

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

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

#### **CONTEÚDOS DE LÍNGUA PORTUGUESA - 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

- Leitura e interpretação de textos de autores contemporâneos.
  - Leituras suplementares (jornais e revistas).
  - Interpretação de tiras e provérbios.
  - 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**

- Morfologia.
- Identificação da classe gramatical de palavras e locuções em textos (revisão).
- Diferença entre funções sintáticas e funções morfológicas – revisão e aprofundamento.
- Análise sintática interna (termos essenciais, integrantes e acessórios da oração. Vocativo).
- Pontuação – estudo da vírgula entre os termos da oração.
- Erros gráficos e sintáticos frequentes.

#### **2º trimestre**

- Sintaxe externa (período simples, período composto, período composto por coordenação e por subordinação).
- Conjunções coordenativas.
- Orações coordenadas sindéticas e assindéticas.
- Conjunções subordinativas.
- Orações subordinadas (substantivas, adjetivas e adverbiais. Orações justapostas. Orações reduzidas). Revisão de pronomes relativos, enfatizando-se a diferença do vocábulo que como pronome relativo e como conjunção integrante.
- Pontuação – estudo da vírgula relacionada às orações do período.

#### **3º trimestre**

- Sintaxe de Concordância – Concordância verbal e nominal.
- Sintaxe de Regência – Regência verbal e nominal.
- Sintaxe de Colocação – colocação do pronome pessoal oblíquo átono em relação ao verbo.
- Crase.
- Morfossintaxe das palavras “que” e “se”.
- Pontuação – retomada do uso da vírgula e estudo de outros sinais.

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 160 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS**

### **CONTEÚDOS DE LITERATURA - 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

#### **1º Trimestre:**

Movimentos de vanguarda

Modernismo

Semana da Arte Moderna: Antecedentes

Divulgação do movimento modernista

Movimentos: Pau-Brasil, Verde-Amarelo e Antropofagia

Primeira fase do Modernismo Brasileiro: Mário de Andrade, Oswald de Andrade

Poetas modernos:

1ª fase (geração de 22), Manuel Bandeira, Cassiano Ricardo, Menotti Del Picchia, Raul Bopp

2ª fase (geração de 30) Carlos Drummond de Andrade, Cecília Meireles, Vinicius de Moraes, Murilo Mendes,

Jorge de Lima, Mário Quintana, Carlos Nejar

Literatura portuguesa: Modernismo: Fernando Pessoa (Heterônimos: Alberto Caeiro, Ricardo Reis, Álvaro de Campos.

#### **Pré-modernismo**

Caracterizar o período de transição enfatizando o regionalismo

Especificação:

Características: autores: Lima Barreto, Simões Lopes neto, Augusto dos Anjos, Euclides da Cunha, Graça Aranha, Monteiro Lobato e obras

#### **2º Trimestre**

Geração de 30

Prosa regionalista: José Américo de Almeida, José Lins do Rego, Rachel de Queirós, Graciliano Ramos, Jorge Amado, Érico Veríssimo, Cyro dos Anjos, Cyro Martins

Pós-modernismo brasileiro: (geração de 45) Grande sertão veredas – Guimarães Rosa; Clarice Lispector, Morte e vida Severina – João Cabral de Melo Neto

Fase contemporânea da literatura brasileira: a poesia-concretista, a poesia-práxis, a poesia-marginal,

Tropicalismo, poesia social

Prosa Contemporânea

Prosa urbana: Dalton Trevisan, Rubem Fonseca, José Candido de Carvalho, Marcelo R. Paiva, Graciliano Ramos

Prosa regionalista: João Ubaldo Ribeiro, Mário Palmério, Ariano Suassuna

Prosa intimista: Lygia Fagundes Telles

Prosa política: Antônio Callado, Murilo Rubião, José J. Veiga

#### **3º Trimestre**

Crônicas: Rubem Braga, Luiz Fernando Veríssimo, Fernando Sabino, Carlos E. Novaes, Paulo M. Campos, Otto Lara Resende, Sérgio Porto

Dramaturgia: Nelson Rodrigues, Gianfrancesco Guarnieri, Chico Buarque de Holanda, Oduvaldo Viana Filho, Plínio Marcos, Dias Gomes

Literatura gaúcha: período literário, linha do tempo dos escritores gaúchos: Luís A. Assis Brasil, Moacyr Scliar, Caio Fernando Abreu, Lya Luft, Tabajara Ruas, Josué Guimarães, Pozzenato

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 40 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

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

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE LÍNGUA INGLESA - 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º trimestre**

- Modals of deduction
- First conditional
- Future time clauses
- Make and let
- Vocabulary: movies, body, education

##### **2º trimestre**

- Second conditional
- Reported speech
- Gerunds X Infinitive
- Third conditional
- Vocabulary: houses, shopping, work, adjectives, adverbs

##### **3º trimestre**

- Quantifiers
- Defining / non-defining relative clauses
- Tag questions
- Vocabulary: eletronic devices, phrasal verbs, compound nouns, crime

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 80 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

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

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE EDUCAÇÃO FÍSICA - 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO:**

Na 3ª série haverá um reforço dos conteúdos anteriores e maior nível de exigência nas técnicas desportivas.

Atividade complementar:

- Olimpíada escolar

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 40 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

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

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS BIOLOGIA - 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º trimestre**

Fisiologia humana – funções de coordenação e relação

- Sistema nervoso
- Sistema sensorial humano

Fisiologia humana – função de perpetuação

- Sistema glandular endócrino

Reprodução

- Métodos anticoncepcionais
- Gametogênese

##### **2º trimestre**

Citologia

- Estudo do núcleo - cromossomos
- Ácidos nucleicos, síntese protéica
- Divisão celular: mitose e meiose

Embriologia

Genética

- Retrospectiva histórica
- 1ª lei de Mendel
- Noções de probabilidade
- Codominância
- Gens letais

##### **3º trimestre**

- 2ª lei de Mendel
- Polialelia e herança dos grupos sanguíneos
- Determinação cromossômica do sexo e anomalias
- Herança ligada ao sexo
- Interação gênica
- Vinculação gênica
- Biotecnologia
- Evolução

**Carga horária anual: 120 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

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

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE QUÍMICA – 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º TRIMESTRE**

##### **Química Orgânica:**

- - Características dos compostos Orgânicos.
- - Estudo do carbono.
- - Cadeias carbônicas.
- - Funções Orgânicas: hidrocarbonetos, alcoóis, fenóis, éteres, aldeídos e cetonas.

##### **2º TRIMESTRE**

Funções Orgânicas: ácidos carboxílicos, ésteres, aminas, amidas e compostos halogenados.

- - Isomeria.
- - Reações Orgânicas.
- - Glicídios, Protídeos e Lipídios.

##### **3º TRIMESTRE**

##### **Eletroquímica:**

- Pilhas.
- Eletrólise.

##### **Cinética Química:**

- Velocidade das reações químicas.
- Fatores que alteram as velocidades das reações químicas.
- Energia de ativação.

##### **Equilíbrio Químico:**

- Conceito e caracterização.
- Constantes de equilíbrio.
- Fatores que alteram o equilíbrio químico.

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 120 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

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

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE FÍSICA - 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º trimestre**

- Eletrostática
- Processos de eletrização  
Lei de Coulomb  
Campo elétrico  
Potencial elétrico
- Eletrodinâmica
- Corrente elétrica  
Circuito simples  
Resistência elétrica  
Lei de Ohm  
Associação de resistências

##### **2º trimestre**

- Eletromagnetismo
- Magnetismo  
Campo magnético  
Força magnética  
Lei de Biot-Savart  
Lei de Faraday  
Lei de Lenz

##### **3º trimestre**

- Ótica
- Reflexão da luz  
Refração da luz  
Espelhos planos  
Espelhos esféricos  
Instrumentos ópticos - lentes
- Noções de Física Moderna

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 120 horas**

# CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO

## CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

### CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE MATEMÁTICA PARA A 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO:

#### 1º TRIMESTRE

- Trigonometria
  - Relação trigonométrica fundamental
  - Outras relações trigonométricas
  - Identidades trigonométricas
  - Transformações trigonométricas:
    - Equações e Inequações trigonométricas
  - Triângulos quaisquer
    - Lei dos senos
    - Lei dos cossenos
    - Área de um triângulo
- Análise combinatória
  - Fatorial
  - Princípio fundamental da contagem
  - Arranjo
  - Combinação
  - Permutação
  - Arranjo com repetição
- Número Binomial
  - Desenvolvimento ( Triângulo de Pascal)
  - Soma dos coeficientes
  - Fórmula geral
- Probabilidade
  - Introdução
  - Espaço Amostral ou Conjunto Universo
  - Evento
  - Probabilidade
  - Soma das probabilidades
  - Probabilidade do Produto.
- Números complexos
  - Introdução
  - Igualdade de números complexos
  - Adição e subtração
  - Multiplicação
  - Conjugado
  - Divisão
  - Potências de  $i$
  - Representação gráfica
  - Módulo e argumento
  - Forma trigonométrica

#### 2º TRIMESTRE

- Geometria plana (revisão)
  - Área das principais figuras planas, polígonos inscritos e circunscritos no círculo
- Geometria espacial
  - (2010\_Poliedros – conceitos, elementos, poliedros regulares)



Prisma – classificação, elementos, áreas, volume  
Cubo e paralelepípedo – áreas, volume e diagonal  
Pirâmide – conceito, elementos, áreas, volume  
Tetraedro e octaedro – área e volume  
Cone – conceito, elementos, áreas, volume e secção  
Esfera – área da superfície esférica, volume da esfera

### 3º TRIMESTRE

- Geometria analítica (I): retas
  - Introdução
  - Medida algébrica
  - Coordenadas do plano
  - Quadrantes
  - Razão de secção
  - Baricentro do triângulo
  - Distância entre dois pontos
  - Condição de alinhamento de três pontos
  - Equação geral de uma reta
  - Equação segmentária da reta
  - Equações paramétricas da reta
  - Equação reduzida da reta
  - Representação gráfica da reta
  - Coordenadas dos pontos de intersecção de retas
  - Equação de uma reta  $r$ , conhecidos o coeficiente angular e um ponto de  $r$
  - Posições relativas entre retas
  - Ângulo entre duas retas
  - Distância entre ponto e reta
  - Área do triângulo
  - Bissetrizes
- Geometria analítica (ii): circunferência
  - Equações da circunferência
  - Reconhecimento da equação da circunferência
  - Posição de um ponto em relação a uma circunferência
  - Posição de uma reta em relação a uma circunferência
  - Condições de tangência entre reta e circunferência
  - Posições relativas de duas circunferências
- Polinômios
  - Grau de um polinômio
  - Polinômio idêntico a zero ou identicamente nulo
  - Polinômios idênticos
  - Valor numérico de um polinômio
  - Adição e subtração de polinômios
  - Multiplicação de polinômios
  - Divisão de polinômios
  - Briot-Ruffini
- Equações polinomiais
  - Introdução
  - Teorema fundamental da Álgebra
  - Decomposição de um polinômio em fatores de 1º grau
  - Raízes múltiplas
  - Interpretação gráfica

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 160 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

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

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE HISTÓRIA - 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO:**

##### **1º trimestre:**

- Primeira Guerra
- República Velha
- Crise de 1929
- Revolução Russa

##### **2º trimestre:**

- Fascismos
- Era Vargas
- Segunda Guerra
- Guerra Fria

##### **3º trimestre:**

- Brasil 1945 a 1964
- Regime Militar
- Nova República
- O Mundo Pós-Guerra Fria

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 120 horas**

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

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

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE GEOGRAFIA - 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º trimestre**

- Panorama mundial
- ✓ Pós Segunda Guerra Mundial
- ✓ Pós Guerra Fria
- ✓ Pós 11 de setembro/2001
  
- Globalização
- ✓ Organismos internacionais
- ✓ Etapas de um processo de integração
- ✓ Blocos econômicos

##### **2º trimestre**

- Geopolítica/conflitos internacionais:
- ✓ América
- ✓ Ásia
- ✓ Europa
- ✓ África

##### **3º trimestre**

- Geografia do Brasil:
  - ✓ Paisagens Naturais: climatologia, vegetação, relevo e hidrografia
  
- Geografia do Rio Grande do Sul:
  - ✓ Quadro natural: geomorfologia, climatologia, vegetação, hidrografia
  - ✓ Demografia
  - ✓ Economia: indústria e agricultura
  - ✓ Fontes de energia

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

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

#### **CONTEÚDOS CONCEITUAIS DE FILOSOFIA - 3ª SÉRIE ENSINO MÉDIO**

##### **1º trimestre**

- O positivismo (Introdução Histórica)
- Filosofia e ciências naturais no positivismo.
- Augusto Comte (vida, obras, pensamento)
- Émile Durkheim (vida, obras, pensamento)
- Ludwig Wittgenstein (vida, obras, pensamento)

##### **2º trimestre**

- O existencialismo

O SER no mundo

Jean-Paul Sartre (vida, obras, pensamento)

Martin Heidegger (vida, obras, pensamento)

Friedrich Nietzsche (vida, obras, pensamento)

##### **3º trimestre**

- Ética e Moral

Conceitos

Definições de: imoral, amoral e antiética.

Ética e filosofia temática: pena de morte, eutanásia e distanásia, aborto, legítima defesa, ética no trabalho e nas relações, ética e justiça...

- Os jovens e a mídia

O conceito de ideologia e a aplicação crítica do mesmo.

A formação da cultura através dos meios de comunicação de massa.

O que é liberdade?

Releitura crítica acerca das classes sociais, do poder, da violência, da solidão, da política, da ética (imputabilidade e semi-imputabilidade), etc

## **CONTEÚDOS CONCEITUAIS – ENSINO MÉDIO**

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

#### **CONTEÚDOS DE SOCIOLOGIA – 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

##### **1º TRIMESTRE**

- Para quê Sociologia nesse rito de passagem chamada Terceira Série?
- Valores- escolhas essenciais x acessórias

##### **2º TRIMESTRE**

- Os clássicos da Sociologia- Durkheim, Weber e Marx
- Sistemas Sociais
- Teoria geral do Estado- Constituições de 1930, 1937, 1946, 1967 e 1988.
- Durkhiem e Marx- anomia social x regimes extremos – a democracia agredida
- Ética e Cidadania
- Desenvolvimento e problemas sociais – O que é IDH?
- Brasil x Brasis – quantos cabem?

##### **3º TRIMESTRE**

- Sociologia do mundo do trabalho
- E lá vão eles – preparando um rito de passagem

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

### **CONTEÚDOS DE ENSINO RELIGIOSO – 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

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

- Quem somos à luz da Tradições Religiosas.
- Sociedade e as T.R.
- Liberdade – Destino – Transcendência.
- Os problemas Sociais à luz das T.R.
- Ações humanitárias nas T.R.

#### **Escrituras Sagradas**

- Preceitos Sagrados  
(Orais e escritos)
- A vida (existência) x mundo (condição)  
O ser humano no mundo (Narrativas Sagradas).

#### **Teologias**

- Transcendência e mundo
- Transcendência x condições e contingências existenciais
- Transcendência e vida pós morte.
- Sentido da Vida e Transcendência.
- Transcendência e preceitos escatológicos.

#### **Ritos**

- Espaços Sagrados
- Festas, cultos e tradições.
- Gestos e atitudes
- Cerimônias
- Espiritualidades

#### **Ethos**

- A vida no mundo: condição para SER x TER.
- Valores humanos e Valores Religiosos (Semelhanças e ambiguidades)
- A Justiça, a fraternidade, o respeito, o amor, a solidariedade, a honestidade à luz das T.R.
- Pressupostos éticos e morais 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.
- Projeto - Ensaio Monográfico

**CARGA HORÁRIA ANUAL: 40 horas**