnasianismo no Brasil
- Famosa tríade parnasiana no Brasil
- Outros poetas parnasianos

Módulo 24 – Simbolismo

- Simbolismo: algo mais que a palavra
- Simbolismo em Portugal
- Simbolismo no Brasil

Módulo 25 – Pré-Modernismo

- Características do Pré-Modernismo
- O contexto histórico pré-modernista
- Principais escritores do Pré-Modernismo

FASCÍCULO 9

Módulo 26 – É tempo de mudança: Vanguardas Europeias

- Cubismo
- Futurismo
- Expressionismo
- Dadaísmo
- Surrealismo

Módulo 27 – Modernismo em Portugal

- Primeira geração: ousadia e irreverência do orfismo
- Segunda geração: presencismo
- Terceira geração: o neorrealismo de um mundo dividido

Módulo 28 – Modernismo no Brasil: a revolução

- Contexto histórico do Modernismo brasileiro
- Antecedentes do Modernismo no Brasil

Semana de Arte Moderna

Grupos, revistas e manifestos

Reação da imprensa à Semana de Arte Moderna

Módulo 29 – Geração modernista brasileira de 1922

Mário de Andrade

Oswald de Andrade

Manuel Bandeira

Módulo 30: Modernismo no Brasil: geração de 30

A prosa da geração de 30

A produção em verso na geração de 30

FASCÍCULO 10

Módulo 31 – Modernismo no Brasil: geração de 1945

A poética da geração de 1945

A prosa da geração de 1945

Módulo 32 – Nossa poesia de cara nova

Vanguarda poética brasileira

Poesia jovem dos anos 70: rompendo paradigmas

Poesia contemporânea

Módulo 33 – O Conto contemporâneo

Dalton Trevisan (1925-)

Domingos Pellegrini (1949-)

João Antônio (1937-1996)

Luiz Vilela (1942-)

Ricardo Ramos (1929-1992)

Bernardo Élis (1915-1997)

Caio Fernando Abreu (1948-1996)

Murilo Rubião (1916-1991)

José J. Veiga (1915-1999)

Samuel Rawet (1929-1984)

Moacyr Scliar (1937-)

Lygia Fagundes Telles (1923-)

Módulo 34 – Crônica contemporânea

Rubem Braga (1913-1990)

Paulo Mendes Campos (1922-1991)

Fernando Sabino (1923-2004)

Manuel Bandeira (1886-1968)

Luis Fernando Veríssimo (1936-)

Sérgio Porto (Stanislaw Ponte Preta, 1923-1968)

Módulo 35 – O Romance contemporâneo

Tempos difíceis não os fizeram calar

Romancistas contemporâneos

Módulo 36 – O Texto dramático contemporâneo

Nelson Rodrigues (1912-1980)

Dias Gomes (1922-1999)

Ariano Suassuna (1927-)

Língua Inglesa

FASCÍCULO 1

Módulo 1 – Travel

Simple present
Personal pronouns
Wh-questions

Módulo 2 – Health

Present continuous
Much, many, a lot of, little, few

FASCÍCULO 2

Módulo 3 – Sporting behavior

Simple past
Reflexive Pronouns

Módulo 4 – Someone was observing me...

Past continuous
Possessive adjectives
Possessive pronouns

FASCÍCULO 3

Módulo 5 – Future plans

Simple future
Adjectives
Comparisons

Módulo 6 – Our fantastic brain

Be going to future
Relative pronouns

FASCÍCULO 4

Módulo 7 – Take a Picture

Imperative

Adverbs

Módulo 8 – Someone was observing me... (outro texto, outra abordagem)

Present perfect
Indefinite pronouns: some, any no, none

FASCÍCULO 5

Módulo 9 – Bullying

Present perfect x simple past

Módulo 10 – I have been trying

Present perfect continuous (or progressive)
Prepositions

FASCÍCULO 6

Módulo 11 – Blindness

Past perfect
Articles

Módulo 12 – My grandparent's diary

Used to
Conjunctions

FASCÍCULO 7

Módulo 13 – Spending your time

Modal verbs
Tag questions

Módulo 14 – Natural resources

Genitive case (possessive case)
The – ing form

FASCÍCULO 8

Módulo 15 – She became my sister

Past perfect continuous

Both, either, neither, so, nor

Módulo 16 – Piracy

Phrasal verbs

Conditional sentences (if clauses)

FASCÍCULO 9

Módulo 17– Think Over

Review - Basic verb tenses

Módulo 18 – Think big

Passive voice

Relative clause

FASCÍCULO 10

Módulo 19 – Somebody said

Direct speech and reported speech

Módulo 20 – Consumerism

To-infinitive or – ing form?

Past perfect continuous (or progressive)

Língua Espanhola

FASCÍCULO 1

Módulo 1 – España: un reino moderno en Europa

Procura comunicarte en español
Español o castellano?
Artículos
Pronombres: formalidad e informalidad
Verbos ser y estar
Sudtantivos y adjetivos

Módulo 2 – Uruguay: país más AL sur de Brasil

El documento de identidad
Reglas generales de acentuación
Reglas particulares de acentuación
Heterogénicos
Heterosemánticos
Hetrotónicos

Módulo 3 – Argentina: país fronterizo y Hermano

El presente de indicativo de verbos regulares
El presente de indicativo de verbos irregulares
Verbos reflexivos

Módulo 4 – Paraguay: El corazón de America

Câmbios vocálicos em El presente de indicativo
Formas no personales del verbo

Módulo 5 – Chile: pequeñito y gradioso

Los posesivos
Adjetivos y pronombres posesivos
Los demostrativos
Adjetivos demostrativos
Pronombres demostrativos
Muy/mucho

Módulo 6 – BolíviaL Lá unión es la fuerza

Numerales

Los numerales en la comunicación al teléfono
Fechas y horas

Módulo 7 - Perú: maravillas en America Andina

Modo indicativo: pretérito indefinido
Modo indicativoL pretérito perfecto
Pronombres relativos, interrogativos y exclamativos

Módulo 8 – Ecuador: un santuario natural

Modo indicativo: pretérito imperfecto
Adverbios
Modo indicativo: pretérito pluscuamperfecto

FASCÍCULO 2

Módulo 9 – Venezuela: La pequeña Venecia

Conjunciones
Comparativos
Superlativos
Haber y tener

Módulo 10 – Colômbia: uno de los pulmones del mundo

El futuro imperfecto y El condicional
Uso del futuro imperfecto
Uso del condicional

Módulo 11 – Panamá: uno de los cinco mejores lugares para retirarse

Preposiciones
Matices de lãs principales preposiciones
Uso de algunas preposiciones simples
Uso de algunas locuciones preposicionales

Módulo 12 – Costa Rica: un cinturón de fuego

Los verbos de cambio

Módulo 13 – Nicaragua: principal fuente hídrica del planeta

Perífrasis verbales

Características de las Perífrasis verbales

Módulo 14 – Honduras: un país multilingüístico

Modo imperativo

Interjecciones

Módulo 15 – El Salvador: república centroamericana más pequeña

Modo subjuntivo: verbos regulares e irregulares

Presente de subjuntivo de verbos regulares

Presente de subjuntivo de verbos irregulares

Módulo 16 – Guatemala: El corazón del mundo maya

Pretérito imperfecto de subjuntivo

Pretérito perfecto de subjuntivo

FASCÍCULO 3**Módulo 17 – México: su poesía, sus artistas, sus costumbres**

Complemento directo e indirecto

Pronombres complemento directo e indirecto

**Módulo 18 – Cuba: La más grande de las islas de las Antillas
Caribeñas**

Discurso directo e indirecto

Cambios en El paso del discurso directo e indirecto

Voces verbales

Módulo 19 – República Dominicana: una bella isla paradisíaca

Oraciones condicionales I

Oraciones condicionales II

Los conectores

Módulo 20 – Puerto Rico: La isla más pequeña de las Antillas**Mayores**

El vestuario, los calzados y accesorios

Homónimos

Homófonos

Parónimos

**Módulo 21 – Guinea Ecuatorial: La lengua española entre las
oficiales en África**

Leísmo, laísmo y loísmo

Repaso: artículos determinantes indeterminantes y neutro lo

Módulo 22 – España: sus múltiples paisajes e sus lenguas cooficiales

Heterogénicos

Heterotónicos

Heterosemánticos

Posesivos: pronombres e adjetivo

Acentuación

Módulo 23 – Lenguas amerindias: el guaraní, el Aimara y el quechua

Modos y tiempos verbales

Módulo 24 – El portugués: una realidad

Apócope

Preposiciones

Conjunciones

Biologia

Apesar de os conteúdos destacados (*) serem abordados novamente no fascículo 10 (que se encontra em processo de atualização), não haverá duplicação de conteúdos para os alunos devido ao método de atualização adotado pela editora, que possibilita a reorganização curricular sem prejuízo para o aprendiz.

FASCÍCULO 1 (novo)

Módulo 1 – Introdução à Biologia

- O que é vida?
- O que é ciência
- O método científico
- Experimentos: fazendo ciência
- O cientista inserido em seu tempo
- Ciência e ética

Módulo 2 – Origem da vida

- A busca pelas origens
- Um pouco de história
- Crenças antigas sobre a origem da vida: abiogênese x biogênese
- Crenças modernas sobre a origem da vida: evolução química

Módulo 3 – Composição química dos seres vivos

- A matéria viva
- Metabolismo
- Componentes inorgânicos dos seres vivos
- Componentes orgânicos dos seres vivos

Módulo 4 – Bases da Ecologia*

- Breve histórico
- Um olhar estrutural da natureza
- Fluxo de energia
- Interações entre cadeias alimentares
- Avaliação quantitativa de interações genéticas

Módulo 5 – Relações ecológicas*

- Vida por todo o lado
- Rompimento do equilíbrio ambiental

- Ciclos biogeoquímicos
- Inter-relações nos ecossistemas

FASCÍCULO 2 (novo)

Módulo 1 – Sucessões ecológicas e biomas*

- A grande explosão
- Características das sucessões ecológicas
- Biogeografia
- Os Biomas brasileiros
- Dinâmica das populações

Módulo 2 – (Des) equilíbrio ambiental*

- Ação humana: necessidade ou desperdício
- Poluição ambiental
- Poluição atmosférica
- A cama de ozônio
- Inversão térmica
- Efeito estufa
- Poluição das águas

Módulo 3 – Citologia I

- Célula: unidade básica
- Métodos de estudo em citologia
- Células procariontes e células eucariontes
- Células animais e vegetais
- Membrana celular: estrutura e função

Módulo 4 – Citologia II

- Citoplasma
- Organelas e suas funções

Módulo 5 – O núcleo

Fator diferencial
Componentes do núcleo durante a interfase
Cromatina e cromossomos
Cromossomos homólogos e genes alelos
Do DNA à característica: a síntese de proteínas

Módulo 6 – Metabolismo energético

Carboidrato: combustível celular
Processos de obtenção de energia
ATP: a “moda energética”
Respiração celular
Armazenamento de energia na glicose
Aspectos bioquímicos da fotossíntese
Cloroplastos
Etapas da fotossíntese
Fatores que influenciam na velocidade da fotossíntese
Quimiossíntese

FASCÍCULO 3 (novo)

Módulo 1 – Divisão celular

Mitose
Ciclo de vida da Célula e mitose
Meiose
Formação de gametas

Módulo 2 – Embriologia animal

Formação do embrião
Fecundação ou fertilização
Fases do desenvolvimento embrionário
Embriologia e classificação biológica
Anexos embrionários

Módulo 3 – Reprodução

Reprodução clonal ou assexuada
Reprodução sexuada
Desenvolvimento
Reprodução clonal x reprodução sexuada
Ciclos reprodutivos

Módulo 4 – Histologia animal

Tecido epitelial
Tecido conjuntivo
Tecido muscular
Tecido nervoso

FASCÍCULO 4 (novo)

Módulo 1 – Biotecnologia e bioética

Biotecnologias: definição e histórico
Biotecnologias diagnósticas, terapêuticas e outras
Aplicações
Bioética

Módulo 2 – Classificação dos seres vivos

Importância da classificação
Histórico da classificação biológica
Categorias de classificação
Nomenclatura binomial científica
Os cinco reinos dos seres vivos

Módulo 3 – Seres acelulares: vírus e príons

Propriedades gerais dos vírus
Reprodução dos vírus
Biotecnologia e vírus no laboratório
Principais doenças provocadas por vírus em seres humanos
Príon: nem vírus nem bactéria

FASCÍCULO 5

Módulo 13 – Classificação dos seres vivos

Importância da classificação
Histórico da classificação biológica
Categorias de classificação
Nomenclatura binomial científica
Os cinco reinos dos seres vivos

Módulo 14 – Diversidade e história da vida

De onde provém tamanha diversidade de vida?
Cladística ou sistemática filogenética
O registro Fóssil
Explosão cambriana
Os elos perdidos

Módulo 15 – Seres acelulares: vírus e príons

Propriedades gerais dos vírus
Reprodução dos vírus
Biotecnologia e vírus no laboratório
Principais doenças provocadas por vírus em seres humanos
Príon: nem vírus nem bactéria

Módulo 16 – Reino Monera

Monera: o reino dos procariontes
Funções vitais das bactérias
Tipos de bactérias
Reprodução das bactérias
Importância das bactérias
Bactérias patogênicas
Principais grupos de eubactérias

Módulo 17 – Reino Protista

Algas
Protozoários
Mixomicetos

Módulo 18 – Reino *Fungi*

Fungos: seres eucariontes e heterótrofos
Reprodução dos fungos
Variedades de fungos
A importância dos fungos
Doenças provocadas por fungos em seres humanos

FASCÍCULO 6**Módulo 19 – Reino *Metaphyta***

Os grandes grupos vegetais
Classificação dos grupos vegetais
Criptógamas

Módulo 20 – Vegetais de grande porte

Ação irreversível?
Fanerógamas
Gimnospermas
Angiospermas

Módulo 21 – Estruturas vegetais

Mundo vegetal
Órgãos vegetativos
Raiz
Caule
Folha
Órgãos reprodutivos
Flores
Frutos

Módulo 22 – Histologia e fisiologia vegetal

Histologia vegetal
Tecidos de crescimento ou tecidos meristemáticos
Tecidos permanentes
Tecidos de revestimento e proteção
Tecidos de sustentação

Tecidos de preenchimento

Tecidos de condução

Tecidos de secreção

Fisiologia vegetal

Estômatos

Nutrição vegetal

Movimentos vegetais

Módulo 23 – Poríferos, cnidários, platelmintos e nematelmintos

Reino *Animalia*

Filo dos poríferos ou espongiários

Filo *cnidária* ou celenterados

Saneamento básico

Filo dos platelmintos

Filo dos nematelmintos

FASCÍCULO 7

Módulo 24 – Anelídeos e artrópodes

Filo dos anelídeos

Anatomia e fisiologia dos anelídeos

Classes dos anelídeos

Filo dos artrópodes

Classes dos artrópodes

Módulo 25 – Moluscos e equinodermos

Filo dos moluscos

Características gerais dos moluscos

Anatomia e fisiologia dos moluscos

Classes dos moluscos

Reprodução dos moluscos

Filo dos equinodermos

Anatomia dos equinodermos

Classes dos equinodermos

Reprodução dos equinodermos

Módulo 26 – O grande filo *Chordata*

Características gerais dos cordados

Hermichordata: um grupo que virou filo

Protocordados

Módulo 27 – Nutrição, digestão e respiração

Aspectos gerais da nutrição

Nutrição humana

Digestão

Respiração

Módulo 28 – Circulação, imunologia e excreção

Sistema cardiovascular

Tipos de sistemas cardiovasculares (circulatórios)

Sistema imunitário

Sistema urinário

FASCÍCULO 8

Módulo 29 – Sistemas coordenadores: nervoso e endócrino

Sistema nervoso

Sistema endócrino

Módulo 30 – Sistemas sensorial, locomotor e esquelético

Sistema sensorial

Sistema locomotor

Sistema esquelético

Módulo 31 – Sistema genital humano e reprodução

Gametogênese

Reprodução humana

FASCÍCULO 9

Módulo 32 – Bases da genética

Desenvolvimento da genética

Leis de Mendel

Conceitos básicos da genética

Noções de probabilidade em genética

Módulo 33 – Segunda lei de Mendel

Lei da segregação independente

Descobrir tipos e número de gametas na segunda lei

A segunda lei de Mendel e a meiose

Probabilidade e segunda lei

Polialelia (alelos múltiplos)

Grupos sanguíneos clássicos

Módulo 34 – Interação gênica, herança quantitativa e linkage

Casos de interação gênica

Herança poligênica ou quantitativa

Pleiotropia

Genes ligados ou linkage

Módulo 35 – Determinação do sexo e de anomalias cromossômicas

Cromossomos na determinação do sexo

Tipos de herança relacionadas aos cromossomos sexuais

Anomalias cromossômicas

FASCÍCULO 10

Módulo 36 – Teorias evolucionistas

Evolucionismo x Criacionismo

Ideias evolucionistas de Lamarck

Ideias evolucionistas de Darwin

Ideias evolucionistas modernas

Módulo 37 – Criação X evolução: evidências

Evidências

Evolução humana

Módulo 38 – Bases da Ecologia

Breve histórico

Um olhar estrutural da natureza

Fluxo de energia

Interações entre cadeias alimentares

Avaliação quantitativa de interações genéticas

Módulo 39 – Relações ecológicas

Vida por todo o lado

Rompimento do equilíbrio ambiental

Ciclos biogeoquímicos

Inter-relações nos ecossistemas

Módulo 40 – Sucessões ecológicas e biomas

A grande explosão

Características das sucessões ecológicas

Biogeografia

Os Biomas brasileiros

Dinâmica das populações

Módulo 41 – (Des) equilíbrio ambiental

Ação humana: necessidade ou desperdício

Poluição ambiental

Poluição atmosférica

A cama de ozônio

Inversão térmica

Efeito estufa

Poluição das águas

Química

FASCÍCULO 1 (novo)

Módulo 1 – Introdução à química

Um mundo químico
A química e o corpo humano
A química e o futuro
O que é química
A alquimia
A química como ciência
Método científico

Módulo 2 – Propriedades da matéria

Massa e peso
Corpo e objeto
Substâncias
Propriedades da matéria
Estados físicos da matéria

Módulo 3 – Substâncias puras e misturas

Substância X mistura
Misturas heterogêneas e homogêneas

Módulo 4 – Separação de misturas

Principais técnicas

Módulo 5 – A estrutura da matéria: dos gregos até Rutherford

A constituição da matéria
Os modelos atômicos
A descoberta da radioatividade
Principais tipos de radiação
Número atômico (Z): a identidade dos átomos
Fenômenos químicos e os átomos
Elementos e seus símbolos
Número de massa (A)
Átomos isótopos

Átomos isóbaros

Átomos isótonos ou isoneutrônicos

Espécie isoeletrônicas

Módulo 6 – A estrutura da matéria: o átomo de Bohr

Modelo atômico de Bohr
A excitação eletrônica e o cotidiano
Modelo atômico de Sommerfeld
Diagrama de Linus Carl Pauling
O átomo moderno

FASCÍCULO 2 (novo)

Módulo 1 – Radioatividade

Introdução a radioatividade
Os radioisótopos e a estabilidade nuclear
Reações de desintegração nuclear ou decaimento radiativo
Famílias radiativas
Transmutação artificial
Tempo de meia-vida ($t_{1/2}$)
Fissão nuclear
Fusão nuclear
Reatores nucleares
Os perigos da radioatividade

Módulo 2 – Classificação periódica dos elementos

Por que classificar?
Construindo a tabela periódica

Módulo 3 – Propriedades periódicas e aperiódicas

Raio atômico
Energia de ionização (EI)
Afinidade eletrônica (AE) ou eletroafinidade (EA)
Eletronegatividade

Eletropositividade
Densidade absoluta
Volume atômico
Temperatura de fusão (TF) e temperatura de ebulição (TE)

Módulo 4 – Ligações químicas

Tudo é química
Camada de valência
Ligação iônica ou eletrovalente
Ligação covalente

Módulo 5 – Polaridade e geometria molecular

Moléculas polares e apolares
NO_x – número de oxidação
Geometria molecular
Solubilidade e polaridade
Alotropia
Interações moleculares
Forças intermoleculares e estados físicos da matéria

FASCÍCULO 3 (novo)

Módulo 1 – Funções químicas: os grandes grupos de substâncias

Ácidos, hidróxidos, sais e óxidos
Teoria da dissociação iônica de Arrhenius
Ácido: função química
Hidróxido: função química
Principais ácidos e bases

Módulo 2 – Sais

Sal: função química
Sais e alimentos
Sais e o organismo
Sais e a natureza
Alguns sais e suas aplicações
Formulação dos sais

Propriedades dos sais
Reação de neutralização total
Nomenclatura dos sais normais
Hidrogenossais
Hidroxissais

Módulo 3 – Óxidos

Óxido: função química
Nomenclatura dos óxidos
Classificação dos óxidos
Óxidos mais comuns
Extração de minérios

Módulo 4 – Química e meio ambiente

Tecnologia e meio ambiente
Poluição atmosférica
Efeito estufa
Chuva ácida
Camada de ozônio
Poluição e tratamento de água

Módulo 5 – Reações inorgânicas

A palavra “reação”
Ensaio químicos
Equações químicas
Classificação das reações químicas
Condições para ocorrência de uma reação de dupla-troca

FASCÍCULO 4 (novo)

Módulo 1 – Grandezas químicas

Como medir a massa de um átomo?
Massa atômica (M_A)
Massa molecular (M_M)
Constante de Avogadro (N_A)
Mol (N)

Massa molecular (M)

Volume molar (V_M)

Módulo 2 – Determinação de fórmulas químicas

Fórmula molecular

Fórmula eletrônica ou de Lewis

Fórmula estrutural ou de Cooper

Fórmula porcentual ou centesimal

Fórmula mínima, empírica ou estequiométrica

Conversão de fórmula mínima em molecular e de molecular em mínima

Conversão de fórmula porcentual em fórmula mínima

Conversão de fórmula porcentual em fórmula molecular

Módulo 3 – Gases

Definição de gases

Teoria cinética molecular dos gases

Variáveis de estado de um gás

Lei de Boyle

Transformações isotérmicas

Lei de Charles

Transformações isobáricas

Lei de Gay-Lussac

Transformações isocóricas

Equação geral dos gases

Equação de Clapeyron ou equação dos gases ideais

FASCÍCULO 5

Módulo 20 – Leis ponderais das reações químicas

Leis das combinações químicas

Leis ponderais

Lei volumétrica

Módulo 21 – Cálculo estequiométrico

Aspectos quantitativos de uma reação química

Cálculo estequiométrico em reações consecutivas

O rendimento de uma reação

Reagente em excesso e reagente limitante

Módulo 22 – Soluções

Dispersões

Solubilidade (S) ou coeficiente de solubilidade (KS)

Classificação das soluções

Composição ou concentração de soluções

Relação entre as concentrações

Diluição de soluções

Mistura de soluções como um íon comum

Mistura de soluções com solutos diferentes e que reagem entre si

Titulometria

FASCÍCULO 6

Módulo 23 – Pressão de vapor e volatilidade das substâncias

Alguns fenômenos intrigantes do cotidiano

Pressão de vapor de um líquido

Pressão máxima de vapor x temperatura

De ebulição

Módulo 24 – Propriedades coligativas

Entendendo as propriedades coligativas

Tipos de soluções

Tonoscopia

Ebulioscopia

Crioscopia

Osmose

Módulo 25 – Termoquímica

O calor e os fenômenos estudados pela termoquímica

Biodiesel

A energia nossa de cada dia

A medição do calor
Fenômenos estudados pela termoquímica
Entalpia e variação de entalpia
Representação gráfica dos fenômenos endotérmicos e exotérmicos
Representação das transformações endotérmicas e exotérmicas

Módulo 26 – Variação de entalpia e energia de ligação

Fatores dos quais depende a variação de entalpia
Entalpias importantes
Energia de ligação

Módulo 27 – Lei de Hess

Lei de Hess

Módulo 28 – Cinética química

Como medir a rapidez de uma reação?
Condições para ocorrer uma reação química
Teoria das colisões

Módulo 29 – Fatores que interferem na velocidade das reações

Influência da temperatura
Influência da superfície de contato
Influência dos catalisadores
Os ativadores
Os inibidores
Os venenos
A concentração dos reagentes
Pressão

Módulo 30 – Rapidez da reação e concentração dos reagentes

Influência da concentração dos reagentes
Tipos de reagentes

FASCÍCULO 7

Módulo 31 – Equilíbrio químico

Conceitos e fundamentos
Analisando alguns aspectos das reações reversíveis
Tipos de equilíbrio químico
Regras para escrever as equações das constantes de equilíbrio (K_c e K_p)
Interpretação da constante de equilíbrio

Módulo 32 – Deslocamento de equilíbrio químico

Princípio de Le Chatelier
Concentração
Temperatura
Pressão

Módulo 33- Equilíbrio iônico

Teoria de Arrhenius (1880)
Teoria de Bronsted-Lowry (1923)
Teoria de Lewis (1923)
Constante de ionização (α)
Lei da diluição de Ostwald
Efeito do íon comum

Módulo 34 – Produto iônico da água

Produto iônico da água (k_w)
Maneiras de se fazer a medição do pH e pOH
Conceito de pH e pOH

Módulo 35 – Hidrólise salina

A hidrólise de sais
Força de um ácido
Força de uma base
Reações entre ácido e base

Módulo 36 – Produto de solubilidade

Capacidade de dissolução
Produto de solubilidade (K_{ps})
Relação entre solubilidade (S) e produto de solubilidade (K_{ps})
Determinação do tipo de solução

Fatores que influenciam o equilíbrio heterogêneo

FASCÍCULO 8

Módulo 37 – Oxirredução

Numero de oxidação

N_{ox} variável

Oxidação e redução

Balanceamento das equações de oxirredução pelo método redox

Balanceamento de reações iônicas

Módulo 38 – Pilhas

Histórico da eletroquímica

Pilhas

Baterias ou acumuladores

Módulo 39 – Eletrólise

Pilhas X eletrolise

Eletrólise ígnea

Eletrólise em meio aquoso

Eletrólise com eletrodos ativos

Corrosão

Módulo 40 – Estequiometria da eletrólise

Estequiometria da eletrólise

FASCÍCULO 9

Módulo 41 – Introdução à Química orgânica

Histórico

A química orgânica em nossos dias

Módulo 42 – Organógenos e cadeias carbônicas

Organógenos

Carbono

Átomos de carbono e de hidrogênio da cadeia carbônica

Módulo 43 - Hidrocarbonetos

Funções orgânicas

Estrutura básica da nomenclatura orgânica

Hidrocarbonetos

Hidrocarbonetos cíclicos

Hidrocarbonetos aromáticos

Módulo 44 – Funções orgânicas oxigenadas

Alcoóis

Fenóis

Enóis

Éteres

Alcadeídos

Cetonas

Ácidos carboxílicos

Ésteres

Módulo 45 – Funções orgânicas nitrogenadas

Aminas

Amidas

Nitrilas ou cianetos orgânicos

Nitrocompostos

Módulo 46 – Outras funções orgânicas

Haleto orgânicos

Ácidos sulfônicos

Organometálicos

Tiocompostos

Composto de funções mistas

FASCÍCULO 10

Módulo 47 – Isomeria

Isômeros

Isomeria plana

Isomeria espacial

Módulo 48 – Reações de substituição

Reações de substituição em alcanos
Reações de substituição em compostos aromáticos – benzeno
Reações em anéis aromáticos e o fenômenos da dirigência
Métodos de obtenção de alcanos

Módulo 49 – Reações de adição

Adição em alceno
Adição em alcadienos ou dienos
Adição em ciclanos
Adição nos alcinos

Módulo 50 – Reações de oxidação

Combustão
Oxidação de alcenos
Oxidação de álcoois
Desidratação de álcoois
Esterificação

Módulo 51 – Bioquímica: a química da vida

Glicídios
Lipídios
Proteínas
Aminoácidos
Ligações peptídicas
Níveis de organização das proteínas
Funções biológicas das proteínas

Módulo 52 – Polímeros

Alguns polímeros importantes

Física

FASCÍCULO 1 (novo)

Módulo 1 – Física: para que serve isso?

A física no cotidiano
As grandezas
Conceitos básicos do movimento

Módulo 2 – Medidas e unidades do SI

Notação científica
Exprimindo as grandezas: sistemas de unidades

Módulo 3 – Tudo se move

Velocidade e aceleração
Velocidade relativa

Módulo 4 – Movimento Uniforme (MU)

O que é MU
Equacionando o MU
Ultrapassagem e travessia

Módulo 5 – Movimento Uniforme Variado (MUV)

O que é MUV
Equacionando o MUV
Ultrapassagem e travessia

Módulo 6 – Aplicação dos Movimentos

Queda livre
Lançamento vertical

FASCÍCULO 2 (novo)

Módulo 1 – Vetores

Vetores
Álgebra vetorial
Cinemática vetorial
Composição de movimentos

Módulo 2 – Lançamento horizontal e oblíquo

Lançamento horizontal

Lançamento oblíquo

Módulo 3 – Movimentos circulares

Deslocamentos escalar e angular
Frequência e período
Velocidade angular e velocidade linear
Aceleração angular e aceleração linear
Movimento circular uniforme e uniformemente variado
Aplicação do movimento circular

FASCÍCULO 3 (novo)

Módulo 1 – Dinâmica newtoniana e suas leis

Causas e efeitos: o princípio da causalidade
Forças internas e externas
As três leis de Newton
Corpos no plano
Corpos no plano inclinado
Corpos em elevadores
Força de atrito e o movimento
Força elástica

Módulo 2 – Dinâmica do movimento circular

Forças em ação nas curvas
Lombada
Buraco
Curva
Globo da morte e pêndulo cônico

Módulo 3 – Trabalho e energia

Trabalho de uma força
Energia e suas formas
Energia em um corpo

Sistemas conservativos e não conservativos
Potencia e rendimento

Módulo 4 – Impulso e quantidade de movimento

Impulso
Quantidade de movimento
Teorema do impulso
Lei da conservação do momento linear
Colisões

FASCÍCULO 4 (novo)

Módulo 1 – Gravitação e leis de Kepler

Um pouco de história
As leis de Kepler
A lei da gravitação universal de Newton

Módulo 2 – Órbitas dos planetas

Corpos em órbitas circulares
Satélites geoestacionários
Campo gravitacional
Campo gravitacional e rotação da Terra
Energia no campo gravitacional
Velocidade cósmica primeira
Velocidade de escape (ou velocidade cósmica segunda)
Força gravitacional e as marés

Módulo 3 – Estática e torque

Equilíbrio de forças em um ponto
Estática de corpos sólidos

FASCÍCULO 5

Módulo 18 – Hidrostática e pressão

Fluidos: densidade e pressão
Pressão nos líquidos
Pressão atmosférica – parte I

Módulo 19 – Pascal e os líquidos

Vasos comunicantes
Pressão atmosférica – parte II
Usos e aplicações tecnológicas

Módulo 20 – “Eureka!”: Arquimedes e a coroa

Princípio de Arquimedes

Módulo 21 – Termologia: Calor e temperatura

Escala termométrica

Módulo 22 – Propagação de calor e seus efeitos

Condutividade
Dilatação térmica de sólidos e líquidos

Módulo 23 – Calorimetria e mudanças de fase

Calorimetria
Fases e mudanças de fase

FASCÍCULO 6

Módulo 24 – Gases e suas transformações

O gás como estado da matéria
Transformações dos gases
Trabalho na transformação do estado de um gás

Módulo 25 – Termodinâmica e suas leis

Energia interna e a Primeira Lei da Termodinâmica
Transformação isocórica (isométrica ou isovolumétrica)

Transformação isobárica

Transformação isotérmica

Transformação adiabática

Transformação cíclica

Transformações reversíveis, quase estáticas e irreversíveis

Segunda Lei da Termodinâmica: lei da entropia

Terceira Lei da Termodinâmica

Módulo 26 – Aplicações da Termodinâmica

Máquinas térmicas

Ciclo de Carnot

FASCÍCULO 7

Módulo 27 – Óptica: Conceitos básicos

Óptica
Óptica geométrica
Sombras
Fenômenos ópticos
Cores
Espelhos planos

Módulo 28 – Espelhos esféricos

Tipos de espelhos esféricos
Tipos de feixes de luz
Tipos de imagens
Estudo analítico da imagem

Módulo 29 – Refração luminosa

Refração luminosa
Primeira lei da refração
Lei de Snell
Dioptros
Lâminas
Prismas

Módulo 30 – Lentes esféricas

Elementos ópticos
Convergência e divergência de raios luminosos
Lentes esféricas delgadas
Tipos de imagens de lentes delgadas
Estudo analítico da imagem
Associação de lentes

Módulo 31 – Aplicações ópticas

A visão humana
Componentes do olho

Disfunções visuais
Instrumentos ópticos
Máquinas fotográficas

FASCÍCULO 8

Módulo 32 – Ondulatória e seus fenômenos

Princípios básicos de ondas
Fenômenos ondulatórios
Movimento harmônico simples (MHS)
Osciladores mola-massa
Pêndulo simples
Princípios de: Huygens

Módulo 33 – System auditivo humano e acústica

Fisiologia da orelha
Poluição sonora
Acústica
Propriedades do som
Intensidade sonora
Velocidade do som
Reflexão do som
Superposição do som
Intervalos sonoros
Sons musicais

Módulo 34 – Efeito Doppler

Definição do efeito Doppler
Fonte fixa e observador móvel
Fonte móvel e observador fixo
Fonte móvel e observador móvel
Efeito Fizeau da luz
Velocidade supersônica
Ressonância

FASCÍCULO 9

Módulo 35 – Eletrostática

Elektron
Carga elétrica
Processos de eletrização
Lei de Coulomb

Módulo 36 – Campo elétrico

Força de campo
Carga de prova
Linhas de força

Módulo 37 – Potencial elétrico

Energia potencial elétrica
Diferença de potencial elétrico (ddp)
Equilíbrio eletrostático

Módulo 38 – Cargas em movimento

Corrente elétrica

Módulo 39 – Ligações elétricas

Resistência elétrica
Potência dissipada por um resistor
Ligações elétricas

FASCÍCULO 10

Módulo 40 – Medidores de grandezas elétricas

Amperímetro
Voltímetro
Galvanômetro e medidores reais
Amperímetro real
Voltímetro real
Ponte de Wheatstone
Ponte de fio
Dispositivos de segurança
Potência e dissipação de energia (efeito Joule)

Módulo 41 – Geradores e receptores elétricos

Gerador elétrico
Receptor elétrico
Lei de Pouillet para geradores e receptores

Módulo 42 – Leis de Kirchhoff

Correntes elétricas
Leis de Kirchhoff

Módulo 43 – Capacitores

Capacidade do condutor
Capacitor (condensador)
Energia potencial elétrica armazenada no capacitor
Capacitor de placas paralelas
Associação de capacitores

Módulo 44 – Magnetismo

Propriedades magnéticas da matéria
Campo magnético
Força magnética

Módulo 45 – Eletromagnetismo e suas aplicações

Campo magnético de corrente em condutor retilíneo longo
Lei de Ampère
Força magnética sobre corrente em condutor retilíneo
Força magnética entre correntes em dois fios paralelos
Campo magnético de uma espira circular
Lei de Biot-Savart
Campo magnético no centro de uma espira circular
Indução eletromagnética
Solenoides

Matemática

Apesar de os conteúdos destacados (*) serem abordados novamente no fascículo 6 (que se encontra em processo de atualização), não haverá duplicação de conteúdos para os alunos devido ao método de atualização adotado pela editora, que possibilita a reorganização curricular sem prejuízo para o aprendiz.

FASCÍCULO 1 (novo)

Módulo 1 – Teoria dos conjuntos e conjuntos numéricos

Noção de conjuntos
Conjuntos numéricos

Módulo 2 – Funções

Definindo função
Lei e domínio
Gráficos de funções
Tipos de funções
Composição e inversão de funções

Módulo 3 – Função afim

Taxa de variação – coeficiente angular
Crescimento e decrescimento da função
Fórmula da função afim
Analisando gráficos de uma função afim
Estudo do sinal de uma função afim
Inequações

FASCÍCULO 2 (novo)

Módulo 1 – Sequência e Progressão aritmética

Sequências numéricas
Progressão aritmética (PA)

Módulo 2 – Função quadrática

Definições
Gráfico da função quadrática
Passos para construção de uma parábola
Valor máximo ou mínimo da função quadrática

Estudo do sinal de uma função quadrática

Inequação do 2º grau

Módulo 3 – Função modular

Estudando módulo
Equação modular
Inequação modular
Função modular

FASCÍCULO 3 (novo)

Módulo 1 – Potenciação e função exponencial

Potenciação
Equação exponencial
Função exponencial
Inequação exponencial
Aplicações de funções exponenciais

Módulo 2 – Progressão geométrica

Classificação de uma PG
Termo geral de uma PG
Interpolação geométrica
Soma dos termos de uma PG finita
Soma dos termos de uma PG infinita

Módulo 3 – Função logarítmica

Definição de logaritmo
Condição de existência dos logaritmos
Aplicação dos logaritmos em algumas situações especiais
Bases especiais dos logaritmos
Mudança de base
Cologaritmo

Equações logarítmicas
Função logarítmica
Inequações logarítmicas

FASCÍCULO 4 (novo)

Módulo 1 – Matemática Financeira

Razão e proporção
Porcentagem
Juros simples
Aumentos e descontos sucessivos
Sistema de capitalização com juros compostos
Pagamentos de empréstimos

Módulo 2 – Geometria de triângulos e quadriláteros

Triângulos
Congruência
Teorema de Pitágoras
Triângulos equiláteros e isósceles - propriedades
Semelhança de triângulos
Relações métricas no triângulo retângulo
Teorema de Tales
Quadriláteros notáveis

Módulo 3 – Resolução de triângulos*

Pitágoras e seu teorema
Razões trigonométricas
Razões trigonométricas para ângulos notáveis
Lei dos senos
Lei dos cossenos
Teorema das áreas

FASCÍCULO 5

Módulo 13 – Geometria de posição e poliedros convexos

Noções primitivas e postulados

Posições relativas
Projeções, distâncias e ângulos
Poliedros

Módulo 14 – Prisma e Pirâmides

Prismas
Pirâmides

Módulo 15 – Corpos redondos

Cilindros
Cones
Esfera

FASCÍCULO 6

Módulo 16 – Resolução de triângulos

Pitágoras e seu teorema
Razões trigonométricas
Razões trigonométricas para ângulos notáveis
Lei dos senos
Lei dos cossenos
Teorema das áreas

Módulo 17 – Sistema trigonométrico e funções circulares

Medidas da ângulos – grau e radiano
Ciclo trigonométrico
Razões trigonométricas na circunferência
Razões trigonométricas recíprocas na circunferência
Equações e inequações trigonométricas
Funções circulares
Análise de gráficos
Outras funções trigonométricas

Módulo 18 – Relações e transformações trigonométricas

Relação fundamental da trigonometria
Relações derivadas da fundamental
Transformações trigonométricas

FASCÍCULO 7

Módulo 19 – Análise combinatória

Princípio fundamental da contagem (PFC)
Fatorial
Agrupamentos
Binômio de Newton

Módulo 20 – Probabilidade

Linguagem da probabilidade
Definição de probabilidade
Análise combinatória, teoria de conjuntos e probabilidade
Tipos de probabilidade
Método binomial

Módulo 21 – Estatística

A estatística e sua linguagem
Tabelas de frequência
Distribuição de frequência com dados agrupados
Representação gráfica
Medidas de tendência central
Medidas de variabilidade
Análise de medidas de variabilidade

FASCÍCULO 8

Módulo 22 – Matrizes

Tabelas e matrizes
Representação genérica de uma matriz
Tipos de matriz
Igualdade de matrizes
Matriz transposta e matriz simétrica
Matrizes opostas e antissimétricas
Adição e subtração de matrizes

Multiplicação de número real por matriz
Multiplicação de matrizes
Matrizes inversas

Módulo 23 – Determinantes

Determinantes de ordens 1 e 2
Determinante de ordem 3 – regra de Sarrus
Determinante de ordem maior que 3 – teorema de Laplace
Propriedades dos determinantes
Matriz inversa

Módulo 24 – Sistemas lineares

Equações lineares
Sistema de equação 2 x 2
Sistemas M x N
Sistemas lineares e determinantes

FASCÍCULO 9

Módulo 25 – Geometria analítica: pontos no plano cartesiano

Localização de um ponto no plano cartesiano
Distância entre dois pontos no plano cartesiano
Ponto médio de um segmento
Área de um triângulo
Alinhamento de três pontos

Módulo 26 – Geometria analítica: retas

Equações para uma reta
Posição relativa entre duas retas
Distância de um ponto a uma reta

Módulo 27 – Geometria analítica: circunferência

Equação da circunferência
Posição de um ponto em relação à circunferência
Posição de uma reta em relação à circunferência
Posição relativa entre circunferências

FASCÍCULO 10

Módulo 28 – Números complexos

- A ideia de um número complexo
- Operações com números complexos
- Potências de números complexos
- Representação geométrica de números complexos
- Módulo de números complexos
- Argumento de números complexos
- Forma trigonométrica de números complexos
- Produtos, divisões e potências com a forma trigonométrica
- Radiciação de números complexos

Módulo 29 – Polinômios

- Revisando Polinômios
- Operações com polinômios
- Divisibilidade e raízes
- Equações algébricas ou polinomiais
- Investigando Raízes

História

FASCÍCULO 1

Módulo 1 – Por que é importante aprender história

O Ensino da história e sua relação com o presente
As fontes históricas e a leitura do passado
História, poder e cidadania
O tempo na história
Diferentes calendários e periodizações
Importantes linhas de interpretação da História

Módulo 2 – Debate sobre a Pré-História

Controvérsias sobre as origens
O conceito de Pré-História
O Crescente Fértil e os primórdios da urbanização

Módulo 3 – Mesopotâmia e Egito

A História Antiga e sua importância
Mesopotâmia
Egito

Módulo 4 – Hebreus, Fenícios e Persas

Hebreus
Fenícios
Persas

Módulo 5 – Grécia Antiga

Introdução e periodização
Aspectos físicos da Península Balcânica
Dos “primeiros gregos” à primeira dispersão
Da primeira dispersão às cidades-Estado
As grandes cidades-Estado
Conflitos gregos
Influências da cultura grega
A formação do mundo helenístico

FASCÍCULO 2

Módulo 6 – Monarquia e República romanas

Breve cronologia
Origens de Roma
Monarquia Romana (753-509 a.C.)
República Romana (509-27 a.C.)
Expansão romana
Crise da República Romana

Módulo 7 – Império Romano

Alto império: da formação ao apogeu
Desagregação do Império Romano
Cultura romana e seu legado

Módulo 8 – Bárbaros e bizantinos

Após a queda de Roma
Bizâncio, Nova Roma, Constantinopla
Bárbaros germanos
O Reino Franco
O Império Carolíngio

Módulo 9 – O nascimento do mundo islâmico

A relevância do Islã
Maomé e o islamismo
Os cinco pilares do Islã
O *Alcorão*
Sunitas e xiitas
Difusão do islamismo
Contribuições culturais

Módulo 10 – Feudalismo na Europa

Formação e características
Origens romanas
Origens germânicas

Economia e sociedade
Política
Igreja e Estado
Cultura teocêntrica
Poder espiritual X poder temporal
Transformações culturais da Baixa Idade Média

FASCÍCULO 3

Módulo 11 – A Europa na Baixa Idade Média

A crise do mundo feudal
Expedições em nome da cruz
O comércio renasce em importância
As cidades renascem em importância

Módulo 12 – Origens da Europa Moderna

A burguesia promove mudanças
Contexto e fatores da centralização política
Formação do Reino de Portugal
Formação do Reino da Espanha
Formação do Reino da França
Formação do Reino da Inglaterra
Expansão portuguesa
Reavaliando os “descobrimientos”
Navegações espanholas
Expansões inglesa, francesa e holandesa
Principais consequências da expansão marítima europeia

Módulo 13 – Diversidade cultural na América indígena

Definição de índio
Antigas culturas pré-colombianas
Os maias
Os astecas
Os incas

Módulo 14 – Sociedades africanas

A “África” dos colonizadores
Diferentes formas de organização social e política
Principais reinos antigos
Principais reinos e cidades-Estados a partir do IV século
Aspectos sociais dos povos da África Atlântica
Aspectos religiosos

Módulo 15 – Renascimento cultural e Reforma Protestante

A Antiguidade Clássica revalorizada
Características do renascimento cultural
O pioneirismo italiano
A difusão do Renascimento pela Europa
O Renascimento científico
Contexto histórico da Reforma Protestante
A Igreja durante a Baixa Idade Média
Martinho Lutero
João Calvino
Henrique VIII
A Igreja Católica reage

FASCÍCULO 4

Módulo 16 – Política e economia no Antigo Regime

Transição política e econômica
O poder absoluto
O intervenção econômica
Alguns conceitos mercantilistas

Módulo 17 – América portuguesa: política, economia e sociedade

Sociedades indígenas
Os portugueses e o período pré-colonial
O início da colonização
A escravidão na colônia
O projeto agrícola português na colônia
A sociedade açucareira

Religiosidade colonial

Módulo 18 – Diáspora Africana e a escravidão na América portuguesa

A Diáspora Africana
O povoamento da América portuguesa e a escravidão
A travessia atlântica e a mortalidade
O trabalho dos escravos nos engenhos
Os escravos e a religiosidade

Módulo 19 – O “Brasil holandês” e expansão territorial colonial

A União das coroas ibéricas
Holandeses e belgas
Dominação portuguesa reforçada
A colônia se expande

Módulo 20 – Europeus colonizam a América

Contexto histórico da América colonial
Formas de colonização
Espanhóis na América colonial
Ingleses na América colonial
Franceses na América colonial

FASCÍCULO 5 (novo)

Módulo 1 – Revoluções na Inglaterra dos séculos XVII e XVIII

A monarquia do Reino Unido
Dinastia Stuart X Parlamento (1642-1648)
A restauração Puritana
A restauração da dinastia Stuart
A Revolução Gloriosa
O início de uma nova era
As revoluções Industriais
Fatores do pioneirismo inglês
Principais consequências da Revolução Industrial

Módulo 2 – Iluminismo

Uma nova mentalidade
Racionalismo no século XVII
Racionalismo no século XVIII: o século das luzes
O Iluminismo e a economia
Déspotas esclarecidos
Influências do Iluminismo

Módulo 3 – O nascimento dos Estados Unidos da América

A caminho da independência
A independência das Treze Colônias Inglesas na América
A organização de uma nova nação
A influência da Revolução Americana

Módulo 4 – O século do ouro no Brasil colonial

Antecedentes coloniais
Em busca do metal precioso
O fiscalismo português e os destinos do ouro
Sociedade e cultura mineradoras no século XVIII
Reformas Pombalinas
Inconfidentes em Minas Gerais
Conjurados na Bahia

Módulo 5 – Revolução Francesa

Sua importância
Antecedentes
A fase aristocrática
A fase burguesa
A fase republicana e o “período do terror”
A reação da alta burguesia

FASCÍCULO 6 (novo)

Módulo 1 – O domínio de Napoleão na Europa

A consolidação do poder político burguês
De Cônsul a Imperador
Crescimento do Império Napoleônico

Auge e derrota das forças napoleônicas

As tentativas de restauração

Módulo 2 – A formação das nações latino-americanas

O contexto de mudanças

A Espanha no século XVIII

Sociedade e política na América hispânica

Principais lutas de Independência

Módulo 3 – O período joanino e a Independência do Brasil

A Corte portuguesa no Brasil

O último movimento emancipacionista

A revolta da burguesia portuguesa

A reação às intenções recolonizadoras portuguesas

Módulo 4 – O reinado de D. Pedro I

Resistências internas

O necessário reconhecimento

A primeira Constituição no Brasil

Revolta no Nordeste

Crises no Primeiro Reinado

Módulo 5 – Expansão Industrial e neocolonialismo

A atividade industrial é difundida

Ações de superação da primeira grande crise do capitalismo industrial

FASCÍCULO 7 (novo)

Módulo 1 – Ideologias e revoluções europeias no século XIX

Era das restaurações

Ideologias do século XIX

As ondas revolucionárias de 1830 e 1848

Unificações tardias

A Comuna de Paris

Módulo 2 – América anglo-saxônica e hispânica durante o séc. XIX

Expansão territorial estadunidense

A guerra de Secessão

Formação dos Estados nacionais latino-americanos

México: de 1823-1923

Módulo 3 – Período Regencial

Caracterização do Período Regencial

Grupos políticos nos primeiros anos do Período Regencial

As Regências

Rebeliões regenciais

Módulo 4 – Segundo Reinado

A política dos liberais e conservadores

A Revolta Praieira

O café e o Segundo Reinado

O crescimento industrial no Segundo Reinado

A política externa brasileira e a Guerra do Paraguai

Módulo 5 – Crise do Império

O processo de abolição da escravidão

A imigração no Brasil

FASCÍCULO 8 (novo)

Módulo 1 – A Grande Guerra e o socialismo na Rússia

Causas gerais da Primeira Guerra Mundial

Causa imediata da guerra

A Paz Armada

Etapas do conflito

As discussões sobre a paz

A situação peculiar da Rússia

A Rússia em 1905

Oposições na Rússia czarista

A Revolução Russa

A direção de Lênin

A direção de Stalin

Módulo 2 – O poder das oligarquias na República

O coronelismo
A política dos governantes
A valorização do café
A política do café com leite
Os presidentes da Primeira República
O crescimento urbano e a industrialização na Primeira República
O Brasil e as transformações tecnológicas
A imigração na Primeira República
O operariado brasileiro na Primeira República
A rápida expansão da borracha no Norte do Brasil
O Serviço de Proteção aos Índios (SPI)

Módulo 3 – Movimentos sociais na Primeira República

Canudos – Bahia (1893-1897)
Vacina – Rio de Janeiro (1904)
Chibata – Rio de Janeiro (1910)
Contestado – Santa Catarina (1912-1916)
Juazeiro – Ceará (1914)
Cangaço – Região Nordeste (décadas de 1920 e 1930)
Semana de Arte Moderna – São Paulo (1922)
Tenentismo – A “grande marcha” brasileira (1922-1927)

Módulo 4 – Crise e totalitarismo nas décadas de 1920 e 1930

Tendências autoritárias
Quais as características de um Estado totalitário?
A Itália fascista
A Alemanha nazista
A Espanha franquista
A Crise de 1929

Módulo 5 – Getúlio Vargas no poder

O fim da república oligárquica
A fase provisória (1930-1934)
A fase constitucional (1934-1937)

A tentativa de legalização do Estado Novo (1937)
Organismos de controle no Estado Novo
Economia no Estado Novo
Política trabalhista no Estado Novo
Política externa no Estado Novo
O fim do Estado Novo

FASCÍCULO 9

Módulo 41 – A segunda grande Guerra Mundial

O maior conflito militar de todos os tempos
Entre a Primeira e a Segunda Guerra
Antecedentes militares
O “Eixo” predomina (1939-1941)
Os “Aliados” reagem e vencem (1942-1945)
As conferências de paz: nasce o mundo do pós-guerra

Módulo 42 – A ascensão do mundo bipolar

Os marcos da Guerra Fria
Dimensão econômica e militar da Guerra Fria
Principais conflitos da Guerra Fria
Expressões culturais e corrida espacial
A Organização das Nações Unidas

Módulo 43 – A América Latina no contexto da Guerra Fria

A influência dos Estados Unidos
A alternativa socialista de Cuba
Socialismo no Chile e ditadura militar
Ditaduras militares e guerrilhas na América Latina
Nicarágua e os sandinistas
América latina após a Guerra Fria

Módulo 44 – Fim da colonização em países africanos e Asiáticos

Fim da colonização no contexto global
Independências na África
Descolonização da Ásia

O Oriente Médio e os principais conflitos árabe-israelenses

Módulo 45 – De Dutra a Jango

O Governo Dutra (1946-1951)
O Brasil no contexto da Guerra Fria
A transição e o último governo Vargas (1951-1954)
O suicídio de Vargas
Agitada transição
O governo JK (1956-1961)
A mudança da capital e as eleições de 1960
O governo Jânio Quadros (1961)
Entre Jânio e Jango
O governo João Goulart
Populismo na América Latina

FASCÍCULO 10

Módulo 46 – Regime militar no Brasil

A chegada dos militares ao poder
O mandato do general Castello Branco (1964-1967)
O mandato do general Costa e Silva (1967-1969)
O mandato do general Médice (1969-1974)
Índios, educação e o fim da luta armada
O mandato do general Geisel (1974-1979)
O governo Figueiredo (1979-1985)

Módulo 47 – Cultura brasileira dos anos 1930 a 1980

Heterogeneidade cultural
De 1930 a 1945
De 1945 a 1960
Década de 1960
Década de 1970
Década de 1980

Módulo 48 – China: do passado imperial ao socialismo de mercado

Potencia emergente

Império Chinês

A República da China
República popular da China
Hong Kong, Tibete, Macau e Taiwan
Cultura chinesa

Módulo 49 – O mundo contemporâneo

O fim da velha ordem
As disputas no Leste Europeu
Crises na economia global
Terrorismo
Os Estados Unidos e a luta contra o terror

Módulo 50 – Brasil atual

Administração Sarney (1985-1990)
A Constituição cidadã (1988) e o retorno das eleições diretas (1990)
As administrações Collor (1990-1992) e Itamar (1993-1994)
A administração FHC (1995-2002)
A administração Lula (2003-2010)
O início da administração Dilma Rousseff (2011 em diante)

Geografia

FASCÍCULO 1

Módulo 1 – Organização do conhecimento geográfico

Visão sistêmica do espaço geográfico
Geografia: uma ciência para todos
A geografia e as estratégias de guerra
Conceitos geográficos
Princípios da Geografia
Teorias da origem da terra

Módulo 2 – Cartografia

O surgimento da ciência cartográfica
A forma da Terra
Localização e coordenadas geográficas
Planta, carta ou mapa?
Elementos dos mapas
Projeções cartográficas
Escala de tratamento cartográfico
Movimentos da Terra
Fusos horários
Horário de verão
Avanços tecnológicos da pesquisa espacial

FASCÍCULO 2

Módulo 3 – Geosfera: dinâmicas interna e externa

Estrutura interna da Terra
Minerais e rochas
Dinâmica das placas tectônicas
Relevo
Solos

Módulo 4 – Climatologia

Atmosfera da Terra

Energia solar

Elementos que atuam na atmosfera da Terra
Noções de clima e tempo atmosféricos
Classificação dos climas
Problemas ambientais atmosféricos

Módulo 5 – Biogeografia: os grandes biomas da Terra

Florestas
Savanas
Campos
Estepes e Semidesertos
Desertos
Tundra

Módulo 6 – Hidrografia

Sem água não existe vida
Ciclo da água
Oceanos e mares
Questões ambientais marinhas
Rios
Formação dos lagos
Aquíferos

FASCÍCULO 3

Módulo 7 – Demografia

Estudos demográficos
Conceitos demográficos
Teorias demográficas
Transição demográfica
Estrutura etária
Estrutura de trabalho
Migrações

Módulo 8 – Urbanização

Histórico da Urbanização
Urbanização planejada
Rede urbana
Cidades contemporâneas
Problemas urbanos

Módulo 9 – Fontes de energia

Fontes energéticas e desenvolvimento humano
Fontes de energia não renováveis
Fontes de energia renováveis

FASCÍCULO 4

Módulo 10 – Agropecuária

Pecuária
Agricultura
Turismo rural
Técnicas agrícolas
Biotecnologia
Agropecuária – Problemas socioambientais

Módulo 11 – Indústria

Revolução Industrial
Tipos de indústrias
Fatores de localização e divisão internacional do trabalho
Problemas ambientais
Degradação de corpos d'água

Módulo 12 – Comércio e transportes

História do comércio
Comércio mundial na atualidade
Transportes

FASCÍCULO 5 (novo)

Módulo 1 – Estrutura Geológica e relevo

Conceitos Básicos

América

África

Europa

Ásia

Oceania e Regiões Polares

Módulo 2 – Hidrografia

Conceitos Básicos

América

África

Europa

Ásia

Oceania e Regiões Polares

Módulo 3 – Climas e Vegetação

Revisão conceitual

Zona Intertropical da Terra

Clima das zonas temperadas da Terra

Zonas polares

FASCÍCULO 6 (novo)

Módulo 1 – Dinâmica populacional e redes urbanas

Distribuição da população nos continentes

Tópicos especiais da população da América

Tópicos especiais da população da África

Tópicos especiais da população da Europa

Tópicos especiais da demografia da Ásia

Tópicos especiais da demografia da Oceania

Módulo 2 – Economia continental

Desenvolvimento e subdesenvolvimento

Modelo capitalista estadunidense

Modelo socialista cubano

Norte: desenvolvido

Sul: subdesenvolvido

FASCÍCULO 7 (novo)

Módulo 1 – Aspectos territoriais

- Origem e características do capitalismo
- O modelo socialista soviético
- O que mudou no Leste Europeu
- Problemas comuns aos países do antigo bloco soviético
- O socialismo na China
- O socialismo na Coreia do Norte
- Outros países socialistas na Ásia
- O socialismo em Cuba

Módulo 2 – Movimentos separatistas continentais

- Conceitos gerais
- O território na construção do Estado-nação
- Movimentos separatistas
- Movimentos separatistas no continente europeu
- Movimentos separatistas no continente asiático
- Movimentos separatistas no continente africano
- Movimentos separatistas no continente americano

FASCÍCULO 8 (novo)

Módulo 1 – Globalização

- Definindo a globalização
- O território relacionado à globalização
- O comércio mundial
- Globalização ou exclusão?

Módulo 2 – Regionalização do mundo

- ONU
- OEA
- OTAN
- G7

G20 Financeiro

BRICS

OCDE

Módulo 3 – Blocos econômicos e comércio internacional

- Classificação dos blocos econômicos
- MERCOSUL
- NAFTA
- APEC
- ASEAN
- UE
- SADC e ANZCERTA

FASCÍCULO 9

Módulo 24 – Brasil: aspectos naturais

- Estrutura geológica
- Classificação do relevo
- Clima
- Hidrografia
- A vegetação do Brasil

Módulo 25 – Brasil: população

- O crescimento populacional
- Distribuição populacional
- Estrutura da população
- Movimentos migratórios

Módulo 26 – Brasil: industrialização

- Histórico
- Espacialização industrial

Módulo 27 – Brasil: agricultura e pecuária

- Produtos agrícolas em destaque
- Agricultura empresarial
- Pecuária
- Relações de trabalho no campo

Módulo 28 – Brasil: energia

Petróleo
Carvão
Xisto
Gás natural
Etanol
Hidrelétrica
Energia nuclear
Energias alternativas

FASCÍCULO 10

Módulo 29 – Brasil: Estado e problemas ambientais

Estado
Governo
Divisão regional
Problemas ambientais no Brasil
Desmatamento, mineração e o agronegócio na Floresta
Amazônica
Desertificação no nordeste e a arenização do sul
Degradação do solo e dos corpos d'água no centro-oeste

Módulo 30 – Geografia regional do Brasil: Norte, Nordeste e Centro-Oeste

Região Norte
Região Nordeste
Região Centro-Oeste

Módulo 31 – Geografia regional do Brasil: Sul e Sudeste

Região Sul
Região Sudeste

Módulo 32 – Geopolítica e conflitos

Conflitos regionais na Ásia
Terrorismo e poder paralelo

Filosofia

Apesar de os conteúdos destacados (*) serem abordados novamente no fascículo 3 (que se encontra em processo de atualização), não haverá duplicação de conteúdos para os alunos devido ao método de atualização adotado pela editora, que possibilita a reorganização curricular sem prejuízo para o aprendiz.

FASCÍCULO 1 (novo)

Módulo 1 – O que é filosofia

Todo homem é filósofo?
Filosofia segundo os filósofos
Alteração do objeto de estudo
Objetivo da filosofia
Método filosófico

Módulo 2 – Filosofia e vida cotidiana

Diferenciação entre os saberes
O mundo é movido por ideias filosóficas?
É Possível aprender a filosofar?
Pensamento oriental a rigor
Seria a filosofia inútil?

Módulo 3 – Filosofia pré-socrática

Transição do saber mítico para o saber racional
Período pré-socrático
Os filósofos sofistas

Módulo 4 – Filosofia Clássica

Sócrates e o método dialógico
Platão e o idealismo
Aristóteles e o realismo
Filosofia helenística

Módulo 5 – Filosofia medieval

A Filosofia no cristianismo
A Patrística
Escolástica

Módulo 6 – Razão é fé*

O conflito entre razão e fé

Os extremos da razão imersa no desprezo à fé
Os extremos da fé imersa no desprezo à razão
As razões da razão e da fé

Módulo 7 – Metafísica

Filosofia do ser
O ser indivíduo e o estar entre grupos de indivíduos
O ser para a liberdade ou para o determinismo

Módulo 8 – Teoria do conhecimento

Conhecimentos e atitudes
Platão
Aristóteles
Agostinho
Bacon
Descartes
Locke
Hume
Kant
Hegel

FASCÍCULO 2

Módulo 9 – Filosofia moral

Conceituações
Concepções éticas

Módulo 10 – A prática da virtude

Pluralismo
Reflexões sobre a lei moral bíblica
Relação entre a ética e a teologia

Módulo 11 – Ideologia

Conceituação

Concepções de ideologia

Módulo 12 – O poder das ideias

Violência

Ambientes

Módulo 13 – Filosofia política

Conceituação

Política realista

Política do poder absoluto

Política iluminista

Política como instrumento de dominação

Política totalitária

Módulo 14 – A influência do voto

Cidadania

Política e religião

Módulo 15 – Filosofia da arte

Conceituação

Funções da arte

Módulo 16 – Indústria cultural

Escola de Frankfurt

FASCÍCULO 3

Módulo 17 – Filosofia da linguagem

O que é linguagem?

Linguagem natural

Linguagem artificial

Linguagem secundária

A Teoria da linguagem no olhar dos filósofos

Módulo 18 – A força da linguagem

A linguagem e a realidade

A linguagem nas diversas modalidades textuais

Estudiosos da linguagem

O poder e importância da linguagem na Bíblia

Discursos que mudaram o mundo

Módulo 19 – Razão e fé

O conflito entre razão e fé

Os extremos da razão imersa no desprezo à fé

Os extremos da fé imersa no desprezo à razão

As razões da razão e da fé

Módulo 20 – Inteligência espiritual

O poder da razão

Os grandes saltos da humanidade sob o poder da razão

O poder da fé

Edifícios espirituais da humanidade erigidos sob o poder da fé

Módulo 21 – Filosofia da Ciência

Finalidade e historicidade

O que é filosofia da ciência?

Método científico

Mitos construídos em torno da ciência

Principais filósofos da ciência

Módulo 22 – A força da tecnologia

Conceituação

Ética na tecnologia da informação

Benefícios e malefícios das invenções

Módulo 23 – Filosofia do trabalho

Conceituação

O trabalho da perspectiva da história ocidental

O liberalismo econômico

Socialismo utópico

Socialismo científico

Módulo 24 – Escolha profissional

Encarando a escolha

Pensando na escolha
Conhecendo a si mesmo
Exercitando a escolha profissional
Cursos de graduação mais procurados
Os tipos de prazer e o trabalho
Elaboração do currículo
Entrevista

Sociologia

Apesar de os conteúdos destacados (*) serem abordados novamente no fascículo 3 (que se encontra em processo de atualização), não haverá duplicação de conteúdos para os alunos devido ao método de atualização adotado pela editora, que possibilita a reorganização curricular sem prejuízo para o aprendiz.

FASCÍCULO 1 (novo)

Módulo 1 – Conhecimento e humanidade

Conhecimento: características da humanidade

Sociologia: um conhecimento de todos

Módulo 2 – Uma nova ciência – novas possibilidades

Uma ciência moderna

Desafios da Sociologia atual

Módulo 3 – As bases do pensamento sociológico

Renascimento e espírito especulativo

O iluminismo (1600-1700)

Representantes do iluminismo

Formação do pensamento burguês e Revolução industrial

Módulo 4 – Positivismo e sua influência no mundo

Positivismo

O Positivismo no Brasil

Módulo 5 – Em defesa da ordem

O conceito de fato social

Método sociológico

Instituições sociais

Consciência coletiva

Módulo 6 – A divisão do trabalho social

Função da divisão do trabalho social

Condições para a divisão do trabalho social

Anormalidades na divisão do trabalho social

Módulo 7 – Sociologia compreensiva

Ação social

Tipos ideais

Tipos weberianos

Ciência e política: duas vocações

Módulo 8 – Racionalidade e domínio

Racionalização

O fenômeno do domínio

Minorias e alteridade*

Religião e sociedade

FASCÍCULO 2

Módulo 9 – Materialismo histórico

Karl Marx: o revolucionário

O materialismo histórico e a dialética

Modo de produção

Burguesia e proletários

Origens do capitalismo

Módulo 10 – O poder do capital

A mercadoria

Dinheiro

Capital

Infraestrutura e superestrutura

Módulo 11 – Formação da sociedade brasileira

Elementos da constituição social brasileira

Módulo 12 – Florestan Fernandes: o intérprete do Brasil

Colonização

Escravidão

Revolução burguesa no Brasil

República sim, mas brasileira

Módulo 13 – O Brasil atual

Visão geral do desenvolvimento econômico e social

Rumo ao capitalismo
O dualismo socioeconômico
O regime militar
Nova república, velhos problemas: democracia e liberalismo

Módulo 14 – Representação simbólica

Imagem sensorial e imagem perceptiva
Relações existentes entre imagem mental, símbolo e sinal
O imaginário
O corpo como representação simbólica

Módulo 15 – Teorias da sociologia contemporânea

Teorias fundamentalistas
Teorias do conflito
Teoria utilitarista/racional
Teorias interacionistas – interacionismo simbólico
Abordagem sociológica de Norbert Elias
Abordagem sociológica de Pierre Bourdieu
A complexidade segundo Edgar Morin
Teoria da estruturação de Anthony Giddens

Módulo 16 – Sociologia da religião

A espiritualidade humana e a Sociologia
Origem e função da religião
O fenômeno religioso nas ciências sociais

FASCÍCULO 3

Módulo 17 – Diversidade cultural

Diversidade e globalização
Diversidade humana

Antropologia social
Diversidade cultural dos povos indígenas

Módulo 18 – Alteridade e minorias

Alteridade
Minorias

Módulo 19 – Poder e política – estrutura da sociedade

Poder
Política
Estado
Cidadania

Módulo 20 – Movimentos sociais e democracia

A democracia real
Movimentos sociais

Módulo 21 – Clássicos da sociologia I

Positivismo

Módulo 22 – Clássicos da sociologia II

Karl Marx e o método materialista
Max Weber e a socialização compreensiva

Módulo 23 – Intérpretes do Brasil

As análises de Sérgio Buarque de Holanda
A “democracia racial” de Gilberto Freyre
O pensamento de Florestan Fernandes

Módulo 24 – Sociologia na contemporaneidade

Processo civilizador
Sociologia em Pierre Bourdieu
Teoria da complexidade
Teoria da estruturação

Ensino Religioso

FASCÍCULO 1

Módulo 1 – Evidências de Deus

A História da ciência
Afinal, Deus existe?
O mistério das origens
Um livro sem igual

Módulo 2 – Agentes celestiais

Quem é Deus?
Retrato perfeito
Poder infinito
Você acredita em anjos?

Módulo 3 – Rebelião planetária

Obra-prima de Deus
Quando a humanidade fracassou
O dever dos salvos
O time de Deus

Módulo 4 – Eventos finais

A morada de Deus
Encontro com o Rei
O milênio no Céu
O planeta dos sonhos

FASCÍCULO 2 (novo)

Módulo 1 – O Caminho da liberdade

Liberdade sem juízo
Limites que libertam/Liberdades que aprisionam
Design organizado
Quando tudo dá errado

Módulo 2 – A maneira certa de viver

Bem X mal/ Que deus você adora?

A intolerância dos que oprimem
Ética
A ética de Deus

Módulo 3 – O direito exclusivo de Deus

O Direito exclusivo de Deus
O problema com as imagens
Brincando com coisa séria
O Dia mundial da alegria

Módulo 4 – Vida em comunidade

Respeito em família (5º mandamento)
A vida em primeiro lugar (6º mandamento)
Sexo na hora certa (7º mandamento)
Roubar é uma roubada (8º mandamento)
Rumores que destroem (9º mandamento)
Origem das contendas (10º mandamento)

FASCÍCULO 3 (novo)

Módulo 1 – Evidências de Deus

Como conhecer a Deus
Podemos acreditar na bíblia?
Vidas transformadas
A arqueologia e a Bíblia/ Evidências de Deus

Módulo 2 – Religiões contemporâneas

Deus não foi embora
O fenômeno religioso
Genealogia das religiões
A singularidade do cristianismo

Módulo 3 – Moral da História

O Sentido da vida
O profeta e o futurólogo

A História em alguns minutos

A maior promessa de Deus

Módulo 4 – Eventos Cruciais

Profecias

Crescendo no Espírito

Um planeta em colisão

Faça Texto

FASCÍCULO 1

Módulo 1 – Instruir e prescrever

Instrução de uso e receita médica
Flyer
Receita culinária
Carta de cobrança
Anuncio e campanha comunitária

Módulo 2 – Cultura literária: narrar

Conto popular
Fábula
História engraçada
Nanoconto
Gêneros dinâmicos

Módulo 3 – Documentação e memorização das Ações humanas: relatar

Notícia
Diário
Depoimento
Carta
Relato de experiência
Relato histórico
Nossa história

Módulo 4 – Transmissão e construção de saberes: expor

Resumo de textos expositivos e explicativos
Texto expositivo (em livro didático)

Módulo 5 – Discussão de problemas sociais controversos: argumentar

Carta ao leitor
Carta argumentativa

FASCÍCULO 2 (novo)

Módulo 1 – Documentação e memorização das ações humanas: relatar

Notícia
Relato de experiência artística
Relato de experiência científica

Módulo 2 – Transmissão e construção de saberes: expor

Prefácio e apresentação de livro
Verbete enciclopédico

Módulo 3 – Discussão de problemas sociais controversos: argumentar

Resenha de filme
Resenha de livro
Propostas de dissertação

Módulo 4 – Redação comentada

Entrevista
Seminário
Debate regrado

FASCÍCULO 3

Módulo 1 – Expor

Reportagem

Módulo 2 – Argumentar I

Artigo de opinião

Módulo 3 – Argumentar II

Editorial e Dissertação

Módulo 4 – Argumentar III

Anúncio Publicitário

Enem Inter@tivo

FASCÍCULO 1 (novo)

Módulo 1 – Conheça o Enem

Módulo 2 – Entenda a lógica do Enem

Ciências Humanas e suas Tecnologias

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

Matemática e suas Tecnologias

Módulo 3 – Redação no Enem

Módulo 4 – Agora é a sua vez

FASCÍCULO 2 (novo)

Módulo 1 – Enem – novos caminhos para o Ensino Superior

Módulo 2 – Entenda a lógica do exame

Módulo 3 – Redação no Enem

Módulo 4 – Agora é a sua vez

FASCÍCULO 3 (novo)

Módulo 1 – Enem: como se dar bem

Módulo 2 – Entenda a lógica do exame

Módulo 3 – Redação no Enem

Módulo 4 – Agora é a sua vez