

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA -
CAMPUS CAJAZEIRAS.

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis
CEP: 58.900-000 – Cajazeiras-PB
Fone: (83) 3532- 4100 – E-mail: oczmifpb@gmail.com

COORDENAÇÃO DE MATEMÁTICA

EDITAL Nº 01/2024, de 11 de setembro de 2024

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba/IFPB Campus Cajazeiras torna público o **edital de abertura de inscrições para a IX Olimpíada Cajazeirense de Matemática (OCZM)**.

1. DO PROJETO

A Olimpíada Cajazeirense de Matemática é uma iniciativa do curso de Licenciatura em Matemática do IFPB/Cajazeiras, representado por seus professores, e tem por finalidade descobrir novos talentos em Matemática, incentivar jovens interessados a atuar futuramente nas mais diversas áreas da Matemática, além de difundir o aprendizado lógico e criativo da matemática olímpica junto aos alunos de nível fundamental e médio de escolas públicas e privadas da cidade de Cajazeiras e região.

2. DO PÚBLICO ALVO

A Olimpíada Cajazeirense de Matemática é destinada a alunos regularmente matriculados em escolas públicas e privadas da cidade de Cajazeiras e região, que estejam cursando o 8º ou 9º ano do Ensino Fundamental II ou o Ensino Médio.

3. DA INSCRIÇÃO

- 3.1.** As inscrições para a OCZM 2024 **são GRATUITAS** e serão realizadas no período de **16 de setembro de 2024 a 01 de novembro de 2024**.
- 3.2.** Poderão se inscrever para a OCZM 2024 os alunos regularmente matriculados em escolas públicas e privadas, que estejam cursando o 8º ou 9º ano do Ensino Fundamental II ou o Ensino Médio.
- 3.3.** Para efetuar a inscrição, o candidato deverá preencher o **Formulário de inscrição para a OCZM 2024** disponível em www.oczm.com.br.

- 3.4.** Os candidatos que necessitarem de atendimento especial no dia da realização da prova deverão manifestar seus pedidos no campo específico do **Formulário de inscrição para a OCZM 2024**.
- 3.5.** Quaisquer dúvidas prévias à inscrição, decorrentes da solicitação de atendimento especial, deverão ser tratadas diretamente com a comissão organizadora da OCZM 2024 por meio do e-mail oczmifpb@gmail.com.
- 3.6.** A lista com os nomes dos candidatos **inscritos** na OCZM 2024 será divulgada no dia **08 de novembro de 2024**.

4. DA ESTRUTURA DAS PROVAS

- 4.1.** A OCZM 2024 será realizada em uma fase de forma presencial com a aplicação de uma prova composta por **12 (doze) questões de múltipla escolha** com 5 (cinco) alternativas das quais apenas uma é a correta, e **3 (três) questões discursivas**.
- 4.2.** As provas serão aplicadas para dois níveis:
- a) Provas de nível I – destinadas aos candidatos que estão cursando o 8º ou 9º ano do Ensino Fundamental II.
 - b) Provas de nível II – destinadas aos candidatos que estão cursando o Ensino Médio.

5. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

- 5.1.** Poderão participar da OCZM 2024 apenas os candidatos que tiverem suas inscrições homologadas, de acordo com a lista de que trata o item 3.6.
- 5.2.** Os locais de prova da OCZM 2024 serão divulgados no dia **14 de novembro de 2024**
- 5.3.** A prova da OCZM 2024 será realizada no dia **22 de novembro de 2024**, das **14 h às 16h30min** (horário local), no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia da Paraíba – Campus Cajazeiras.

6. DA CORREÇÃO DAS PROVAS

- 6.1.** Serão corrigidas apenas as questões subjetivas dos candidatos que obtiverem as 20 (vinte) melhores notas nas questões objetivas. Os candidatos empatados na 20ª (vigésima) posição terão suas questões subjetivas corrigidas.
- 6.2.** À resposta correta de cada questão objetiva dos candidatos será atribuída nota 1 (um), enquanto a cada questão subjetiva será atribuída nota de 0 (zero) a 2 (dois), de acordo com o gabarito definitivo, divulgado após a interposição de recursos.
- 6.3.** A pontuação, P , de cada candidato será calculada por meio da fórmula

$$P = N_o + N_d,$$

onde N_o é o número de questões objetivas respondidas corretamente pelo candidato e N_d é a soma das notas obtidas pelo candidato em cada uma das questões discursivas, de acordo com o gabarito definitivo, divulgado após a interposição de recursos.

7. DOS RESULTADOS

7.1. O **gabarito preliminar** será divulgado no dia **22 de novembro de 2024**.

7.2. O candidato que desejar interpor recurso em relação ao **gabarito preliminar** deverá enviar um e-mail para o endereço eletrônico oczmfpb@gmail.com solicitando a revisão do gabarito e justificando adequadamente a solicitação no período de **23 a 24 de novembro de 2024**.

7.3. Os candidatos serão classificados, decrescentemente, de acordo com a pontuação obtida.

7.4. Em caso de empate, serão utilizados os seguintes critérios para o desempate, apresentados em ordem de relevância:

1º - Maior soma das notas obtidas em cada uma das questões discursivas;

2º - Maior pontuação nas questões objetivas;

7.5. O gabarito definitivo será divulgado até o dia **25 de novembro de 2024**.

7.6. O resultado preliminar e as listas preliminares dos medalhistas serão divulgados no dia **25 de novembro de 2024**.

7.7. O candidato que desejar interpor recurso em relação ao **resultado preliminar** deverá enviar um e-mail para o endereço eletrônico oczmfpb@gmail.com solicitando a revisão do resultado e justificando adequadamente a solicitação no período de **26 a 27 de novembro de 2024**.

7.8. Os candidatos que constam nas listas preliminares dos medalhistas deverão enviar para o e-mail oczmfpb@gmail.com, durante o período de **28 a 29 de novembro de 2024**, os seguintes documentos, devidamente digitalizados:

a) **Documento de identificação** (RG, CPF ou certidão de nascimento);

b) **Declaração da escola** em relação a qual estão vinculados, informando que estão regularmente matriculados na série correspondente ao nível em que estão concorrendo.

8. DOS MEDALHISTAS

8.1. Os candidatos de cada um dos níveis classificados até a 10ª (décima) posição serão os **medalhistas** da OCZM 2024.

8.2. As listas com os **medalhistas** de cada nível serão divulgadas no dia **30 de novembro de 2024**.

9. DA PREMIAÇÃO

9.1. A solenidade de premiação da OCZM 2024 ocorrerá no dia **06 de dezembro de 2024**, a partir das **15h**, no **auditório do IFPB Campus Cajazeiras**.

9.2. Na solenidade de premiação, cada medalhista de que trata o item 8.1 receberá como prêmio pelo desempenho na OCZM 2024 uma medalha e um certificado.

10. DOS CONTEÚDOS

10.1. As questões das provas da OCZM 2024 do **nível I** serão elaboradas levando-se em consideração os seguintes conteúdos:

- a) O princípio multiplicativo da contagem.
- b) Problemas envolvendo Porcentagem e Regra de três.
- c) Equações do 1º grau e Sistema de equações do 1º grau com duas incógnitas.
- d) Polígonos, Ângulos, Ângulos associados a um triângulo, Paralelismo, Congruência de triângulos, Propriedades associados aos principais quadriláteros notáveis. Semelhança de triângulos, Teorema de Tales, Relações métricas no triângulo retângulo e Área das principais figuras planas.
- e) Circunferência e círculo: Arcos e cordas, ângulo central de uma circunferência, ângulo inscrito em uma circunferência, reta tangente a uma circunferência, comprimento da circunferência.
- f) Cálculo da área do círculo; Razão entre áreas de figuras semelhantes.
- g) Números reais: notação científica e problemas.
- h) Funções: representações numérica, algébrica e gráfica.
- i) Expressões algébricas: fatoração e produtos notáveis.
- j) Problemas envolvendo divisibilidade.

10.2. As questões das provas da OCZM 2024 do **nível II** serão elaboradas levando-se em consideração os seguintes conteúdos:

- a) Problemas envolvendo divisibilidade.
- b) Problemas envolvendo Porcentagem e Regra de três.
- c) Funções; Função afim; Função quadrática.
- d) Polígonos, Ângulos, Ângulos associados a um triângulo, Paralelismo, Congruência de triângulos, Propriedades associados aos principais quadriláteros notáveis. Semelhança de triângulos, Teorema de Tales, Relações métricas no triângulo retângulo e Área das principais figuras planas.
- e) Circunferência e círculo: Arcos e cordas, ângulo central de uma circunferência, ângulo inscrito em uma circunferência, reta tangente a uma circunferência, comprimento da circunferência.
- f) Cálculo da área do círculo e de suas partes (setor circular, segmento circular e coroa circular); Razão entre áreas de figuras semelhantes.
- g) Áreas e Volume do cubo e do paralelepípedo.

- h) Progressão aritmética e Progressões geométricas (PG).
- i) Estudo da Trigonometria no triângulo retângulo: Seno, cosseno e tangente de um ângulo agudo.
- j) Problemas de contagem envolvendo agrupamentos ordenados ou não de elementos, por meio dos princípios multiplicativo e aditivo.
- k) Problemas envolvendo probabilidade.

11. DA ELIMINAÇÃO

11.1. Será eliminado da OCZM 2024 e impedido de participar da OCZM 2025 o candidato que:

- a) apresentar informações falsas no formulário de inscrição;
- b) cometer algum ato ilícito durante a realização da prova.

12. DO SITE DA OCZM

12.1. O endereço do site oficial da Olimpíada Cajazeirense de Matemática é www.oczm.com.br.

12.2. Todas as informações referentes à OCZM 2024, como retificações de edital, gabaritos, locais de prova e resultados, serão disponibilizadas no site oficial.

13. CRONOGRAMA

EVENTO	DATA
Período de inscrições	De 16/09/2024 a 01/11/2024
Divulgação das inscrições homologadas	08/11/2024
Divulgação dos locais de prova	14/11/2024
Aplicação das provas	22/11/2024
Divulgação do gabarito preliminar	22/11/2024
Período para interposição de recurso em relação ao gabarito preliminar	De 23/11/2024 a 24/11/2024
Divulgação do gabarito definitivo, do resultado preliminar e das listas preliminares dos medalhistas	25/11/2024
Período para interposição de recurso em relação ao resultado preliminar	De 26/11/2024 a 27/11/2024
Período para envio da documentação solicitada aos candidatos que constam nas listas preliminares dos medalhistas	De 28/11/2024 a 29/12/2024
Divulgação do resultado definitivo	30/12/2024
Solenidade de premiação	06/12/2024

14. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 14.1.** Qualquer fato novo, omissão, dúvida ou caso fortuito oriundo do presente regulamento será decidido pelo Coordenador e pela Comissão da OCZM 2024.
- 14.2.** Ao aceitar participar da OCZM 2024 os estabelecimentos de ensino, os responsáveis pelos alunos menores de idade e os alunos maiores de idade aceitam o presente regulamento e as condições deste edital.

Cajazeiras, 11 de setembro de 2024.