



**Cesma – Camaçari / 2024**

## **CONCURSO DE BOLSAS 2024 – ENSINO MÉDIO**

**1º Série do Ensino Médio**

**2º Série do Ensino Médio**

**3º Série do Ensino Médio**

**(Alunos de outras Escolas)**

### **OBJETIVOS**

O CONCURSO DE BOLSAS foi elaborado pelo Cesma COC com os seguintes objetivos:

- Proporcionar desafios aos estudantes.
- Identificar e premiar os estudantes com melhor desempenho.

Todos os participantes concorrerão à bolsas de estudos de até 50%, que serão concedidas com base na classificação do aluno e a partir do maior número de acertos na prova. De acordo com a pontuação será contemplado com a bolsa de 50% desde que consiga desempenho superior a 75% de acertos na prova.

### **ORIENTAÇÕES:**

1 – O aluno deve trazer sua própria garrafa de água, assim como lápis, borracha e caneta (preta ou azul).

2 - Chegar com pelo menos 30 minutos de antecedência para evitarmos aglomeração.

### **INSCRIÇÕES**

Os alunos interessados em participar da prova para as vagas remanescentes, poderão fazer a inscrição no link abaixo:

[LINK](#)

### **PROVA**

A prova será realizada no dia 15 de Fevereiro de 2024 (Quinta-feira) das 07h30 às 12h, no Cesma COC. Horário de início da prova – 08h00.

A prova será composta por 30 questões de múltipla escolha, sendo 10 de Português, 10 de Matemática, 04 de Ciências, 03 de História e 03 de Geografia.

### **BOLSAS**

Serão concedidas bolsas para o ensino médio, mediante a classificação dos alunos, sendo o 1º lugar com 50% de desconto, e as demais porcentagens decrescentes, conforme a colocação e seguindo critérios estabelecidos pela instituição.

## **CRITÉRIOS DE DESEMPATE**

**O CONCURSO DE BOLSAS** não prevê empate para o **primeiro, segundo, terceiro, quarto e quinto colocados**. Caso isto aconteça, o critério de desempate será:

**Questões de desempate:**

**1ª: Maior número de acertos em matemática**

**2ª: Maior número de acertos em português**

**3ª: Maior número de acertos em Ciências**

**4ª: Maior número de acertos em História**

## **CONTEÚDOS**

1º série do ensino Médio:

Língua Portuguesa

- ✚ Variação linguística
- ✚ Elementos para linguísticos
- ✚ Quarta capa
- ✚ Relações de sentido das conjunções coordenativas
- ✚ Relações de sentido das conjunções subordinativas
- ✚ Oração e período
- ✚ Oração causal e oração explicativa
- ✚ Oração subordinada adjetiva restritiva
- ✚ Oração subordinada adjetiva explicativa

Matemática

- ✚ Feixe de paralelas – teorema de Tales
- ✚ Feixe de paralelas – aplicação no estudo de ângulos
- ✚ Produto notável aplicado na racionalização de denominadores
- ✚ Técnicas algébricas – fatoração
- ✚ Diferença de dois quadrados
- ✚ Trinômio quadrado perfeito
- ✚ Trinômio do 2º grau
- ✚ Soma e diferença de dois cubos
- ✚ Equação do 2º grau
- ✚ Das raízes ao trinômio do 2º grau
- ✚ Relação entre coeficientes e raízes
- ✚ Equação fracionária redutível a do 2º grau

História

- ✚ Crise do capitalismo
- ✚ Guerra civil espanhola
- ✚ União soviética e stalinismo
- ✚ Da década de 1920 a Era Vargas
- ✚ Brasil na década de 1920
- ✚ Era Vargas

## Ciências físicas e biológicas

- ✚ Estrutura da matéria
- ✚ Os primeiros modelos atômicos
- ✚ Modelos atômicos de Rutherford e Bohr e propriedades atômicas
- ✚ Elementos químicos
- ✚ Tabela periódica
- ✚ Teoria do octeto e ligação iônica
- ✚ Dinâmica e leis de Newton
- ✚ Vetores e forças
- ✚ Forças de mecânica
- ✚ Trabalho e potência
- ✚ Equilíbrio dos corpos
- ✚ Equilíbrio de corpo extenso
- ✚ Evolução biológica
- ✚ Evolução por seleção natural
- ✚ DNA e hereditariedade
- ✚ A estrutura do DNA e dos genes
- ✚ Código genético
- ✚ Hereditariedade e epigenética
- ✚ Genética e suas aplicações

## 2º ano do ensino Médio:

### Língua Portuguesa

- ✚ Relações de significação, relações gráficas e sonoras
- ✚ Formação de palavras - composição e outros processos
- ✚ Substantivo: definição, classificação e reflexões
- ✚ Barroco, romantismo, gênero textual

### Matemática

- ✚ Porcentagem – juros e número – índice
- ✚ Porcentagem – matemática financeira – juros simples
- ✚ Gráfico de uma função
- ✚ Função polinomial do 1º grau
- ✚ Função polinomial do 2º grau (função quadrática, gráfico)

### História

- ✚ Idade Média ocidental
- ✚ Passagem do medieval para a modernidade
- ✚ Idade moderna – renascimento, expansionismo e reformas

### Biologia

- ✚ Membrana plasmática
- ✚ Difusão e osmose
- ✚ Metabolismo e divisão celular
- ✚ Respiração aeróbica

### Física

- ✚ Queda livre
- ✚ Aceleração vetorial média funções horárias do MCU

### Química

- ✚ Estados físicos da matéria
- ✚ Substâncias puras e misturas: propriedades físicas
- ✚ Métodos de separação de misturas
- ✚ Separação de misturas homogêneas

### 3º ano do Ensino Médio:

#### Gramática

- ✚ Parnasianismo
- ✚ Termos acessórios da oração
- ✚ Poesia
- ✚ Análise do período composto
- ✚ Orações coordenadas
- ✚ Orações subordinadas substantivas
- ✚ Síntese – as relações entre as palavras
- ✚ Conjunção
- ✚ Orações subordinadas adjetivas e subordinadas

#### Matemática

- ✚ Combinações simples
- ✚ Anagramas
- ✚ Fórmulas de contagem
- ✚ Probabilidade – propriedades e auxílio da análise
- ✚ Funções trigonométricas
- ✚ Gráficos de funções trigonométricas

#### Biologia

- ✚ Classificação dos animais
- ✚ Diversidade animal II
- ✚ Artrópodes: caracterização geral
- ✚ Moluscos
- ✚ Equinodermos
- ✚ Cordados: caracterização geral diversidade animal
- ✚ Cordados: mamíferos

#### Física

- ✚ Eletrodinâmica
- ✚ Resistores – 1ª Lei Ohm
- ✚ Eletrodinâmica parte II
- ✚ Aplicação da energia elétrica – uso eficiente
- ✚ Eletromagnetismo
- ✚ Eletrização por indução
- ✚ Magnetismo: ímãs

#### História

- ✚ Segundo Reinado
- ✚ Imperialismo
- ✚ Independência do Brasil
- ✚ Constituição de 1824
- ✚ Período Regencial
- ✚ Segundo Reinado
- ✚ Guerra do Paraguai
- ✚ Primeira Guerra Mundial – antecedentes e desenvolvimento – desfechos e consequências
- ✚ Revolução Russa

#### Química

- ✚ Soluções
- ✚ Soluções e classificação e coeficiente de solubilidade
- ✚ Termoquímica parte I e II

## **RESULTADOS**

O Cesma divulgará os resultados do **CONCURSO DE BOLSAS** a partir do dia 22 de Janeiro (quinta-feira) presencialmente na recepção da escola, mediante agendamento pelo telefone 7198226-3539 ou via e-mail para: [contato.escolacesma@gmail.com](mailto:contato.escolacesma@gmail.com)

## **MATRÍCULAS**

As bolsas com desconto são válidas para alunos que efetivarem a matrícula de 23 a 31 de Janeiro 2024.

## **ITENS IMPORTANTES**

- a) Os descontos do **CONCURSO DE BOLSAS** serão calculados sobre os valores de tabela de 2024.
- b) Os descontos concedidos serão válidos até o final do segmento em que o aluno irá cursar, desde que o aluno matriculado mantenha os índices de aproveitamento, não cometa atos de indisciplina e efetive o pagamento da mensalidade na data de vencimento.

Para esclarecer dúvidas em relação ao concurso e à nossa proposta pedagógica, favor entrar em contato com o Colégio através do telefone 3627-9053 ou pessoalmente no endereço Caminho 37, nº 05 – Gleba E – CEP 42.804-370, Camaçari-Bahia.

Atenciosamente,

CESMA COC

Janeiro / 2024