

# VAGAS OCIOSAS – 2<sup>a</sup> SÉRIE

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

#### **1. Título para leitura**

CARVALHO, Carlos Alberto de. Os inconfidentes: uma história de amor e liberdade. São Paulo: Universo dos livros, 2016.

#### **2. Gêneros textuais:**

- 2.1. Cartas
- 2.2. Cartum
- 2.3. Diário
- 2.4. Entrevista
- 2.5. Publicidade
- 2.6. Blog
- 2.7. Meme
- 2.8. Biografia
- 2.9. Autobiografia
- 2.10. Notícias
- 2.11. Conto
- 2.12. Fanfic
- 2.13. Lenda
- 2.14. Conto

#### **3. Teoria literária**

- 3.1. Gêneros literários
- 3.2. Elementos do Poema
- 3.3. Elementos da narrativa
- 3.4. Estilos de época
  - 3.4.1. Trovadorismo
  - 3.4.2. Humanismo
  - 3.4.3. Classicismo
  - 3.4.4. Quinhentismo
  - 3.4.5. Barroco
  - 3.4.6. Arcadismo
  - 3.4.7. Romantismo

#### **4. Teoria linguística**

- 4.1. Intertextualidade
- 4.2. Variantes linguísticas e registros
- 4.3. Figuras de linguagem
- 4.4. Funções da linguagem
- 4.5. Conotação e denotação
- 4.6. Elementos de textualização

#### **5. Aspectos estruturais da língua:**

- 5.1. Morfologia: os elementos mórfitos
- 5.2. Processos de formação de palavras
- 5.3. A classe dos substantivos
- 5.4. A classe dos adjetivos
- 5.5. A classe dos artigos
- 5.6. A classe dos numerais
- 5.7. A classe dos pronomes

# VAGAS OCIOSAS – 2<sup>a</sup> SÉRIE

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### LÍNGUA INGLESA

#### STRUCTURES:

- Simple Present
- Present Continuous
- Simple Past
- Past Continuous
- Present Perfect
- Past Perfect
- Modals
- Simple Future
- To BE + Going to
- Degrees of adjectives: Comparative and Superlative
- Verb + ing or Infinitive
- Conditionals (if clauses)
- Reflexive Pronouns

OBS: O conhecimento das estruturas propostas será avaliado através de questões de compreensão de textos e questões gramaticais. Vocabulário, falsos cognatos sufixos, prefixos e verbos frasais estarão presentes no processo de leitura

# VAGAS OCIOSAS – 2<sup>a</sup> SÉRIE

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### GEOGRAFIA

- a) Conceituação Geográfica – Espaço geográfico; Paisagem; Território e territorialidade; Lugar; Região.
- b) Representação Gráfica e Leitura de Mapas.
- c) Processo de Desenvolvimento do Capitalismo.
- d) Subdesenvolvimento.
- e) Organização do Espaço e Economia do Período Pós Segunda Guerra.
- f) Comércio Internacional.
- g) Processo Globalização.
- h) Revolução Tecnológica.

# VAGAS OCIOSAS – 2<sup>a</sup> SÉRIE

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### HISTÓRIA

- a) Introdução aos Estudos Históricos: as correntes historiográficas
- b) A Formação das Nações Ibéricas
- c) O Renascimento Artístico e Cultural
- d) A Reforma Protestante
- e) O Expansionismo Marítimo dos séculos XV e XVI
- f) A incorporação da América e a montagem do Sistema Colonial
- g) A América de colonização portuguesa: economia e política; a ação da Igreja e a colonização; a sociedade colonial
- h) O Sistema Colonial Espanhol – séc. XVI ao XVIII
- i) O Sistema Colonial Inglês

# VAGAS OCIOSAS – 2<sup>a</sup> SÉRIE

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### MATEMÁTICA

- a) CONJUNTOS – Relação de pertinência. Representação de um conjunto. Igualdade de conjuntos. Conjunto vazio. Subconjuntos. Conjunto universo. Conjunto das partes. União de conjuntos. Interseção. Diferença e complementar. Produto cartesiano. Diagrama de Venn. Número de elementos de um conjunto. Resolução de problemas.
- a) NÚMEROS NATURAIS E INTEIROS – Números primos e compostos. Critérios de divisibilidade. Máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum e decomposição em fatores primos. Números racionais: decimais exatas e decimais periódicas. Números irracionais. Números reais: operações (adição, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação), relação de ordem, valor absoluto, intervalos e operações com intervalos.
- b) GEOMETRIA PLANA – Paralelismo e perpendicularismo. Congruências de figuras planas. Semelhança de triângulos. Teorema de Tales e Pitágoras. Relações métricas nos triângulos. Polígonos regulares e círculos. Áreas de triângulos e quadriláteros, áreas de polígonos regulares, área de círculo e do setor circular.
- c) FUNÇÕES – Domínio, imagem e gráfico. Crescimento e decrescimento. Função par e função ímpar. Função injetora e sobrejetora. Composição de funções. Função inversa. Função definida por várias sentenças abertas.
- d) FUNÇÃO DO 1º GRAU – Função afim. Gráficos. Estudo do sinal. Zeros. Imagem. Crescimento e decrescimento. Inequações simultâneas, inequações-produto e inequações-quociente.
- e) FUNÇÃO DO 2º GRAU – Definição. Parábola. Concavidade. Forma canônica. Máximos e mínimos. Vértice da parábola. Imagem. Eixo de simetria. Estudo do sinal. Zeros. Imagem. Crescimento e decrescimento. Inequações do 2º grau. Sinais das raízes da equação do 2º grau.
- f) FUNÇÃO MODULAR – Função definida por várias sentenças abertas. Módulo. Equações e inequações modulares. Equações e inequações irracionais. Sinal de uma função. Inequações simultâneas, inequações-produto e inequações-quociente.
- g) FUNÇÃO EXPONENCIAL – Definição e propriedades. Crescimento e decrescimento. Equações e inequações exponenciais. Gráfico.
- h) FUNÇÃO LOGARÍTMICA – Definição e propriedades. Crescimento e decrescimento. Equações e inequações logarítmicas. Gráfico.
- i) TRIGONOMETRIA – Seno, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante. Relações fundamentais. Resolução de problemas envolvendo triângulos retângulos. Estudo das funções circulares. Arco de circunferência. Ângulo central. Unidades de medida. O comprimento da circunferência. Circunferência trigonométrica. Congruência de arcos. Redução ao primeiro quadrante. Identidades trigonométricas. Equações e inequações trigonométricas. Lei dos senos e lei dos cossenos.
- j) NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA – Razões e proporções. Números e grandezas proporcionais. Regra de três simples e composta. Porcentagens. Juros simples e compostos. Montante. Desconto simples.

# VAGAS OCIOSAS – 2<sup>a</sup> SÉRIE

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Física

- a) Conceitos básicos de cinemática
- b) Movimento uniforme
- c) Movimentos variados
- d) Operação com vetores
- e) Vetor aceleração, vetor velocidade
- f) Movimento circular
- g) Movimentos simultâneos
- h) Aplicações das leis de Newton – Plano inclinado – Força de atrito
- i) Trabalho e energia
- j) Conservação da energia mecânica
- k) Conservação da quantidade de movimento
- l) Colisões unidimensionais
- m) Colisões bidimensionais
- n) Gravitação universal
- o) Estática dos corpos rígidos
- p) Estática dos fluidos

# VAGAS OCIOSAS – 2<sup>a</sup> SÉRIE

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Química

- ASPECTOS MACROSCÓPICOS DA MATÉRIA – Estados físicos da matéria. Mudança de estado. Substâncias e materiais. Processos de separação e critérios de pureza. Densidade.
- ÁTOMOS E MOLÉCULAS – Constituição do átomo: prótons, nêutrons e elétrons. Elementos químicos. Número atômico, número de massa e isotopia. Massas atômica e molecular.
- CLASSIFICAÇÃO E PROPRIEDADES PERIÓDICAS DOS ELEMENTOS – Distribuição eletrônica em níveis de energia. Periodicidade das propriedades químicas dos elementos. Famílias dos elementos. Raio atômico. Eletronegatividade. Potencial de ionização. Tabela periódica.
- LIGAÇÃO QUÍMICA – Regra de octeto. Valência e número de oxidação. Tipos de ligação: metálica, iônica, covalente polar e apolar. Compostos iônicos, moleculares polares e apolares. Fórmulas moleculares, estruturais e eletrônicas.
- FUNÇÕES DA QUIMICA INORGÂNICA – Óxidos, ácidos, hidróxidos e sais: notação, nomenclatura e reações.
- REAÇÕES QUÍMICAS – Transformações químicas e sua representação simbólica. Lei da conservação da matéria. Balanceamento de equações químicas.
- QUANTIDADE DE MATÉRIA – Mol. Massa molar. Constante de Avogrado. Determinação de fórmulas mínima e molecular.

# VAGAS OCIOSAS – 2<sup>a</sup> SÉRIE

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### BIOLOGIA

- Metodologia Científica – conceitos básicos, hipótese, experimento e controle.
- ORIGEM E QUÍMICA DA VIDA – Origem das primeiras células e suas hipóteses, surgimento de células procarióticas e eucarióticas, surgimento da multicelularidade. Componentes orgânicos e inorgânicos das células, importância da água.
- CARACTERÍSTICAS GERAIS DA CÉLULA – Estrutura e função dos componentes citoplasmáticos e nucleares. Noções de bioquímica celular e metabolismo energético. Núcleo, ciclo celular e divisão: mitose e meiose.
- CARACTERÍSTICAS GERAIS DA REPRODUÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO – Tipos de reprodução. Aparelho reprodutor, gametogênese, reprodução e fecundação de animais e vegetais. Tipos de ovos, segmentação e desenvolvimento embrionário. Tipo e função de anexos embrionários.
- CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS TECIDOS – Classificação, estrutura e função dos diversos tecidos animal e vegetal.

# VAGAS OCIOSAS – 2<sup>a</sup> SÉRIE

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### SOCIOLOGIA

- Origens da sociologia.
- As áreas de conhecimento das Ciências sociais.
- As Ciências Sociais no Brasil.