



**Fique  
Ligado**

**III**

**SIMULADO**

**Ensino médio**

**2019**

## REALIZAÇÃO

III Simulado do Ensino Médio será realizado nos dias 21 e 23/10.

### HORÁRIO

Início: 14h  
Término: 19h30 (1º dia – segunda-feira)  
19h (2º dia – quarta-feira)

### ESTRUTURA DAS PROVAS

- O simulado envolverá todos os componentes da grade curricular de cada turma.
- Seguirá a seguinte estrutura:

#### 1<sup>os</sup> / 2<sup>os</sup> / 3<sup>os</sup> ANOS

DIA	ÁREA	Nº DE QUESTÕES	COMP. CURRICULARES
1º DIA (21/10)	Linguagens e Códigos e suas Tecnologias	45	Produção de texto (Redação)
			Gramática
			Literatura
			Língua Estrangeira – Espanhol
			Língua Estrangeira – Inglês
			Educação Física
	Ciências Humanas e suas Tecnologias	45	Geografia
			História
			Filosofia
			Sociologia
2º DIA (23/10)	Matemática e suas tecnologias	45	Matemática
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	45	Química
			Física
			Biologia

- Tempo mínimo de permanência do estudante na sala de aula durante a realização das provas é de 2h.
- O estudante deverá comparecer ao Colégio munido de caneta azul ou preta e fardamento completo.
- O estudante que for pego durante a realização das provas portando de qualquer material ou instrumento que permita acesso a informações, aparelho celular ou qualquer outro dispositivo eletrônico nas salas, corredores e banheiros, será desclassificado imediatamente e receberá medidas punitivas que serão determinadas pela Direção do Colégio.

- Deverá trazer garrafa de água, barra de cereais e biscoito (lanche leve).
- Somente concorrerá para ter o seu nome divulgado no resultado final do simulado e, conseqüentemente ter direito a pontuação extra, o estudante que realizar os **dois dias de provas**.

## RESULTADO

O resultado será divulgado após o termino da etapa.

## PROGRAMAS

### 1º Ano – Ensino Médio

#### BIOLOGIA

- Organelas e Citoplasma
- Inter Fase
- Sistema Reprodutor feminino
- Gametogênese
- Ovulo gênese
- Espermatogênese
- Embriologia
- Histologia

#### HISTÓRIA

- História, Cultura, Patrimônio e Tempo
- O Mundo Grego: Democracia e Cultura
- A Crise de Roma e o Império Bizantino
- Os Francos e o Feudalismo
- Civilização Árabe-Muçulmana
- Renascimento e Reformas Religiosas
- A Revolução Industrial
- A Era Napoleônica
- Emancipação Política do Brasil

#### MATEMÁTICA

- Resolução de problemas
- Razão Proporção
- Regra de Três
- Juros Simples
- Proporção
- Função Polinomial do 1º e 2º graus

- Função Exponencial
- Função logarítmica
- relações métricas no triângulo retângulo
- relações trigonométricos no triângulo retângulo
- Geometria Plana

#### ENSINO RELIGIOSO

- O pacto de Deus com o povo escolhido
- As expectativas messiânicas

#### GEOGRAFIA

- Geologia e Geomorfologia
- Climatologia
- Vegetação
- Hidrografia

#### ARTE

- Arte na pré-história
- Arte no Egito
- Arte Grega
- Arte Romana

#### SOCIOLOGIA

- Surgimento da Sociologia
- Questão Étnica no Brasil.
- Identidade Negra

#### FILOSOFIA

- Método Socrático
- O mundo das ideias de Platão
- Mito e Realidade
- A noção de Physis, tal como empregada por Aristóteles.

## **EDUCAÇÃO FÍSICA**

- A importância da Educação Física para melhorar a qualidade de vida.

## **LINGUA PORTUGUESA**

- Interpretação de texto – releituras
- Interpretação de texto – intertextualidade
- Variação linguística
- Funções da linguagem
- Processo e sistema de comunicação
- Morfossintaxe
- Pontuação
- Intenção comunicativa através da argumentação
- Estratégias da argumentação
- Reconhecimento da identidade do povo através da diversidade artística
- Linguagem formal e prosaica
- Figuras de linguagem
- Tipologia textual e gênero textual
- Estrutura e processo de formação de palavras

## **LITERATURA**

- Identificação da linguagem literária;
- Denotação e conotação;
- Barroco: características do estilo Portugal
- Barroco: características do estilo Brasil
- Arcadismo: Característica de estilo Portugal
- Arcadismo: Característica do estilo Brasil

## **FÍSICA**

- Trabalho mecânico
- Potência
- Rendimento
- Energia mecânica
- Leis de Newton
- Plano inclinado

- Força elástica
- Força de atrito
- Força de tração
- Maquinas simples

## **QUÍMICA**

- Ligação Química
- Geometria molecular
- Polaridade da molécula
- Hibridização
- Funções Inorgânicas
- Balanceamento e relação massa - MD

## **INGLÊS**

- Interpretação de texto,
- Comprative X Superlativa
- Verb to be
- There to be

## **ESPAÑHOL**

- Interpretación de texto
- Falsos amigos

## **2º Anos – Ensino Médio**

## **BIOLOGIA**

- Classificação biológica
- Taxonomia
- Botânica
- Vírus
- Bactérias
- Fungos
- Zoologia - Animais invertebrados
- Sistema Cardiovascular

## **HISTÓRIA**

- A Aventura Humana: Primeiros Tempos
- Hebreus, Fenícios e Persas
- Roma Antiga
- Tempos de Reis Poderosos e Impérios Extensos
- América Indígena



## Colégio Santa Catarina

Excelência Acadêmica com Formação Cristã

- Expansão e Ouro na América Portuguesa
- A Formação dos Estados Unidos
- A Revolução Francesa
- Regências: A Unidade Ameaçada

### **MATEMÁTICA**

- Resolução de problemas
- Progressão Aritmética
- Progressão Geométrica
- Função Polinomial 1º e 2º Graus
- Função Exponencial
- Análise Combinatória
- Matriz
- Razão
- Proporção
- Regra de três
- Porcentagem
- Geometria plana
- Geometria Espacial
- Probabilidade

### **GEOGRAFIA**

- As grandes regiões do Brasil, segundo o IBGE. as políticas de reordenamento territorial
- A dinâmica populacional no território brasileiro
- Vida urbana e rural no Brasil
- Fonte de energia

### **ENSINO RELIGIOSO**

- Conceito de divindade
- Conceito de mundo

### **ARTE**

- Barroco no Brasil.
- Renascimento, Realismo
- Romantismo

### **SOCIOLOGIA**

- Etnocentrismo
- Brasil cultura
- Declaração Universal dos Direitos do Homem

### **FILOSOFIA**

- Filosofia Moderna

### **EDUCAÇÃO FÍSICA**

- Hábitos alimentares saudáveis
- A importância da Educação Física para melhorar a qualidade de vida.

### **LINGUA PORTUGUESA**

- Análise de texto
- Elementos da comunicação
- Intenção comunicativa
- Interpretação de texto – releitura
- Interpretação de texto – relação de tema, opinião, assunto.
- Conjunções – uso e valor semântico
- Pronome relativo
- Valor semântico da palavra que
- Figuras de linguagem
- Sujeito e predicado
- Vocativo, aposto
- Tipo e gênero textual
- Funções da linguagem

### **LITERATURA**

- Romantismo – prosa
- Romance urbano
- Romance regional
- Romance indianista
- Realismo / naturalismo
- Parnasianismo
- Simbolismo

### **FÍSICA**

- Velocidade Média
- Análise e interpretação de gráficos
- Energia mecânica
- Escalas termométricas
- Espelho plano
- Espelho esférico
- Refração da luz
- Dilatação dos sólidos
- Calorimetria
- Transformações gasosas



- Equilíbrio Clapyron
- Convecção
- Condução
- Prisma

### **QUÍMICA**

- Propriedades coligativas
- Álcool
- Fenol
- Éter
- Soluções
- Termoquímica
- Cinética química
- Gases
- Equilíbrio químico

### **INGLÊS**

- Interpretação de texto,
- Simple future
- Plural of nouns,
- Verb tenses;

### **ESPAÑHOL**

- Interpretación de texto
- Vocabulário general
- Falsos amigos

## **3º Anos – Ensino Médio**

### **GEOGRAFIA**

- A Ciência Geográfica.
- Um mundo em rede
- A formação da economia global
- Divisões da terra
- O Planeta terra
  - Características da Terra
  - Movimentos da Terra
  - Estações do ano
- Cartografia
  - Orientação e Coordenadas Geográficas;
  - A representação cartográfica dos fatos geográficos.
- Geologia e geomorfologia
  - A estrutura interna do planeta;
  - Os principais aspectos da Litosfera;

- A gênese e a evolução do relevo terrestre: agentes endógenos e exógenos;
- O relevo e a ocupação humana do espaço geográfico.
- OS domínios naturais e as relações com o ser humano.
- A formação territorial brasileira
- As grandes regiões do Brasil, segundo o IBGE. as políticas de reordenamento territorial
  - O nordeste brasileiro: sociedade e economia
- Demografia mundial e brasileira
- Urbanização mundial e brasileira
- Agropecuária mundial e brasileira
- A industrialização brasileira e a produção do espaço geográfico
- Os impactos ambientais das atividades econômicas no Brasil

### **MATEMÁTICA**

- Razão e proporção
- Matriz
- Função exponencial
- Função polinomial do 1º e 2º Grau
- Probabilidade
- Matriz
- Análise combinatória
- Resolução de problemas
- Estatística
- Progressão aritmética
- Progressão Geométrica
- Regra de três
- Porcentagem
- Geometria Espacial
- Geometria Analítica

### **FÍSICA**

- Dinâmica
- Trabalho mecânica
- Potência mecânica
- Rendimento
- Energia mecânica
- Impulso
- Quantidade de movimento

- Colisão
- Estática
- Momento de uma força
- Circuitos elétricos
- Geradores
- Associação mista
- Receptores
- Capacitores

### **ENSINO RELIGIOSO**

- A vida um dom e um dever
- Movimentos reformados radicais.

### **QUÍMICA**

- Isometria espacial e plana
- Funções Inorgânicas
- Reações Adição e substituição (Markovnikov)
- Reações De Oxidação Branda e Energética
- Ozonólise
- Eletrólise
- Pilhas

### **ARTE**

- Impressionismo
- Arte Moderna,
- Modernismo no Brasil
- Arte contemporânea

### **BIOLOGIA**

- Bioquímica Celular
- 1ª Lei Mendel
- Heredograma
- Probabilidade
- Biologia Molecular
- Proteínas
- Lipídios
- Ácidos nucleicos
- Carboidratos
- Vitaminas
- Bioenergética
- Fotossíntese
- Vitaminas
- Osmose Celular

- Transporte pela membrana

### **HISTÓRIA**

- O Iluminismo
- O Reinado de D.Pedro I (1822-1831)
- Abolição e República
- A Primeira Guerra Mundial e a Revolução Russa
- A Grande Depressão, O Fascismo e o Nazismo
- A Segunda Guerra Mundial
- A Era Vargas\* de Dutra a Jango: Uma Experiência Democrática
- O Regime Militar

### **SOCIOLOGIA**

- Interesses Econômicos
- Aplicação de técnicas e demandas sociais
- Pluralismo na Sociedade Brasileira
- Mundo Do trabalho
- Inclusão Social e Ética

### **FILOSOFIA**

- Filosofia Grega
- Cosmologia
- Início do logos grego
- Moderna

### **EDUCAÇÃO FÍSICA**

- Hábitos alimentares saudáveis

### **LÍNGUA PORTUGUESA**

- Análise textual – estilística
- Análise de anúncio
- Análise de propaganda
- Associação – vocábulo e significação variável
- Variação linguística
- Funções da linguagem
- Leitura de gráficos
- Uso adequado da norma culta – concordância, regência, pontuação, acentuação.
- Processo de formação de palavra
- Gêneros textuais e tipologia textual
- Pronomes e a retomada textual

## **LITERATURA**

- Modernismo - Pré – Modernismo
- 1ª Fase (Poesia e Prosa)
- 2ª Fase (Poesia e Prosa)
- 3ª Fase (Poesia e Prosa)
- Literatura contemporânea
- Literatura comparada ( Brasil e Portugal)

## **INGLÊS**

- Interpretação de texto
- Conditional sentences
- Prepositions,
- Reflexive pronouns.

## **ESPAÑHOL**

- Interpretación de texto
- Vocabulário general
- Falsos amigos