

# REGULAMENTO

VIII MARATONA DE MATEMÁTICA DO ENSINO MÉDIO

AÇÃO EXTENSIONISTA DO PROGRAMA



APOIO/REALIZAÇÃO/PATROCINADORES



INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

2024

## Sumário

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.  | DOS OBJETIVOS .....                           | 3 |
| 2.  | DO PÚBLICO-ALVO E DA ABRANGÊNCIA .....        | 3 |
| 3.  | DAS MODALIDADES DE COMPETIÇÃO .....           | 3 |
| 4.  | DAS EQUIPES .....                             | 3 |
| 5.  | DO ADULTO RESPONSÁVEL PELA(S) EQUIPE(S) ..... | 4 |
| 6.  | DOS PARTICIPANTES .....                       | 4 |
| 7.  | DA INSCRIÇÃO: OBSERVAÇÕES GERAIS .....        | 5 |
| 8.  | DA INSCRIÇÃO DA(S) EQUIPE(S)/ESCOLA .....     | 5 |
| 9.  | DAS FASES DAS COMPETIÇÕES .....               | 6 |
| 10. | DA CLASSIFICAÇÃO .....                        | 7 |
| 11. | DA PREMIAÇÃO .....                            | 7 |
| 12. | DO NÃO CUMPRIMENTO DAS REGRAS .....           | 8 |
| 13. | DO CALENDÁRIO.....                            | 8 |
| 14. | DA PROGRAMAÇÃO.....                           | 9 |
| 15. | DAS INFORMAÇÕES DE CONTATO .....              | 9 |
| 16. | OBSERVAÇÃO FINAL .....                        | 9 |

## REGULAMENTO DA VIII MARATONA DE MATEMÁTICA DO ENSINO MÉDIO

A *VIII Maratona de Matemática do Ensino Médio* da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) é um evento gratuito que conta com a participação de estudantes de escolas públicas e privadas de Uberlândia e região. Será realizado no dia 03 de setembro de 2024 no campus Santa Mônica da UFU, que funcionará de acordo com o que segue.

### 1. DOS OBJETIVOS

- Melhorar a relação dos estudantes com a Matemática e a formular uma imagem da Matemática mais humanizada e desafiante.
- Incentivar a participação de meninas e mulheres nas Competições Matemáticas, fomentando assim a igualdade de gênero.
- Estimular o interesse dos estudantes pela ciência, tecnologia, engenharia e matemática, permitindo também acrescentar esta experiência na formação pedagógica dos discentes de graduação e pós-graduação envolvidos.
- Desenvolver a capacidade matemática dos estudantes e o espírito de grupo.
- Fortalecer o equilíbrio emocional e estimular o sentimento de liderança.
- Promover divulgação científica matemática através de uma palestra com uma divulgadora da Ciência renomada dentro da área.
- Promover novos conhecimentos por meio de oficinas e mostra de robótica.

### 2. DO PÚBLICO-ALVO E DA ABRANGÊNCIA

A edição de 2024 é destinada aos estudantes do Ensino Médio, de escolas públicas estaduais e federais e de escolas privadas de Uberlândia e região.

### 3. DAS MODALIDADES DE COMPETIÇÃO

São quatro modalidades:

- Competição entre as **EQUIPES** de **escolas públicas**;
- Competição entre as **EQUIPES** de **escolas privadas**;
- Competição entre as **ESCOLAS públicas\***; e,
- Competição entre as **ESCOLAS privadas\***.

\* Apenas as escolas que inscreverem duas ou mais equipes poderão participar da competição entre as ESCOLAS.

### 4. DAS EQUIPES

4.1 Cada escola poderá inscrever no **máximo 3 (três) equipes**.

4.2 Poderão se inscrever equipes compostas por **exatamente três estudantes** que estejam cursando o Ensino Médio no ano de 2024, com **ao menos uma integrante do gênero feminino** em cada equipe.

4.3 Os estudantes do Ensino Médio deverão estudar na mesma escola, ainda que possam ser de salas ou séries/anos diferentes.

4.4 Não serão permitidas equipes formadas por estudantes de diferentes escolas, mesmo que pertençam à mesma rede de ensino ou à mesma mantenedora.

4.5 Não será permitido um(a) estudante pertencer a mais de uma equipe.

4.6 A composição das equipes será decidida pelos próprios participantes (estudantes e escola).

4.7 A equipe deve **escolher um nome para si**, que a acompanhará até o final da competição, e por isso deve ser escolhido com critério. Não utilizar acentos, símbolos ou caracteres especiais na sua composição. Usar apenas letras e ou números.

4.8 Não serão tolerados nomes de equipe ofensivos e ou impudicos.

4.9 Poderá ocorrer a substituição de membro(s) da(s) equipe(s) em casos de impedimento considerados de força maior por parte de qualquer um de seus participantes. A substituição deve ser justificada e solicitada para a comissão organizadora até o término do credenciamento.

4.10 Considerar-se-ão motivos de força maior: doença ou incapacitação física ou mental; abandono, transferência escolar ou qualquer outra situação oficial que implique no fato do estudante não ser mais aluno da escola pela qual se inscreveu na competição; e, impossibilidade de estar presente no dia da Maratona.

4.11 Somente o adulto responsável pela(s) equipe(s) poderá solicitar a substituição de um membro.

## 5. DO ADULTO RESPONSÁVEL PELA(S) EQUIPE(S)

5.1 Todas as equipes deverão, obrigatoriamente, ser representadas por um adulto que será o responsável pela(s) equipe(s), que necessariamente deverá ser da escola da qual ela(s) pertença(m).

5.2 Recomenda-se que o adulto responsável seja um(a) professor(a) de Matemática, mas isso não é uma exigência, pois outros funcionários da escola poderão representá-los (professor(a) de outras disciplinas, supervisor(a), orientador(a), diretor(a), ou outro que deverá ser indicado pela escola).

5.3 Um(a) mesmo(a) adulto responsável pela escola poderá ser o responsável por mais de uma equipe.

5.4 O adulto responsável não participará da resolução dos problemas apresentados na Maratona, mas deve estar presente.

## 6. DOS PARTICIPANTES

6.1 Estão aptos a participar da VIII Maratona de Matemática do Ensino Médio estudantes regularmente matriculados no Ensino Médio, em **escolas públicas** estaduais e federais e em **escolas privadas** localizadas em Uberlândia e região.

6.2 Estudantes matriculados em outras modalidades, como EJA, estão aptos a participar desde que seu Ano escolar corresponda ao indicado no item acima.

6.3 Para a participação, em algumas fases da competição, será necessário que cada equipe tenha pelo menos 2 (dois) celulares com acesso à internet, sendo preferível 3 (três), um por estudante.

6.4 Isentamo-nos de eventuais falhas tecnológicas no aparelho que os competidores utilizarão para fazer as provas, bem como de problemas de conexão de internet que possam prejudicar ou impedir a sua realização.

6.5 O estudante e/ou seus respectivos responsáveis, ao participar da Maratona, concordam em eventualmente ter seu nome e/ou imagem divulgado no site, redes sociais e eventuais produtos relacionados à Maratona de Matemática da UFU.

## **7. DA INSCRIÇÃO: OBSERVAÇÕES GERAIS**

7.1 A inscrição deve ser feita exclusivamente pelo formulário:

<https://forms.gle/bfJXyW9Y3EBBm6LG7>

O formulário também está disponível no site:

<https://eventos.ufu.br/maratona-matematica-ensino-medio-2024>

7.2 O período de inscrição será de **08/07/2024 a 20/07/2024** ou até atingir a quantidade máxima de 102 equipes, dada a capacidade máxima de 350 pessoas do auditório em que será realizado o evento.

7.3 Serão garantidas as primeiras inscrições de pelo menos 30 equipes das escolas públicas e de pelo menos 30 equipes das escolas privadas.

7.4 Ao se inscrever na VIII Maratona de Matemática do Ensino Médio, os integrantes da equipe e seu responsável concordam integralmente com as condições e regras arroladas no presente Regulamento, não podendo alegar posterior desconhecimento.

7.5 Recomendamos que as inscrições das equipes sejam feitas de forma antecipada para garantir a vaga da escola.

## **8. DA INSCRIÇÃO DA(S) EQUIPE(S)/ESCOLA**

8.1 A inscrição da(s) equipe(s) é gratuita e deverá ser feita por um responsável pela escola.

8.2 No ato da inscrição, deverão ser informados: 1) regime da escola (público ou privado); 2) nome da escola; 3) cidade; 4) telefone da escola; 5) nome da equipe; 6) nome completo de todos os integrantes da(s) equipe(s) e do adulto responsável; 7) e-mail de todos os integrantes da(s) equipe(s) e do adulto responsável; 8) telefone do adulto responsável; 9) CPF de todos os integrantes da(s) equipe(s) e do adulto responsável.

8.3 As informações prestadas no ato de inscrição serão utilizadas para a confecção dos certificados de participação. Pede-se que se confira com muita atenção se os *nomes* e *CPF* estão digitados corretamente.

8.4 É de inteira responsabilidade da equipe informar corretamente todos os dados no ato da inscrição, principalmente seus contatos.

8.5 É de responsabilidade de cada escola divulgar amplamente a participação de seus estudantes na VIII Maratona de Matemática do Ensino Médio.

8.6 Está disponível no *site* da VIII Maratona de Matemática do Ensino Médio cartazes de divulgação que os representantes das escolas podem repassar aos pais e estudantes - <https://eventos.ufu.br/maratona-matematica-ensino-medio-2024>.

## 9. DAS FASES DAS COMPETIÇÕES

9.1 PRIMEIRA FASE: Nesta fase, todas as equipes participarão. Será aplicada uma prova escrita com questões de múltipla escolha, em que cada membro da equipe receberá uma parte da prova escrita. Para as **competições entre as equipes**, a pontuação obtida na prova escrita será a **nota da equipe na primeira fase**. Para as **competições entre as escolas**, a **nota da escola** na prova escrita será a soma das duas maiores pontuações, obtidas na prova escrita, dentre as equipes que a estão representando. Esta fase não será eliminatória!

9.2 SEGUNDA FASE DA COMPETIÇÃO POR EQUIPES: Nesta fase, todas as equipes participarão. Será aplicada uma prova quiz (na plataforma Kahoot!) com questões de múltipla escolha, em que até dois membros da equipe participarão logados em seus celulares, em uma plataforma online. A maior pontuação obtida entre eles será a **nota da equipe na segunda fase**.

9.3 FASE FINAL DA COMPETIÇÃO POR EQUIPES: Nesta fase, apenas as equipes classificadas participarão. Elas se enfrentarão em um desafio com questões de múltipla escolha, em que seus membros responderão, individualmente, questões de forma alternada.

9.4 FASE FINAL DA COMPETIÇÃO POR ESCOLAS: Nesta fase, todas as escolas com pelo menos duas equipes participarão, em que seus membros de equipes se organizarão em dois grupos, sendo um deles, denominado Grupo 1, com até três membros, e o outro denominado Grupo 2 com até 6 membros. Esta fase se dará em duas partes que ocorrerão simultaneamente:

9.4.1 PARTE 1: Nesta parte, será aplicada uma prova quiz com questões de múltipla escolha, em que os membros do Grupo 1 da escola participarão logados em seus celulares, em uma plataforma online. A soma das duas maiores pontuações obtidas entre eles será a **nota da escola na parte 1 da fase final**.

9.4.2 PARTE 2: Nesta parte, serão apresentados problemas, de forma escalonada, em que os membros do Grupo 2 da escola trabalharão. A soma das pontuações obtidas em cada problema será a **nota da escola na parte 2 da fase final**.

9.5 Isentamo-nos de eventuais falhas tecnológicas no aparelho que os competidores utilizarão para fazer as provas, bem como de problemas de conexão de internet que possam prejudicar ou impedir a sua realização.

## 10. DA CLASSIFICAÇÃO

10.1. Competição entre as equipes de escolas públicas; e Competição entre as equipes de escolas privadas.

10.1.1 Para cada competição, **as três equipes de escolas diferentes** com melhor resultado na soma da **nota da equipe na primeira fase** com a **nota da equipe na segunda fase** serão classificadas para a fase final da competição por equipes. Em caso de empate, o desempate se dará pela equipe com: (1) maior nota na primeira fase; (2) maior número de meninas/mulheres; (3) membro mais jovem; e (4) inscrição mais antiga.

10.1.2 Na fase final da competição por equipes, levando-se em consideração a quantidade de acertos, a equipe com mais acertos ficará em primeiro lugar, a próxima ficará em segundo lugar e a com menos acertos ficará em terceiro lugar. Em caso de empate entre duas ou três equipes com mais acertos, será apresentada uma nova questão, estendendo o desafio entre as equipes empatadas, o que poderá ocorrer mais de uma vez. Em caso de empate entre duas equipes com menos acertos, o desempate se dará pela equipe com melhor resultado na soma da nota da equipe na primeira fase com a nota da equipe na segunda fase.

10.2. Competição entre as escolas públicas; e Competição entre as escolas privadas.

10.2.1 Para cada competição, considerando-se a soma da **nota da escola na primeira fase**, **nota da escola na parte 1 da fase final** e **nota da escola na parte 2 da fase final**, a escola com melhor resultado será a campeã e a com segundo melhor resultado será a vice-campeã. Em caso de empate, o desempate se dará pela escola com: (1) maior nota na parte 2 da fase final; (2) maior número de meninas/mulheres; (3) membro mais jovem; e (4) inscrição mais antiga.

## 11. DA PREMIAÇÃO

11.1 Os participantes (equipes e escolas) da VIII Maratona de Matemática do Ensino Médio serão premiados, conforme a tabela a seguir:

**Premiação da Competição entre Equipes**

| Colocação         | Premiação   |
|-------------------|---|
| 1º Lugar          | Medalha de ouro para todos os integrantes da equipe e Professor(a); certificados de participação* e de equipe campeã; e, prêmios. |
| 2º Lugar          | Medalha de prata para todos os integrantes da equipe e Professor(a); certificados de participação* e de equipe vice-campeã.       |
| 3º lugar          | Medalha de bronze para todos os integrantes da equipe e Professor(a); certificados de participação* e de equipe 3º lugar.         |
| Demais colocações | Certificados de participação*.  |

\*Serão disponibilizados no site SIEX, após o evento

**Premiação da Competição entre Escolas**

| <b>Colocação</b> | <b>Premiação</b>                                     |
|------------------|--|
| 1º Lugar         | Troféu de ouro e certificado de escola campeã.       |
| 2º Lugar         | Troféu de prata e certificado de escola vice-campeã. |

11.2 Além das premiações acima, serão sorteados brindes a todos os presentes durante o evento.

11.3 Os troféus serão apresentados ao final do evento e entregues, posteriormente, em cerimônias internas nas escolas campeãs.

**12. DO NÃO CUMPRIMENTO DAS REGRAS**

12.1 Se identificada alguma irregularidade na composição da equipe, a equipe poderá ser desclassificada e ficará impedida de participar da VIII Maratona de Matemática do Ensino Médio.

12.2 Se comprovada a intenção de dolo, má-fé ou falsidade ideológica, o adulto responsável e/ou os estudantes e/ou a instituição de ensino poderá ter vetada a sua participação presente e futura nas edições da Maratona de Matemática, a critério da Comissão Organizadora.

**13. DO CALENDÁRIO**

| <b>Calendário Maratona de Matemática (2024)</b> |   |
|---|---|
| <b>DATA</b>                                     | <b>ATIVIDADE</b>  |
| De 08/07 a 20/07/2024                           | Período de Inscrição (exclusivamente pelo formulário online)      |
| Até 20/08/2024                                  | Publicação da lista de equipes inscritas.                         |
| <b>03/09/2024</b>                               | <b>Realização da VIII Maratona de Matemática do Ensino Médio.</b> |
| Até 10/09/2024                                  | Publicação da prova escrita no site do evento.                    |
| A combinar                                      | Entrega de troféus nas escolas campeãs.                           |

**14. DA PROGRAMAÇÃO**

14.1 Segue uma prévia da programação, sujeita a alterações.

| <b>Programação</b> |  |
|--------------------|--|
| <b>03/09/2024</b>  | <b>ATIVIDADE</b>   |
| 07:30 - 08:15      | Credenciamento   |
| 08:30 - 09:45      | Primeira fase - Competições equipes/escolas - entre todas* |
| 09:45              | Lanche   |
| 10:30 - 11:30      | Palestra   |
| 11:30 - 13:00      | Almoço   |
| 13:00 - 14:15      | Segunda fase - Competições equipes - entre todas           |
| 14:15 - 15:30      | Final - Competições escolas - entre todas*                 |
| 15:30              | Divulgação - equipes classificadas                         |
| 15:30              | Lanche   |
| 16:00 - 17:15      | Final - Competições equipes - entre classificadas          |
| 17:15              | Divulgação e premiação - equipes e escolas campeãs         |

(\*) Participação das competições entre escolas, todas as escolas com pelo menos duas equipes.

14.2 O intervalo apresentado para cada fase é composto por 15 minutos para a explanação e organização da fase e uma hora para sua execução em si.

**15. DAS INFORMAÇÕES DE CONTATO**

Site: <https://eventos.ufu.br/maratona-matematica-ensino-medio-2024>

E-mail: [maratonamatematicafamat@gmail.com](mailto:maratonamatematicafamat@gmail.com)

Instagram: @maratona\_matematica\_ufu

**16. OBSERVAÇÃO FINAL**

Casos especiais não previstos por este Regulamento serão analisados à parte pela Comissão da VIII Maratona de Matemática do Ensino Médio.