



---

## EDITAL DE ABERTURA PARA O APROFUNDAMENTO PREPARATÓRIO DE MEDICINA PREMED MARISTA

O Colégio Marista Dom Silvério, por meio deste edital, apresenta aos estudantes da 2ª e da 3ª série do Ensino Médio a abertura de inscrições para o **Aprofundamento Preparatório de Medicina (PREMED)**. Esta atividade tem como objetivo preparar os estudantes para ingressarem no curso de Medicina, por meio de um ensino de qualidade e um suporte pedagógico focado nas exigências dos processos seletivos de grandes vestibulares e ENEM.

### 1. JUSTIFICATIVA

O crescente interesse dos estudantes nos vestibulares de Medicina exige uma preparação sólida e específica para garantir o ingresso nas universidades. O PREMEDI visa suprir essa demanda, oferecendo aos estudantes um ambiente de aprendizado diferenciado, com professores especializados e uma metodologia focada no desenvolvimento das competências e habilidades exigidas nos exames vestibulares.

### 2. OBJETIVOS

O **Aprofundamento Preparatório de Medicina** – PREMEDI tem os seguintes objetivos:

- Desenvolver habilidades, aprofundar aprendizagens, consolidar conhecimentos e revisar objetos de estudo no que tange aos componentes curriculares de Matemática, Biologia, Física, Química e Redação.
- Desenvolver habilidades de interpretação, raciocínio lógico e pensamento crítico.
- Orientar e preparar os alunos para os processos seletivos, por meio de simulados, revisões e técnicas de estudo.
- Fortalecer a confiança e o equilíbrio emocional dos estudantes frente aos desafios dos exames.
- Revisar editais dos vestibulares do curso de Medicina.
- Preparar os estudantes para o ENEM, bem como o seu ingresso em grandes universidades públicas, tais como UNESP, USP, UNICAMP, e em renomadas universidades particulares, como Ciências Médicas, UNIFENAS, entre outras.

### 3. METODOLOGIA

A metodologia envolverá:

- **Aulas expositivas:** abordagem detalhada dos conteúdos de Ciências da Natureza, (Química, Física e Biologia), matemática e Redação.
- **Simulados periódicos:** testes nos moldes dos principais vestibulares e ENEM, com correção e análise de desempenho.
- **Aulas de revisão:** foco em revisão de conteúdos e resolução de dúvidas específicas nos diferentes componentes curriculares.



- **Atividades diversificadas:** exercícios, resolução de questões, discussões, debates (professores X estudantes; estudantes X estudantes) e plantões de tira-dúvidas.
- **Material adotado:** organização dos conteúdos e atividades pelos professores, todos focados nas matrizes do ENEM e nas exigências atuais dos vestibulares.

#### 4. PÚBLICO-ALVO

Esta atividade de aprofundamento é destinada aos estudantes do Ensino Médio, matriculados na 3ª série e na 2ª série, e que têm como meta cursar Medicina.

#### OBS:

1. As vagas serão prioritariamente preenchidas pelos estudantes da 3ª série, e posteriormente, pelos estudantes da 2ª série.
2. Após preenchidas as vagas pelos alunos classificados, será aberta uma lista de espera.

#### 5. DO QUANTITATIVO DE VAGAS

- Máximo: 40 estudantes
- Mínimo: 20 estudantes

#### 6. PERÍODO DE INSCRIÇÃO

As inscrições para participação no processo seletivo estarão abertas no período de **18/02 a 21/02**, no FORMS, pelo link <https://forms.office.com/r/yunN8pCHSS>

#### 7. PROCESSO SELETIVO

Os estudantes interessados passarão por um processo seletivo composto de:

- **Prova de seleção:** teste com questões abertas e fechadas nas áreas de Ciências da Natureza, Matemática e Linguagens, com um tempo de duração de quatro horas.
- **Análise de desempenho escolar:** a equipe pedagógica analisará o histórico acadêmico do estudante, com base no seu desempenho escolar nos anos de 2024, como critério de desempate.
- A prova será composta de 3 questões abertas e 5 questões fechadas por componente curricular, e uma redação.
- A prova será aplicada no dia **25/02**, no horário das 14h às 18h, nas dependências da escola. resultado do processo seletivo será divulgado no dia **28/02**.
- Início das aulas no dia **07/03**.



## 8. DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS REFERENTES AO PROCESSO SELETIVO

BIOLOGIA	FÍSICA	QUÍMICA
<p><b>1. Origem da vida</b></p> <p>1.1 Abiogênese e Biogênese</p> <p>1.2 Evolução química</p> <p>1.3 Panspermia cósmica</p> <p>1.4 Hipóteses autotrófica e heterotrófica</p> <p><b>2. Biomoléculas</b></p> <p>2.1 Substâncias inorgânicas</p> <p>2.1.1 Água</p> <p>2.1.2 Ferro</p> <p>2.1.3 Cálcio</p> <p>2.1.4 Sódio e potássio</p> <p>2.1.5 Iodo</p> <p>2.2 Substâncias orgânicas</p> <p>2.2.1 Vitaminas</p> <p>2.2.2 Carboidratos</p> <p>2.2.3 Proteínas</p> <p>2.2.4 Lipídeos</p> <p>2.2.5 Ácidos nucleicos</p> <p><b>3. Citologia</b></p> <p>3.1 Membrana plasmática</p> <p>3.2 Organelas</p> <p>3.3 Núcleo celular</p> <p><b>4. Divisões Celulares</b></p> <p>4.1 Mitose</p> <p>4.2 Meiose</p> <p><b>5. Metabolismo energético</b></p> <p>5.1 Fermentação</p> <p>5.2 Respiração celular aeróbica</p> <p>5.3 Fotossíntese</p> <p><b>6. Genética mendeliana</b></p> <p>6.1 Primeira Lei de Mendel</p> <p>6.2 Padrões de herança</p> <p>6.2.1 Heranças Autossômicas</p> <p>6.2.2 Heranças sexuais</p> <p>6.3 Análise de heredogramas</p> <p>6.4 Grupos sanguíneos dos sistemas ABO e Rh</p> <p>6.5 Testes sorológicos para sistemas ABO e Rh</p> <p>6.6 Transfusões sanguíneas</p> <p><b>7. Ecologia</b></p> <p>7.1 Conceitos ecológicos</p> <p>7.2 Cadeia alimentar e Teia alimentar</p> <p>7.2.1 Controle biológico</p> <p>7.2.2 Bioacumulação</p> <p>7.2.3 Bioindicadores</p> <p>7.3 Pirâmides ecológicas</p>	<p><b>1. Movimento uniforme</b></p> <p>1.1 Representação gráfica</p> <p><b>2. Movimento uniformemente variado</b></p> <p>2.1 Aceleração escalar média</p> <p>2.2 Movimento acelerado</p> <p>2.3 Movimento retardado</p> <p>2.4 Funções do movimento uniformemente variado</p> <p>2.5 A equação de Torricelli</p> <p>2.6 Representação gráfica</p> <p><b>3. Leis de Newton</b></p> <p>3.1 A 1ª Lei de Newton e as condições de equilíbrio de uma partícula</p> <p>3.2 2ª Lei de Newton – Princípio fundamental da dinâmica</p> <p>3.3 3ª Lei de Newton – Ação e reação</p> <p><b>4. Aplicação das Leis de Newton</b></p> <p>4.1 Força peso</p> <p>4.2. Força normal</p> <p>4.3. Força de tração</p> <p>4.4. Força de atrito</p> <p><b>5. Energia e suas transformações</b></p> <p>5.1 Energia e suas transformações</p> <p>5.2 Fontes de energia</p> <p>5.3 Energia cinética</p> <p>5.4 Energia potencial gravitacional</p> <p>5.5 Energia potencial elástica.</p> <p>5.6 Conservação da energia mecânica.</p>	<p><b>1. Propriedades dos materiais</b></p> <p>1.1 Densidade, temperatura de fusão e temperatura de ebulição</p> <p>1.2 Substâncias puras e Misturas</p> <p><b>2. Estrutura atômica</b></p> <p>2.1 Prótons, nêutrons e elétrons</p> <p>2.2 Número atômico, número de massa e massa atômica</p> <p><b>3. Tabela Periódica</b></p> <p>3.1 Colunas e períodos</p> <p>3.2 Propriedades periódicas</p> <p><b>4. Ligações Químicas</b></p> <p>4.1 Ligação iônica, ligação metálica e ligação covalente</p> <p>4.2 Propriedades dos compostos iônicos, metálicos, covalentes e moleculares</p> <p><b>5. Funções inorgânicas</b></p> <p>5.1 Ácidos, bases, óxidos e sais</p> <p>5.2 Reação de neutralização</p>



MATEMÁTICA	PRODUÇÃO DE TEXTO
<p><b>1. Função Afim</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Definição</li><li>1.2 Gráfico</li><li>1.3 Taxa de variação</li><li>1.4 Função linear e grandezas diretamente proporcionais</li><li>1.5 Coeficientes e zero da função</li><li>1.6 Estudo dos sinais</li></ul> <p><b>2. Função Quadrática</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1 Definição.</li><li>2.2 Coeficientes e zeros da função</li><li>2.3 Vértice de função quadrática</li><li>2.4 Gráfico de função quadrática</li><li>2.5 Valor máximo ou mínimo</li><li>2.6 Estudo dos sinais</li></ul> <p><b>3. Função Exponencial</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1 Definição</li><li>3.2 Gráfico da função</li><li>3.3 Equação Exponencial</li></ul> <p><b>4. Função Logarítmica</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1 Logaritmo<ul style="list-style-type: none"><li>4.1.1 Propriedades operatórias</li></ul></li><li>4.2 Definição</li><li>4.3 Gráfico da função</li><li>4.4 Equação logarítmica</li></ul> <p><b>5. Geometria</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>5.1 Teorema de Pitágoras</li><li>5.2 Cálculo de área</li><li>5.3 Cálculo de volume</li></ul>	<p><b>Produção de Texto Dissertativo-Argumentativo</b></p> <p>(COMPETÊNCIA 1) Demonstrar domínio da modalidade escrita formal da língua portuguesa.</p> <p>(COMPETÊNCIA 2) Compreender a proposta de redação e aplicar conceitos das várias áreas de conhecimento para desenvolver o tema, dentro dos limites estruturais do texto dissertativo-argumentativo em prosa.</p> <p>(COMPETÊNCIA 3) Selecionar, relacionar, organizar e interpretar informações, fatos, opiniões e argumentos em defesa de um ponto de vista.</p> <p>(COMPETÊNCIA 4) Demonstrar conhecimento dos mecanismos linguísticos necessários para a construção da argumentação.</p> <p>(COMPETÊNCIA 5) Elaborar proposta de intervenção para o problema abordado, respeitando os direitos humanos.</p>



## 9. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO E DA MATRÍCULA

- Data do resultado: 28/02/2025;
- A matrícula deverá ser realizada em duas etapas:
  - na secretaria do Colégio mediante assinatura do contrato;
  - pagamento do boleto da mensalidade do PREMED, no aplicativo Marista Conectado, com *login* e senha do responsável financeiro.
  - A matrícula deverá ser feita até 06/03.

## 10. DA PERIODICIDADE

- O Aprofundamento será desenvolvido em aulas presenciais, com uma carga horária semanal de 14 horas. O PREMED MARISTA funcionará de março a novembro, às quartas e sextas-feiras, das 14h05 às 17h45, e aos sábados: das 7h15 às 11h05 (aulas), e das 11h05 às 12h45 (plantões e/ou simulados).

## 11. INVESTIMENTO

- **Anual:** 5.400,00
- **Mensal:** 600,00 – em 9 parcelas

## 12. DOS CRITÉRIOS DE PERMANÊNCIA

- Para a permanência no PREMED, os(as) estudantes deverão ser assíduos e pontuais nos dias de aula, salvo em casos excepcionais, que serão analisados e justificados pelo NAP.

**Atenção:** os estudantes terão autonomia de ir e vir, pois, se trata de uma oferta de atividade extra; dessa forma, a responsabilidade para com essa atividade, bem como o bom uso do PREMED, de modo comprometido e dedicado, será de cada discente.

## 13. DOS PROFESSORES

- Simone Kiefer – Matemática
- Wellington Assis – Biologia
- Daniella Olandim – Química
- Fábio Juste – Física
- Cintia Combat – Produção de Texto

## 7. DISPOSIÇÕES FINAIS

- Este edital entra em vigor na data de sua publicação. Eventuais dúvidas poderão ser esclarecidas na Secretaria Escolar ou no NAPIV pelo telefone: (31) 2125-0359 (Poliane).

**Atenciosamente,**

**Diretoria do Colégio Marista Dom Silvério**