



# Orientação de Estudos – 2013

## 2º ano do Ensino Médio

### DISTRIBUIÇÃO DOS CONTEÚDOS POR ETAPA – 2013

DISCIPLINA: Português | PROFESSORA: Magarete

---

#### ➔ 1ª Etapa

- Texto
- Vocabulário
- Interpretação
- Sintaxe
- Concordância verbal do sujeito
- Colocação pronominal
- Figuras

#### ➔ 2ª Etapa

- Texto
- Vocabulário
- Interpretação
- Sintaxe
- Função do “Quê”
- Orações coordenadas
- Orações subordinadas
- Orações reduzidas
- Orações intercaladas
- Período misto
- Figuras

#### ➔ 3ª Etapa

- Texto
- Vocabulário
- Interpretação
- Sintaxe
- Função do “Quê”
- Orações coordenadas
- Orações subordinadas
- Orações reduzidas
- Orações intercaladas
- Período misto
- Figuras

#### ➔ 4ª Etapa

- Texto
- Vocabulário
- Interpretação
- Sintaxe
- Concordância nominal
- Regência verbal
- Figuras



➔ **1ª Etapa**

- Produção textual diagnóstica
- Critérios de correção da produção textual do Enem – Proposta Enem 2012
- Revisão conceitual de tipos e gêneros textuais
- Procedimentos (estratégias) de revisão de texto
- O texto dissertativo-argumentativo: introdução, desenvolvimento e conclusão
- Dissertar, argumentar e opinar
- Paralelismo sintático e semântico
- Coerência/coesão
- Crônica argumentativa
- Artigo de opinião
- Redação no vestibular e no Enem
- Editorial
- Estratégias argumentativas
- Convenção da escrita
- Progressão temática
- Projeto *Blog* de textos (suporte, hipertexto)
- Projeto O tema em cena

➔ **2ª Etapa**

- Acordo ortográfico
- Sequência textual
- A crônica literária
- O conto: fadas, popular, fantástico e contemporâneo
- A fábula
- Características composicionais da crônica literária e do conto
- Elementos da narrativa
- Convenção da escrita
- Projetos: *Blog* de textos – O tema em cena
- Retextualização
- Referenciação

➔ **3ª Etapa**

- Anúncio publicitário
- Resenha crítica
- O manifesto
- O abaixo-assinado
- Convenção da escrita
- Critérios de correção do Enem
- Projeto Vídeo publicitário
- Projeto Tema em cena

#### ↻ 4ª Etapa

- Gêneros epistolares: carta aberta, carta ao leitor, carta do leitor, carta argumentativa de reclamação, carta argumentativa de solicitação, carta bíblica.
- Critérios de correção do Enem
- Convenção da escrita
- Projeto Tema em cena

**DISCIPLINA:** Literatura | **PROFESSOR:** Paulo César (Pecê)

---

#### ↻ 1ª Etapa

- As vanguardas europeias e os novos conceitos
- O Brasil antes da Semana de Arte Moderna (Pré-Modernismo)
- Os anos 20: Semana de Arte Moderna, revistas, manifestos
- Primeira Geração do Modernismo

**Obra:** *Triste fim de Policarpo Quaresma*, de Lima Barreto  
*Estrela da manhã*, de Manuel Bandeira

#### ↻ 2ª Etapa

- O Brasil de 1930 a 1945 (2ª Geração do Modernismo)
  - A lírica: Drummond  
Vinícius  
Cecília  
Murilo Mendes  
Jorge de Lima

**Obra:** *A rosa do povo*, de Carlos Drummond de Andrade

#### ↻ 3ª Etapa

- O Brasil de 1930 a 1945 – a prosa (2ª Geração do Modernismo)
- O Brasil depois de 45

**Obra:** *Ana Terra e Um certo capitão Rodrigo*, de Érico Veríssimo

#### ↻ 4ª Etapa

- O teatro brasileiro no século XX
- O Brasil na virada do século XX-XXI
- Relação entre letra de música e poesia

**Obra:** *Primeiras Estórias*, de Guimarães Rosa.

➔ **1ª Etapa**

- Cap. 40: Independência política do Brasil
- Cap. 41: Primeiro Reinado (1822-31)
- Cap. 42: Período Regencial (1831-40)
- Cap. 43: Segundo Reinado (1840-89)
- Cap. 44: A crise do Império: últimas décadas (1870-89)
- Cap. 45: Primeira Guerra Mundial (1914-18)

➔ **2ª Etapa**

- Cap. 46: Revolução Russa (1917)
- Cap. 47: Crise do capitalismo e os regimes totalitários
- Cap. 48: Segunda Guerra Mundial (1939-45)
- Cap. 49: Brasil: Governo provisório de Deodoro da Fonseca (1890)

➔ **3ª Etapa**

- Cap. 50: Brasil: Sociedade e economia na República Velha (1894-1930)
  - Cap. 51: Revoltas na República Velha (1894-1930)
  - Cap. 52: Brasil: Era Vargas (1930-45)
- Obs.: Exibição do filme “O que é isso, companheiro?”

➔ **4ª Etapa**

- Cap. 52: Brasil: Era Vargas (1930-45)
- Cap. 53: Pós-Guerra (Guerra Fria)
- Cap. 56: Brasil – República Liberal Populista (1946-64)

➔ **1ª Etapa**

- Caracterização do espaço brasileiro
- Geologia do Brasil
- O relevo brasileiro
- Os tipos de solo mais comuns no Brasil
- Climas
- Biomas e formações vegetais no Brasil
- Domínios morfoclimáticos
- As bacias hidrográficas

➔ **2ª Etapa**

- A regionalização brasileira
- A formação e a diversidade cultural da população brasileira
- Aspectos demográficos e estrutura da população brasileira
- As cidades e a urbanização brasileira

➔ **3ª Etapa**

- A potência brasileira
- A industrialização brasileira
- A economia brasileira a partir de 1985

#### ➔ **4ª Etapa**

- A produção de energia no Brasil
- A agropecuária brasileira

**DISCIPLINA:** Filosofia | **PROFESSOR:** Valdemi

---

#### ➔ **1ª Etapa**

- **Cap. 06**  
– Ética
- **Cap. 07**  
– As Virtudes

#### ➔ **2ª Etapa**

- **Cap. 07**  
– As Virtudes
- **Cap. 08**  
– A Política

#### ➔ **3ª Etapa**

- **Cap. 09**  
– O Pacto Social

#### ➔ **4ª Etapa**

- **Cap. 10**  
– Arte e Cultura

**DISCIPLINA:** Sociologia | **PROFESSOR:** Aníbal

---

#### ➔ **1ª Etapa**

- Cap. 9: Socialização
- Cap. 10: Estratificação, classes e mobilidade social
- Cap. 11: Comportamento coletivo e movimentos sociais
- Cap. 12: População

#### ➔ **2ª Etapa**

- Cap. 13: Urbanização
- Cap. 14: Grupos sociais: diferenças étnicas
- Cap. 15: Homens e mulheres: diferenças de gêneros

#### ➔ **3ª Etapa**

- Cap. 16: Idosos: diferenças de idade
- Cap. 17: Mudança social
- Cap. 18: Desvio social e crime

#### ↻ 4ª Etapa

- Cap. 19: Meios de comunicação
- Cap. 20: Globalização

**DISCIPLINA:** Matemática I | **PROFESSOR:** Djanir Nobre Maia

---

#### ↻ 1ª Etapa

- Progressão Aritmética (PA)
  - Definição, exemplos e exercícios
  - Fórmula do Termo Geral
  - Interpolação Aritmética
  - Soma dos Termos de uma PA finita
- Progressão Geométrica (PG)
  - Definição, exemplos e exercícios
  - Fórmula do Termo Geral
  - Interpolação Geométrica
  - Soma dos Termos PG (finita)
  - Soma dos Termos PG (infinita)

#### ↻ 3ª Etapa

- Matrizes
  - Definição, tipos de matrizes
  - Igualdade entre matrizes
  - Tipos de Matrizes
  - Operações entre Matrizes
  - Matriz inversa
- Determinantes
  - Determinantes de ordem 1,2 e 3
  - Determinantes de ordem  $> 3$
  - Propriedades dos Determinantes
  - Regras de Laplace/Chió e Vandermonde
  - Teorema de Jacobi e Binet

#### ↻ 2ª Etapa

- Análise Combinatória
  - Princípio Multiplicativo
  - Fatorial
  - Arranjo Simples
  - Permutação Simples
  - Permutação com repetição
  - Combinação
  - Número Binomial
  - Triângulo de Pascal
  - Fórmula do binômio de Newton
- Probabilidade
  - Espaço amostral/eventos
  - União e Intersecção de Eventos
  - Probabilidade Condicional
  - Eventos Independentes

#### ↻ 4ª Etapa

- Sistemas Lineares
  - Matrizes do sistema
  - Regra de Cramer
  - Resolução e classificação (Cramer)
  - Resolução e classificação (escalonamento)
  - Discussão de sistemas lineares (Cramer, escalonamento)

➔ **1ª Etapa**

- Estudo dos Prismas
  - Cubos
  - Paralelepípedos
  - Outros
  - Cálculos de áreas e volumes

➔ **2ª Etapa**

- Estudo das Pirâmides
- Pirâmides de bases
  - Triangulares
  - Quadrangulares
  - Hexagonais
  - Outras
- Cálculos do áreas e volume das pirâmides

➔ **3ª Etapa**

- Estudos dos Cilindros e Cones
- Cálculos de áreas e volumes
- Propriedades obtidas a partir da secção de um cone
- Troncos de cilindros e cones

➔ **4ª Etapa**

- Estudo das esferas e poliedros
  - Área e volume da esfera
  - Poliedros convexo e côncavo
  - Poliedros de Platão
  - Teorema de Euler

➔ **1ª Etapa**

**Mecânica – Livro 1**

- Cap. 14: Trabalho
- Cap. 15: Energia
- Cap. 16: Impulso e quantidade de movimento
- Cap. 17: Gravitação Universal

➔ **2ª Etapa**

### **Mecânica – Livro 1**

- Cap. 18: Sistema de forças aplicadas a um ponto material
- Cap. 19: Equilíbrio dos corpo extensos
- Cap. 20: Hidrostática

#### ⇒ **3ª Etapa**

### **Óptica Geométrica – Livro 2**

- Cap. 10: Introdução à óptica geométrica
- Cap. 11: Reflexão da luz e espelhos planos
- Cap. 12: Espelhos esféricos

#### ⇒ **4ª Etapa**

### **Óptica Geométrica – Livro 2**

- Cap. 13: Refração luminosa
- Cap. 14: Lentes esféricas
- Cap. 15: Instrumentos ópticos

**DISCIPLINA:** Física II | **PROFESSOR:** Alysson Cesar

#### ⇒ **1ª Etapa**

- Força elétrica
  - Processos de eletrização
- Campo Elétrico
  - Campo Elétrico Uniforme
- Trabalho
  - D.D.P

#### ⇒ **2ª Etapa**

- Corrente Elétrica
- Resistores
- Associação de Resistores

#### ⇒ **3ª Etapa**

- Medidas Elétricas
- Geradores Elétricos
- Receptores Elétricos

#### ⇒ **4ª Etapa**

- Leis de Kirchhoff
- Capacitores



➤ **1ª Etapa**

- **Cap. 1: Soluções**
  - Concentração comum
  - Densidade
  - Título
  - Molaridade
  - Diluição
  - Volume de água oxigenada
  - ppm e ppb
  - Relações entre as concentrações

➤ **2ª Etapa**

- **Cap. 4: Termoquímica**
- **A energia e as transformações da matéria**
  - Unidades
  - Entalpia
  - Fatores que influenciam a entalpia
  - Energia de ligação
  - Calor de formação
  - Lei de Hess

➤ **3ª Etapa**

- **Cap. 5: Cinética Química**
  - Equação da velocidade
  - Fatores que influenciam a velocidade
- **Cap. 6 e 8: Equilíbrios químicos homogêneos e heterogêneos**
  - Conceitos
  - Cálculos das constantes de equilíbrio
  - Fatores que deslocam os equilíbrios

➤ **4ª Etapa**

**Conclusão dos capítulos 6 e 8**

- **Cap. 7: Equilíbrios iônicos em soluções aquosas**
  - Conceitos
  - Equilíbrios iônicos na água
  - Potencial hidrogeniônico (pH)
  - Potencial hidroxiliônico (pOH)
  - Escalas de Sørensen

➤ **1ª Etapa**

- Introdução à Química Orgânica (capítulo 01)
  - História da Química

- Desenvolvimento das Ciências (Biologia, Química e Física)
- Primeira Revolução Industrial – Corantes
- Hidrocarbonetos (capítulo 02)
  - Classificação e empregabilidade do petróleo
  - Aula de multimídia sobre petróleo e álcool
  - Hidrocarboneto no dia a dia
  - Compostos orgânicos dos animais

### ➔ 2ª Etapa

- **Funções Orgânicas (capítulo 03)**
  - Livro + TD + material da internet
- **Funções Oxigenadas (capítulo 03)**
  - Álcool, Aldeído, Cetona, Ácido Carboxílico, Éster, Éter, Anidrido, Sal de Ácido Carboxílico
  - Remédios e vitaminas
- **Funções Nitrogenadas (capítulo 04)**
  - Amina, Amida, Nitrila, Isonitrila
  - Amônia no dia a dia
- Outras Funções Orgânicas
- Funções mistas

### ➔ 3ª Etapa

- Isomeria em Química Orgânica (capítulo 07)
  - Isomeria Plana
  - Isomeria Geométrica
  - Isomeria Ótica
  - Introdução a Polímeros
  - Relação com Moléculas Orgânicas Quirais
- Introdução em Reações Orgânicas
  - TD
  - Efeitos Eletrônicos (indutivo e mesomérico)
  - Quebra de Ligação
- Reações de Substituição

### ➔ 4ª Etapa

- Reações de Adição – Cap.09
- Reações de Eliminação – Cap.10
- Eletroquímica – Vol.02
  - Pilhas
  - FEM
  - Empregabilidade

↻ **1ª Etapa**

- Reprodução Humana
- Embriologia
- Genética (Introdução)

↻ **2ª Etapa**

- Genética (continuação)
- Biotecnologia

↻ **3ª Etapa**

- Ecologia
  - Conceitos
  - Relações
  - Problemas (poluição)

↻ **4ª Etapa**

- Evolução
  - Conceitos fundamentais
  - Provas práticas
  - Genéticas das populações

↻ **1ª Etapa**

- Origem, evolução e características gerais dos animais – Cap. 09
- Forma e função dos animais: um estudo comparado – Cap. 10
- Diversidade Animal I – Cap. 11

↻ **2ª Etapa**

- Diversidade Animal II – Cap. 12
- Diversidade Animal III – Cap. 13
- Diversidade Animal IV – Cap. 14

↻ **3ª Etapa**

- Capítulo 15
  - Sistema digestório
  - Sistema respiratório
  - Sistema cardiovascular
  - Sistema imunitário

↻ **4ª Etapa**

- Capítulo 16
  - Sistema urinário
  - Sistema endócrino
  - Sistema nervoso

➤ **1ª Etapa**

- Unit 1
  - Text study
  - Degrees of comparison
- Unit 2
  - Text study
  - Degrees of comparison
- Unit 3
  - Text study
  - Simple Future Tense

➤ **2ª Etapa**

- Unit 4
  - Text study
  - Genitive case
- Unit 5
  - Text study
  - Reflexive Pronouns
- Unit 6
  - Text study
  - The Present Perfect Tense

➤ **3ª Etapa**

- Unit 7
  - Text study
  - The Present Perfect Continuous
- Unit 8
  - Text study
  - Past Perfect
- Unit 9
  - Text study
  - Indefinite Pronouns

➤ **4ª Etapa**

- Unit 10
  - Text study
  - Relative Pronouns 1
- Unit 11
  - Text study
  - Relative Pronouns 2
- Unit 12
  - Text study
  - Modal Verbs

➤ **1ª Etapa**

- Unidade 13:
  - Pretérito indefinido: verbos irregulares, verbos de cambio
- Unidade 14:
  - Presente subjuntivo: formas regulares e irregulares; pretérito indefinido e pretérito imperfecto de subjuntivo
- Unidade 15:
  - Tiempos compuestos del modo indicativo, subjuntivo, conjunciones, preposiciones
- Unidade 16:
  - Imperativo, colocación pronominal, interjecciones

➤ **2ª Etapa**

- Unidade 17:
  - Locuciones adverbiales de modo, perífrasis verbal, el voseo
- Unidade 18:

– Perífrasis verbal de gerundio y participio

- Unidade 19:
  - Pronombres personales complemento
- Unidade 20:
  - Locuciones prepositivas, diferencia de “aún” y “todavía”

### ↻ **3ª Etapa**

- Unidade 21:
  - Voz pasiva, adverbios y locuciones adverbiales
- Unidade 22:
  - Verbos recíprocos, formas pronominales y no pronominales

### ↻ **4ª Etapa**

- Unidade 23:
  - Regímenes preposicionales de los verbos, heterosemánticos (divergencias léxicas)
- Unidade 24:
  - Estilos directo e indirecto (instrumental)

**DISCIPLINA:** Ensino Religioso | **PROFESSOR:** Bonifácio Vieira Neto

---

### ↻ **1ª Etapa**

1. O movimento cristão “A medida do amor é amar sem medidas”
2. O homem integral (corpo, mente e alma) e a sociedade pós-moderna
3. Ensinar ou Punir?
4. Campanha da Fraternidade 2013

### ↻ **2ª Etapa**

1. Campanha da Fraternidade 2013
2. O Catolicismo (paradidático Amigos de Fé ou Universo Religioso)
3. O Protestantismo (paradidático Amigos de Fé ou Universo Religioso)

### ↻ **3ª Etapa**

1. O Judaísmo (paradidático Amigos de Fé ou Universo Religioso)
2. O Islamismo (paradidático Amigos de Fé ou Universo Religioso)

### ↻ **4ª Etapa**

1. O Espiritismo de Allan Kardec
2. Nova Era: A Nova Ordem Mundial

➔ **1ª Etapa**

- Exame biométrico
  - Peso
  - Altura
- Atividade física e nutrição
  - Nutrientes
  - Calorias
- Jogos e brincadeiras
  - Jogos recreativos
  - Jogos cooperativos
  - Jogos competitivos
  - Jogos pré-desportivos

➔ **2ª Etapa**

- Esportes da Escola:
  - Basquetebol
  - Futsal
  - Voleibol
  - Handebol
- Formação das equipes para a SICE
- Atividade física e nutrição
  - Doenças relacionadas à falta de atividade física e má alimentação

➔ **3ª Etapa**

- Preparação para a SICE
  - Regulamento
  - Esportes
- Vivência da SICE
- Atividade física e nutrição
  - Circulação sanguínea
  - Colesterol

➔ **4ª Etapa**

- Ginástica escolar
  - Localizada
  - Aeróbica
  - *Circuit training*
  - Musculação
- Lutas: Taekwondo

- Atividade física e nutrição
  - alimentos *diet*
  - alimentos *light*
  - alimentos zero
  
- Exame biométrico
  - Peso
  - Altura