

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

### **LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **CONTEÚDOS LÍNGUA PORTUGUESA - 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

- Leitura e interpretação de textos de autores contemporâneos.
  - Leituras suplementares (jornais e revistas).
  - Interpretação de tiras e provérbios.
  - Expressão oral: discurso sobre temas atuais selecionados pelo professor ou pelos próprios alunos.
  - Discussão sobre temas de editoriais de jornais e revistas de maior circulação.
  - Expressão escrita: dissertação sobre temas clássicos de caráter político, filosófico, social e religioso.
  - Produção de textos para encenação de peças teatrais.
- \* Observação: Essas atividades serão realizadas, dentro do possível, em todos os trimestres.

#### **1º trimestre**

- Função morfológica (classe gramatical) de palavras e locuções com apoio em textos (revisão).
- Morfologia.

#### Pronome:

- Conceito – classificação.
- Pronome substantivo e pronome adjetivo.
- Emprego dos pronomes demonstrativos (posição relativa a tempo e espaço).
- Pronomes indefinidos – emprego.
- Locuções pronominais indefinidas.
- Pronomes relativos: funções sintáticas e emprego.
- Pronomes pessoais retos e oblíquos: funções sintáticas e emprego.
- Pronomes de tratamento: emprego.

#### **2º trimestre**

#### Verbo:

- Conceito.
- Estrutura.
- Formas nominais.
- Locução verbal.
- Classificação quanto à função e à flexão.

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

### **LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **CONTEÚDOS DE LITERATURA - 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º Trimestre**

###### **Romantismo**

Caracterizar a época romântica destacando as fases nacionalista, subjetiva e social

Identificar as características básicas dessas fases em textos selecionados

Especificação:

Características gerais da poesia: três gerações de poetas (Gonçalves Dias, Casimiro de Abreu, Fagundes Varela, Junqueira Trein, Álvares de Azevedo, Castro Alves e Sousândrade)

Características gerais da prosa: José de Alencar, Joaquim Manoel de Macedo, Bernardo Guimarães, Franklin Távora e Visconde de Taunay

Características: Obra de transição – Manoel Antônio de Almeida “Memórias de um Sargento de Milícias”

Teatro romântico: Martins Pena

##### **2º Trimestre**

###### **Realismo e Naturalismo**

Caracterizar a época

Identificar as características básicas destas escolas em textos selecionados

Machado de Assis (contos e romances) – poesia – características e obras

Aluisio Azevedo – O cortiço – O mulato – características e obras

Raul Pompéia – O Ateneu

##### **3º Trimestre**

###### **Parnasianismo**

Caracterizar a poesia parnasiana, relacionando-a com a poesia romântica

Especificação:

Características: autores: Olavo Bilac, Raimundo Correa, Alberto de oliveira e obras

###### **Simbolismo**

Caracterizar a poesia simbolista, relacionando-a coma poesia parnasiana

Especificação: Características: autores: Alphonsus de Guimarães, Cruz e Sousa, Eduardo Guimaraens e obras

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 40 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

### **LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE LÍNGUA INGLESA - 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º trimestre**

- Infinitive
- Gerund
- Have to, Must, Should
- First Conditional
- Possessive Pronouns
- Vocabulary: modifiers, get, confusing verbs, adverbs of manner

##### **2º trimestre**

- Second Conditional
- Present Perfect ( For, Since)
- Present Perfect X Simple Past
- Passive
- Used to
- Might
- Vocabulary: animals, phobias/fear, biographies, school subjects, noun formation.

##### **3º trimestre**

- Expressing movement
- Word order – phrasal verbs
- So/ neither
- Past Perfect
- Questions – auxiliares
- Vocabulary: sports, similarities, verb phrases, say and tell, review

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 80 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

### **LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE ARTE – 2ª SÉRIES DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º trimestre**

Conteúdos teóricos:

- Estudo sobre os gêneros: pintura, arquitetura, escultura, música e dança na Arte dos Períodos da:

- a) Pré-História (períodos Paleolítico, Neolítico e Idade dos Metais);
- b) Idade Antiga (Egito, Grécia e Roma);
- c) Arte Indígena;
- d) Arte Africana.

Conteúdos práticos:

- Técnicas de elaboração de cartazes;
- Símbolos da Páscoa;
- Dia das Mães.

##### **2º trimestre**

Conteúdos teóricos:

- Estudo sobre os gêneros: pintura, arquitetura, escultura e música na Arte dos Períodos da:

- e) Idade Média (Arte Bizantina, Românica e Gótica);
- f) Idade Moderna (Renascimento e Barroco)

Conteúdos práticos:

- Técnicas de elaboração de um manuscrito com iluminuras;
- Fotos – dramatização de cenas retratadas em obras estudadas

##### **3º trimestre**

Conteúdos teóricos:

- Estudo sobre os gêneros: pintura, arquitetura, escultura e música na Arte dos Períodos da:
- Idade Contemporânea (Impressionismo, Cubismo, Expressionismo, Surrealismo, Abstracionismo, Op-Art e Pop-Art);

Conteúdos práticos:

- Releitura tridimensional de obras estudadas.

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 80 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

### **LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE EDUCAÇÃO FÍSICA- 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO:**

- Voleibol
  - cortada
  - recepção e posicionamento
  - saque por cima, toque e manchete
  - cobertura de bloqueio
  - regras
- Basquete
  - Passes e arremessos
  - marcação por zona e individual para sistema defesa/ataque
  - regras
- Futsal
  - sistema de jogo de defesa e contra-ataque
  - domínio das habilidades
  - passes, condução bola, chutes
- Handebol
  - tipos de marcação individual e por zona
  - arremessos e passes

#### Atividades aeróbicas

Caminhadas  
Corridas  
Circuitos localizados

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 80 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

### **CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE BIOLOGIA - 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º trimestre**

- Fisiologia humana  
Digestão  
Respiração  
Circulação  
Excreção  
Sistema nervoso  
Sistema sensorial humano

##### **2º trimestre**

- Reinos: monera, protista e fungi  
Importância  
Características anatômicas, fisiológicas e classificação  
Doenças
  - Reino plantae  
Classificação  
Características anatômicas e fisiológicas das briófitas, pteridófitas e gimnospermas  
Características anatômicas e fisiológicas das angiospermas
- Organografia vegetal  
Histologia vegetal  
Fisiologia vegetal

##### **3º trimestre**

- Citologia  
Introdução ao estudo da célula  
Composição química dos seres vivos  
Estudo das membranas celulares  
Estudo do citoplasma  
Estudo do núcleo
- Histologia animal

**Carga horária anual: 120 horas**

## CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO

### CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

#### CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE QUÍMICA – 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

##### 1º TRIMESTRE

- Reações Químicas:
  - Balanceamento de equações.
  - Reação de formação.
  - Reação de decomposição.
  - Reação de deslocamento.
  - Reação de dupla troca.
- Cálculos Químicos:
  - Massa atômica e molecular.
  - Quantidade de matéria.
  - Volume molar.

##### 2º TRIMESTRE

- Cálculos Estequiométricos:
  - Relações estequiométricas entre massa, volume, moléculas e quantidade de matéria.
  - Rendimento.
  - Pureza.
- Soluções:
  - Coeficiente de solubilidade.
  - Curva de solubilidade.
  - Concentração, título, densidade, molaridade.
  - Diluição.
  - Misturas.

##### 3º TRIMESTRE

- Termoquímica:
  - Reações endotérmicas e exotérmicas.
  - Calores de reação.
  - Variação de entalpia
- Radioatividade:
  - Elementos radioativos
  - Partículas alfa, beta e gama
  - Aplicação da radioatividade
  - Leis da radioatividade

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 120 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

### **CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE FÍSICA - 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º trimestre**

###### Energia

- Energia Cinética
- Energia Potencial
- Conservação da Energia

###### Hidrostática

- Pressão e Densidade
- Princípio de Pascal
- Princípio de Arquimedes
- Empuxo

###### Escalas Termométricas

##### **2º trimestre**

- Dilatação de sólidos
- Dilatação dos líquidos
- Calorimetria
- Primeira Lei da Termodinâmica
- Segunda Lei da Termodinâmica

##### **3º trimestre**

###### Movimento harmônico simples

- Ondas numa corda
- Ondas na superfície de um líquido
- Difração e Interferência
- Ondas
- Fenômeno ondulatório
- Ondas em cordas, líquidos e no espaço

###### Acústica

- Ondas Sonoras
- O efeito Doppler
- Cordas vibrantes e tubos sonoros

###### Ótica

- Reflexão
- Refração
- Espelhos
- Lentes

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 120 horas**



Definição  
Classificação  
Representação  
Termo Geral  
Soma dos termos de uma P.G

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 160 horas**

## CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO

### CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

#### CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE MATEMÁTICA - 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO:

##### 1º TRIMESTRE

- Revisão: Sucessão ou sequência  
Lei de Formação
- Revisão: Progressão aritmética  
Definição.  
Classificação  
Representação  
Termo Geral  
Soma dos termos de uma P. A.
- Progressão geométrica  
Definição  
Classificação  
Representação  
Termo Geral  
Soma dos termos de uma P.G.
- Matrizes  
Noção  
Notação geral  
Matrizes com denominações especiais  
Igualdade de matrizes  
Adição de matrizes  
Subtração de matrizes  
Multiplicação de um número real por uma matriz  
Multiplicação de matrizes  
Matriz inversa
- Determinantes  
Determinante de 2ª ordem  
Determinante de 3ª ordem  
Teorema de Laplace (determinante de ordem  $n > 3$ )  
Propriedades

##### 2º TRIMESTRE

- Sistemas lineares  
Equação linear  
  
Matrizes associadas a um sistema linear  
  
Sistemas homogêneos  
  
Classificação de um sistema quanto ao número de soluções  
  
Resolução de um sistema linear (regra de Cramer)  
  
Discussão de um sistema linear

- Escambo;
- Missões;
- Sesmarias;
- Brasil Colônia:
  - Plantation;
  - Monocultura;
  - Mercantilismo;
  - Pacto Colonial;
  - Protecionismo;
  - Balança Comercial Favorável;
  - Metalismo;
  - Antigo Sistema Colonial;
- Absolutismo:
  - Sociedade de Antigo Regime;
  - Absolutismo;
  - Soberania;
  - Estados Gerais;
  - Parlamento;

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 80 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

### **CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE HISTÓRIA - 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO:**

##### **1º trimestre:**

- Revolução Inglesa
- Iluminismo
- Brasil século XVII e XVIII
- Independência dos EUA
- Revolução Industrial

##### **2º trimestre:**

- Revolução Francesa
- Era Napoleônica
- Independência da América
- Europa no século XIX

##### **3º trimestre:**

- Movimentos Sociais
- Imperialismo
- Brasil século XIX

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 80 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

### **CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE GEOGRAFIA - 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º trimestre**

- Demografia
- ✓ Conceitos demográficos e socioeconômicos: População absoluta, população relativa, populoso, povoado, taxa de natalidade, taxa de mortalidade, taxa de mortalidade infantil, expectativa de vida ao nascer, IDH (Índice de Desenvolvimento Humano), PEA (População Economicamente Ativa), taxa de fecundidade, taxa de fertilidade, crescimento vegetativo.
- ✓ Pirâmide Etária.
- ✓ Teorias demográficas.
- ✓ Movimentos Migratórios.
- ✓ Dinâmica da população brasileira.

##### **2º trimestre**

- Urbanização
- ✓ Conceitos urbanos: metrópole, megalópole, megacidade, cidade global, conurbação, sítio urbano, função urbana, hierarquia urbana, rede urbana.
- ✓ Urbanização em países com diferentes níveis de desenvolvimento socioeconômico.
- ✓ Problemas ambientais urbanos.
- ✓ Dinâmica da urbanização brasileira.
  
- Industrialização
- ✓ Estágios de transformação da matéria-prima.
- ✓ Classificação das indústrias.
- ✓ Fatores de localização das indústrias.
- ✓ Capitalismo e industrialização: sistemas de produção.
- ✓ Industrialização no mundo.
- ✓ Dinâmica da industrialização brasileira.

##### **3º trimestre**

- Fontes de Energia
- ✓ Fontes convencionais.
- ✓ Fontes alternativas.
- ✓ Acordos ambientais.
- ✓ Fontes de energia no Brasil.
  
- Agricultura
- ✓ Sistemas agrícolas mundiais.
- ✓ Agricultura no Brasil.
- ✓ A questão agrária brasileira: Conflitos fundiários e reforma agrária

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 80 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

### **CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE FILOSOFIA - 2ª SÉRIE ENSINO MÉDIO**

##### **1º trimestre**

- Racionalismo X Empirismo

Conceito

Aplicabilidade

Historicidade e fundadores

- Pensadores Racionalistas

René Descartes

Vida e obras (Discurso do Método)

Cogito, ergo Sum e a dúvida metódica

- Pensadores Empiristas

Francis Bacon – Vida e obras: os ídolos e “Saber é poder”.

David Hume e a causalidade.

John Locke e as sensações / reflexões

Thomas Hobbes – vida e obras: “O Leviatã”

Maquiavel – vida, obras e pensamento. “O Príncipe”

##### **2º trimestre**

- Idealismo e Romantismo Alemão (dialética): Hegel, Kierkegaard, Feuerbach
- O Marxismo – vida, obras e pensamento
- Feuerbach e Karl Marx

##### **3º trimestre**

- O Iluminismo e a sua relação com o mundo em que vivemos

- Relacionar o Materialismo e o Sensacionismo com os primórdios da razão ocidental, seus pensadores e métodos.

- Interpretar o liberalismo nas ideias de Voltaire, Montesquieu, Rousseau e Immanuel Kant.

- Idealistas x Realistas (Relações e pensamentos )

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

### **CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **CONTEÚDOS DE SOCIOLOGIA – 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º TRIMESTRE**

- Para quê continuar estudando Sociologia?
- Brasil, cultura, massificação, coisificação humana x evolução tecnológica

##### **2º TRIMESTRE**

- Educação para a paz e protagonismo juvenil via voluntariado
- Linguagens, modismos, tribos, aculturação
- Meios de comunicação- controle e manipulação

##### **3º TRIMESTRE**

- Identidade juvenil e seus diversos contextos históricos
- Da politização e engajamento ao fenômeno da alienação e apatia
- A cultura do homem bomba, barbárie e banalização humana
- Escolher, aprofundando projeto de vida x escolha profissional

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS**

### **CONTEÚDOS DE ENSINO RELIGIOSO – 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

#### **Culturas e Tradições Religiosas**

- Os diferentes jeitos de Crer.
- O desumano na visão das Tradições Religiosas.
- Quem é o outro à luz das Tradições Religiosas.
- Humanidade e religiosidade
- Concepção de Transcendente nas T.R.
- As T.R. – Marcos Antropológicos.
- Tradições Religiosas e Ateísmo.

#### **Escrituras Sagradas**

- Preceitos Sagrados  
(Orais e escritos)
- Fundamentos Históricos e Culturais dos Textos Sagrados.
- Textos Sagrados e concepções sobre o humano.
- Fundamentalismo Religioso e Tradições Religiosas.

#### **Teologias**

- Mística e Espiritualidade: reflexos da religião na vida.
- O sentido da vida diante da certeza da morte.
- VIDA – livre arbítrio x destino
- Fundamentos sobre a morte à luz das diferentes Teologias.
- Teologias fundamentalistas

#### **Ritos**

- Espaços Sagrados
- Orações, hinos, mantras
- Espaços de sacrifícios e oferendas.
- Cerimônias e cultos
- Mistérios
- Festas e comemorações
- Gestos e atitudes.

#### **Ethos**

- Ateísmo: fundamentos da negação x fundamentos de crença.
- Ateísmo: negação do transcendente ou aversão à religião.
- Ética – religiosidade e espiritualidade.
- Tolerância e reverência aos diferentes jeitos de crer.
- Ética e cidadania e as T.R.

#### **Temas Transversais**

- Campanha da Fraternidade  
(Sintonia com o tema).
- São Francisco de Assis
- Vida - Meio Ambiente e T.R.
- Sexualidade e T.R.
- Sociedade, Política e T.R.
- Juventude x Drogas e T.R.
- Pena de morte e T.R.
- Eutanásia e T.R.
- Ciência e T.R.
- Ecumenismo e T.R.

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 40 horas**