

EDITAL 01/2024

POTI/TOPMAT 2024

1. Sobre o POTI/TOPMAT

O POTI/TOPMAT (Programa de Formação em Matemática Olímpica) é um programa organizado pelo Departamento de Matemática da Universidade Federal do Paraná (DMAT-UFPR), com o apoio da Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD/UFPR) e do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA).

Sua atividade principal são aulas semanais sobre temas de matemática olímpica. Além das aulas, também ocorrem outras atividades, como a aplicação de simulados e a realização de atividades lúdicas e gincanas.

No ano de 2024 as atividades serão **presenciais**. Os alunos terão aulas no Centro Politécnico aos sábados pela manhã, das 8h às 12h.

2. Os Objetivos

Os objetivos principais do POTI/TOPMAT são:

- Promover a interação entre universidade e escola básica, construindo uma “ponte matemática” entre elas. Isso deve se dar tanto *para benefício dos alunos do Ensino Básico*, que têm a oportunidade de desenvolver e aprofundar seus conhecimentos e habilidades matemáticas com uma abordagem diferente da usualmente adotada nas escolas, como também *para benefício dos professores do programa*, que naturalmente são incentivados a reestruturar o formalismo abstrato de parte da matemática superior para torná-lo acessível a crianças e adolescentes – o que faz com que a sua própria habilidade matemática se torne mais flexível e, assim, fortaleça-se.
- Incentivar os alunos a aprofundarem ainda mais o seu interesse pela Matemática, instigando-os com problemas incomuns e interessantes. E,

nesse sentido, também desenvolver neles criatividade e reflexão matemáticas necessárias para a resolução de tais problemas.

- Preparar os alunos para as principais competições (olimpíadas) matemáticas realizadas no Brasil, principalmente para a Olimpíada Paranaense de Matemática (OPRM) e para a Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP).

3. O Público-alvo

Podem participar do POTI/TOPMAT 2024 alunos do Fundamental II (Sexto ao Nono ano) e do Ensino Médio, matriculados em escolas públicas ou particulares.

4. As Formas de Ingresso

Há três formas de ingressar no POTI/TOPMAT 2024:

- *Via prova de seleção*, versando sobre conteúdos matemáticos contidos no currículo escolar. A prova será aplicada no dia 17/02/2024, das 8h às 11h, no Campus Centro Politécnico da UFPR. Para fazer a prova o aluno deve se inscrever através do site <http://www.poti.ufpr.br>, na aba "Inscrições". As inscrições estarão abertas até o dia 02/02/2024. O resultado será divulgado no site do POTI até o dia 23/02/2024.
 - Alunos que foram premiados com medalha de ouro, prata ou bronze na Olimpíada Paranaense de Matemática 2023 têm vaga direta para a turma de 2024, sem precisar passar pela prova de seleção. Enviamos um email para estes com o forms para o aluno se inscrever. Caso não tenha recebido, favor entrar em contato com poti@ufpr.br declarando interesse. Até dia 01/02/2024 o aluno receberá uma resposta ao e-mail, contendo o link para o formulário de inscrição para a turma POTI/TOPMAT 2024.
- Atenção:** apenas os alunos que receberam medalha (de ouro, prata ou bronze) têm vaga direta. Os alunos que receberam menção honrosa precisam passar pela prova de seleção.

- Os alunos que receberam o Certificado de Conclusão do POTI 2023 têm vaga direta para a turma de 2024, sem precisar passar pela prova de seleção. Enviamos um email para estes com o forms para o aluno se inscrever. Caso não tenha recebido, favor entrar em contato com poti@ufpr.br declarando interesse. Até dia 01/02/2024 o aluno receberá uma resposta ao e-mail, contendo o link para o formulário de inscrição para a turma POTI/TOPMAT 2024.

Atenção: apenas os alunos que receberam Certificado de APROVAÇÃO/APROVEITAMENTO têm vaga direta. Os alunos que receberam Certificado de Participação (sem aprovação) precisam passar pela prova de seleção.

5. A Matrícula

A matrícula no POTI/TOPMAT 2024 dos alunos do Nível 1 (Sexto e Sétimo anos) e do Nível 2 (Oitavo e Nono anos) que forem aprovados (segundo um dos três critérios do item 4) *só será efetivada mediante o comparecimento de um responsável à reunião que ocorrerá no dia 02/03/2024, às 8h30, no Campus Centro Politécnico da UFPR* (o local exato ainda será definido e comunicado por e-mail), para assinatura de Termo de Compromisso. Este é o mesmo dia do início das aulas.

Em relação aos alunos aprovados do Nível 3 (Ensino Médio), também será necessário que um responsável assine o Termo de Compromisso, mas o seu comparecimento à supramencionada reunião é opcional.

6. O Período

As atividades do POTI/TOPMAT acontecerão aos sábados, das 8h às 12h. Elas terão início no dia 02/03/2024 e se encerrarão no dia 19/10/2024.

Consulte o Calendário de Atividades do POTI/TOPMAT no site:
<https://poti.ufpr.br/informacoes/>.

7. A Localização

Todas as atividades acontecerão no Campus Centro Politécnico da UFPR. As aulas serão no Prédio do Setor de Ciências Exatas (Bloco PA).

8. Os Níveis

Os alunos serão divididos em três níveis, conforme o grau de escolaridade:

- Turma do Nível 1: composta de alunos que, em 2024, estejam cursando o Sexto ou o Sétimo Ano do Ensino Fundamental;
- Turma do Nível 2: composta de alunos que, em 2024, estejam cursando o Oitavo ou o Nono Ano do Ensino Fundamental;
- Turma do Nível 3: composta de alunos que, em 2024, estejam cursando o Ensino Médio.

9. As Aulas

9.1 Os Professores

As aulas serão ministradas por alunos e professores dos cursos da área de Ciências Exatas da UFPR, principalmente de Matemática. Eventualmente, acadêmicos de outras universidades ou professores já graduados também farão parte da equipe docente.

9.2 O Conteúdo

Os temas abordados em sala são escolhidos de acordo com os conteúdos cobrados em olimpíadas de matemática, principalmente na OPRM e na OBMEP.

Eles são divididos em algumas disciplinas, de acordo com o Nível:

- Para o Nível 1, as disciplinas são *Aritmética* e *Geometria*.
- Para os Níveis 2 e 3, as disciplinas são *Álgebra*, *Combinatória*, *Geometria* e *Teoria de Números*.

9.3 A Metodologia

O modo de abordagem dos conteúdos varia de acordo com o nível de participação dos alunos (1, 2 ou 3), a disciplina e o professor que a ministra. Todavia, as aulas tendem a ser tanto práticas quanto expositivas.

9.4 O Material Didático

O POTI/TOPMAT conta com material didático próprio, produzido pelos professores do programa e disponibilizado gratuitamente aos alunos ao longo do curso.

10. Os Simulados

Os simulados têm dois propósitos: (i) avaliar a compreensão dos alunos quanto aos conteúdos abordados em aula; (ii) prepará-los para as olimpíadas matemáticas.

Serão aplicados simulados ao longo do ano, nas datas indicadas no Calendário (em anexo). Alguns simulados serão compostos de questões de múltipla escolha e outros de questões dissertativas.

11. Desligamento do Programa

Será desligado do POTI/TOPMAT o aluno que apresentar comportamento inadequado, prejudicando seus colegas ou o bom andamento das atividades.

12. O Certificado

Ao final do curso, os alunos poderão receber um dos dois tipos de certificado abaixo:

- *Certificado de Conclusão.* Esse certificado comprova que o aluno participou das atividades do POTI/TOPMAT 2024 e obteve desempenho satisfatório. Para receber o Certificado de Conclusão, é necessário que o aluno (*ambos* os itens):
(i) compareça a pelo menos 70% das aulas do programa; (ii) obtenha uma nota

mínima na média do ano. O valor dessa “nota mínima” será definido pelos coordenadores de cada nível.

- *Certificado de Participação.* Esse certificado comprova que o aluno participou das atividades do POTI/TOPMAT 2024. Recebem esse certificado os alunos que comparecerem em no mínimo 70% das aulas, mas que não tenham alcançado a nota mínima na média do ano.

13. Uso de Nome e Imagem

Ao assinar o Termo de Compromisso que será entregue na reunião do dia 02/03/2024 (ver item 5), o responsável nos autoriza o uso do nome e imagem do aluno no site e nas mídias sociais do POTI/TOPMAT.

14. Outras Observações Práticas Importantes

- Nos dias de aula haverá um intervalo entre às 9h50 e às 10h10. Durante esse período, os alunos das turmas do Nível 1 e do Nível 2 deverão permanecer dentro do prédio onde ocorrem as aulas (e apenas no Térreo) ou na calçada em frente ao prédio.
- Nos sábados não é permitida a entrada de pessoas não autorizadas após às 12:30h. Por conta disso, pedimos aos pais e responsáveis que busquem os alunos assim que acabarem as aulas. Não nos responsabilizamos por eventuais inconvenientes.
- Pedimos aos responsáveis que mantenham seus telefones ligados e perto de si durante o período de atividades do POTI/TOPMAT, para que possamos entrar em contato no caso de eventual emergência.
- Não nos responsabilizamos por materiais esquecidos ou perdidos nas salas de aula ou em outros lugares do campus.
- As lanchonetes dentro do campus não funcionam aos sábados. Desta forma, aconselhamos aos alunos que levem lanche para o período do intervalo.

15. Informações de Contato

Para informações e notícias sobre o programa, e para a divulgação dos aprovados, consultar o site <http://poti.ufpr.br/>.

Para dúvidas e assuntos relativos ao programa em geral, como o processo seletivo, a emissão de certificados, etc., entrar em contato pelo e-mail poti@ufpr.br.

Curitiba, 15 de janeiro de 2024



Prof. Dr. José Carlos Corrêa Eidam
Professor do DMAT-UFPR
Coordenador do POTI/TOPMAT 2024

POTI
POLOS OLÍMPICOS DE
TREINAMENTO INTENSIVO