

# Colégio Notre Dame



## Diretrizes Pedagógicas

Candidato à 1ª Série do Ensino Médio 2014



# LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS.

## LÍNGUA PORTUGUESA PARTES DA GRAMÁTICA ESTUDO DO VOCABULÁRIO

- SINTAXE
- Tipos de Sujeito e o uso da Partícula de Indeterminação do Sujeito.
- Tipos de Predicado e Transitividade Verbal e seus complementos.
- Objeto direto
- Objeto indireto
- Agente da passiva
- Adjunto adverbial
- Adjunto adnominal
- Predicativo do sujeito
- Predicativo do objeto
- Complemento nominal
- Aposto
- Vocativo Morfologia
- Estudo das Conjunções
- Conjunções Coordenativas e Subordinativas

### **ESTUDO DAS ORAÇÕES**

- Diferença entre Coordenação e Subordinação
- Apresentação e observação das Orações Subordinadas Adverbiais
- Estudo e Classificação das Orações Coordenadas: Assindéticas e Sindéticas
- Estudo das Orações Coordenadas Sindéticas
- Paradidático: Viagem ao centro da terra  
O homem que sabia javanês
- Morfossintaxe
- Orações subordinadas e coordenadas
- Figuras de Sintaxe
- Estrutura e formação de palavras
- Concordância nominal
- Concordância verbal
- concordância nominal e verbal
- regência nominal e verbal
- crase
- colocação pronominal (próclise , ênclise e mesóclise)
- emprego do pronome demonstrativo

## INGLÊS

- Present Perfect
- Past Participle
- Have you ever...?
- Short Answers
- Should / Shouldn't
- Must / Mustn't
- It's (not) a good idea...
- Present Perfect
- Past Simple
- Present Perfect for recent actions
- Present Perfect with *already*, *yet* and *just*.
- Tenses Review: Present Perfect, Past Simple, Present Continuous.
- Adverbs of manner.
- Comparative form of adverbs.
- Used to + infinitive
- Present Perfect with *for* and *since*.
- How long + present perfect
- Not as ... as
- Adjective + preposition + noun/ -ing
- What + look like? / What + be + like?
- Relative Clauses with *who*, *which* & *that*
- Relative clauses with *where*
- Pronouns: *somebody*, *someone*, *something*, *somewhere*, *any*, *no + body / thing / where / one*
- Question tags
- Possessive 's.
- Past Tenses
- Present Passive
- Past Passive
- Going to
- Will
- Present Continuous for future arrangements
- Collocations

## ESPAÑHOL

- Presente do subjuntivo
- Verbos regulares e irregulares
- Elemento "lo" como intensificador
- Adverbios de cantidad
- Revisión sobre El uso de "muy" y "mucho"
- Condicional simple
- Pretérito imperfecto de subjuntivo – verbos regulares e irregulares
- Géneros teatrales y textuales.
- Expresiones de deseo y probabilidad
- **Vocabulario de la Adicción.**
- **Tipos de adicción.**
- Imperativo Negativo - verbos regulares e irregulares;
- Usos del Imperativo – dar consejos, permisos, instrucciones y ordenes;
- Colocación Pronominal con el verbo en imperativo afirmativo y negativo
- Géneros Textuales : La propaganda, el blog o la bitácora y la carta de lector.
- **Vocabulario de La ciudadanía,** reconocer derechos y deberes de un ciudadano; reconocer que para ser un ciudadano hay que actuar con ética.
- Pronombre Objeto Indirecto más Pronombre Objeto Directo.
- Expresiones para defender u opinar sobre deberes y cuestiones éticas.
- Cuidar el medio ambiente.

# **MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

## **MATEMÁTICA**

### **Álgebra**

- Potenciação
- Radiciação
- Revisão de sistemas de equações.
- Equação do segundo grau:  
Seus coeficientes e particularidades.  
Cálculo das raízes.  
Soma e produto das raízes.  
Construção da equação e fatoração.
- Função Afim
- Função quadrática e seus pontos notáveis
- Análise gráfica
- Inequação
- Inequação produto e quociente

### **GEOMETRIA**

- segmentos proporcionais - teorema de Tales -
- semelhança
- relações métricas num triângulo retângulo - teorema de Pitágoras
- razões trigonométricas
- Relações métricas num triângulo qualquer
- relações métricas na circunferência
- Polígonos regulares
- Área de figuras planas
- Relações métricas no triângulo
- Trigonometria: relações trigonométricas
- Circunferência
- Relações métricas na circunferência
- Polígonos regulares
- Área de figuras planas

# CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

## **QUÍMICA**

- Matéria e energia
- Caracterização e formulação de substâncias
- Substâncias puras e misturas
- Introdução à atomística
- Introdução à tabela periódica

### **Aspectos macroscópicos:**

- As substâncias e as misturas
- Reações químicas

### **Aspectos microscópicos:**

- Estrutura atômica
- Introdução a tabela periódica
- Estrutura Atômica
- Tabela Periódica
- Introdução à Ligações Químicas
- Introdução à Funções Químicas

## **FÍSICA**

- Construções de gráficos em papel milimetrado
- Debate sobre Ciências e sua importância
- Grandezas Físicas
- Cinemática
- Movimento Uniforme
- Estudo de gráficos
  - Noção de velocidade instantânea, sem conceituação matemática de limite.
  - Composição de velocidades
  - Conceito de aceleração
  - Queda livre
  - Estudo de gráficos ( $d \times t$  ;  $v \times t$ ). Reforçando os conhecimento adquiridos no estudo de gráficos no 1º trimestre.
- Dinâmica
- Estudo analítico de forças com vetores
- Aplicações da 2ª lei de Newton
- Força de atrito
- Dinâmica no dia a dia

## **BIOLOGIA**

- Bioquímica celular:
- substâncias orgânicas: glicídios, lipídios, proteínas, vitaminas e ácidos nucleicos
- Substâncias inorgânicas: água e sais minerais
- Teoria moderna da evolução
- A origem de novas espécies
- Evolução humana

## **EVOLUÇÃO**

- Teorias evolutivas
- Evidências evolutivas

## **CONCEITOS EM BIOTECNOLOGIA**

- Engenharia genética
- Clonagem
- Transgênicos

# **CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS**

## **HISTÓRIA**

### **Segundo Reinado**

- Política Interna e Economia
- Sociedade Imperial
- Política Externa
- Crise do Segundo Reinado

### **República Velha**

- República da Espada
- República Oligárquica
- Movimentos Sociais e Culturais
- Paradidático: A vida da família real portuguesa para o Brasil
- **Guerras e Revoluções**
  - 1.1. Primeira Guerra Mundial
  - 1.2. Revolução Russa
- **A Ascensão dos Estados Totalitários**
  - 1.3. Fascismo na Itália, Espanha e Portugal
  - 1.4. Nazismo na Alemanha
- **Da Crise do Capitalismo à Segunda Guerra Mundial**
  - 1.5. Crise de 1929
  - 1.6. Guerra Civil Espanhola
  - 1.7. Segunda Guerra Mundial
- **Era da Prosperidade e da Guerra Fria**
  - 1.8. Guerra Fria
  - 1.9. Corrida Espacial
  - 1.10. Corrida Armamentista
  - 1.11. Guerra da Coreia

- 1.12. Guerra do Vietnã
- 1.13. Revolução Chinesa
- 1.14. Revolução Cubana
- **Era Vargas**
- 1.15. Governo Provisório
- 1.16. Governo Constitucional
- 1.17. Estado Novo
- **A República Populista no Brasil**
- 1.18. Governo Dutra
- 1.19. Segundo Governo Vargas
- 1.20. Governo JK
- 1.21. Governo Jânio Quadros  
Governo Jango
- República Oligárquica e Movimentos Sociais
- Era Vargas
- Guerra Fria
- A República Populista no Brasil
- Ditadura Militar

## **FILOSOFIA**

- A justiça
- O poder
- A violência
- A economia
- A sociedade
- O Estado
- Projeto para a Feira Cultural - 2013
- A ética e arte do bem viver:
- O desejo
- As paixões
- A existência
- A morte
- A ilusão (a Alegoria da Caverna)
- A cultura
- A Linguagem

## **GEOGRAFIA**

- A revolução tecnológica e os espaços da globalização.
- A dinâmica dos espaços da globalização
- Fluxos populacionais: o caso das migrações internacionais
- O capitalismo e a sociedade de consumo
- Meio ambiente e problemática ecológica
- Globalização, desenvolvimento e sustentabilidade.
- Globalização, desenvolvimento e subdesenvolvimento

- Estados Unidos e Canadá ( aspecto físico , econômico, populacional, territorial)
- Europa desenvolvida (aspecto físico , econômico, populacional, territorial) e a união europeia.
  - Europa desenvolvida
  - Política, ideologia e população na Europa desenvolvida.
  - Países ex-Socialistas. (economia, política, causas do menos desenvolvimento)
  - Rússia (espaço geográfico)
  - Revolução Russa e Guerra Fria.
  - Países desenvolvidos na bacia do Pacífico (Japão)



# Colégio Notre Dame Recreio



Av. das Américas 19.400  
Recreio dos Bandeirantes  
Rio de Janeiro – RJ  
Tel.: (21) 2490-9250