



MONITORIA DE MATEMÁTICA - PROGRAMA DE SELEÇÃO - 2025

1) **REQUISITO:** 3ª série do Ensino Médio Regular e/ou Integrado ao Técnico e ter obtido média final superior a 7,0 em Matemática nas 1ª e 2ª séries.

2) **BANCA AVALIADORA:** Ramiro Marins (presidente); Gleydson José Bianquini Couto e Elaine Cristina Barbosa da Silva de Albuquerque.

3) **PERÍODO DE AVALIAÇÕES:** 18 a 28/03/2025.

4) **CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**

I. PROVA ESCRITA

Data: 19/03/2025 (local e horário conforme calendário do Edital e divulgação da DAE).

Observações:

- a) O candidato só poderá utilizar na realização da prova os seguintes materiais: lápis (ou lapiseira), borracha e caneta (azul ou preta). Qualquer outro material será proibido.
- b) A Nota da Prova Escrita (NPE) terá um valor entre 0 e 10,0 pontos.

II. ENTREVISTA e AULA TESTE

Data: 25/03/2025

Horário: à partir de 08h 00min

Duração: entre 45 e 60 min para cada candidato

Local: Será definido e divulgado até o dia 24/03/2025

Observações:

- a) O cronograma de entrevistas e aulas teste será divulgado juntamente com a divulgação do local.
- b) Estarão aptos a participar da entrevista e aula teste, os(as) candidatos(as) que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) na prova escrita, classificados **até a terceira colocação**. Em caso de empate prevalecerá o candidato com maior média na disciplina de Matemática na 1ª e 2ª série do Ensino Médio. Insistindo no empate todos os candidatos empatados vão para entrevista e aula teste.
- c) O/a candidato/a deverá apresentar, no dia da entrevista, uma cópia do histórico escolar, impressa ou digital.
- d) A Nota da Entrevista (NE) terá um valor entre 0 e 10,0 pontos.
- e) Durante a entrevista, com duração prevista de 10 a 15 minutos, serão avaliados os seguintes critérios:
 - Disponibilidade para atuar como monitor;
 - Interesse para atuar como monitor;



- Desempenho acadêmico na área;
- Conhecimento na disciplina de matemática.

f) Ao final da entrevista o(a) candidato(a) receberá uma questão e terá até 20 minutos para resolvê-la numa folha. Na sequência deverá realizar a aula teste (apresentação da resolução no quadro).

g) Cada candidato(a) apresentará a resolução da questão para a banca, em até 10 minutos, ao final a banca fará considerações de 5 a 10 min.

h) A Nota da Aula Teste (NAT) terá um valor entre 0 e 10,0 pontos.

i) Durante a aula teste, serão avaliados os seguintes critérios:

- Sequência lógica da resolução da questão;
- Objetividade e clareza na comunicação;
- Domínio do conteúdo.

5) **NOTAS E CLASSIFICAÇÃO:** Os candidatos serão classificados por ordem decrescente da Nota Final (NF) que será contabilizada obedecendo a seguinte fórmula:

$$NF = \frac{6 \cdot NPE + 2 \cdot NE + 2 \cdot NAT}{10}$$

Onde:

NF = Nota Final.

NPE = Nota da Prova Escrita.

NE = Nota da Entrevista.

NAT = Nota da Aula Teste.

6) **CONTEÚDOS QUE PODEM SER AVALIADOS DURANTE O PROCESSO:**

- Conjuntos Numéricos;
- Funções;
- Equações;
- Progressões (PA e PG);
- Razões Trigonométricas;
- Matrizes;
- Determinantes;
- Sistemas Lineares;
- Geometria Plana.

7) **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:**

- BONJORNIO, José Roberto; JÚNIOR, José Ruy Giovanni; SOUSA, Paulo Roberto Câmara de. **Coleção Prisma Matemática**. Volume 1 (Conjuntos e Funções), Volume 2 (Funções e Progressões), Volume 3 (Geometria e Trigonometria) e Volume 4 (Sistemas, Matemática Financeira e Grandezas).

Obs.: Esses são os livros utilizados nas aulas de Matemática da 1ª e 2ª séries do CTUR. Todos eles estão disponíveis em nossa biblioteca.