

## Edital de Seleção de Professores para o POTI/TOPMAT 2020: Nível 1

### 1. Sobre o programa

O POTI/TOPMAT (Polos Olímpicos de Treinamento Intensivo/Programa de Formação em Matemática Olímpica) é desenvolvido pelo Departamento de Matemática da Universidade Federal do Paraná (UFPR), com o apoio do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA). Trata-se de um programa de treinamento em matemática olímpica voltado aos alunos do Fundamental II (Sexto ao Nono ano) e do Ensino Médio, de escolas públicas e particulares.

A principal atividade do POTI/TOPMAT são as aulas semanais, ministradas por alunos e professores do Curso de Matemática ou de áreas afins. Também são desenvolvidas outras atividades, como a aplicação de simulados e uma gincana matemática.

Os alunos do POTI/TOPMAT passam por uma prova de seleção e geralmente são os mais dedicados e interessados em matemática de suas respectivas escolas. Assim, o programa oferece aos professores a oportunidade de trabalhar com uma turma interessada em aprender e com gosto por problemas matemáticos.

Os alunos são divididos em três turmas: Nível 1 (com alunos do Sexto e Sétimo anos), Nível 2 (com alunos do Oitavo e Nono anos) e Nível 3 (com alunos do Ensino Médio).

Todos os encontros acontecem aos sábados, das 8h às 12, no Campus Centro Politécnico da UFPR.

Para saber mais sobre o programa acesse o site: <http://www.poti.ufpr.br>

### 2. A Seleção de Professores para o Nível 1

Podem se candidatar a uma das vagas de professor do Nível 1 alunos da UFPR que estejam cursando Matemática ou áreas afins.

As inscrições vão até o dia 26 de Fevereiro e devem ser feitas pelo formulário:

<https://forms.gle/VvzFdKsL68yBdaSQ6>

A seleção será feita com base nas respostas ao formulário e numa entrevista, cuja data será ainda definida e comunicada por e-mail ao candidato. Eventualmente também se poderá pedir como forma de avaliação a participação numa aula do POTI/TOPMAT.

### 3. O que se espera de um Professor do Nível 1 do POTI/TOPMAT

O POTI/TOPMAT tem como foco conduzir os alunos a desenvolverem o raciocínio matemático, com aulas menos expositivas e mais práticas, voltadas à resolução de problemas. Por vezes, torna-se necessário a introdução de conteúdos novos, que não são abordados nas escolas ou o são apenas superficialmente.

Em especial, as aulas do Nível 1 seguem a seguinte dinâmica: a turma é dividida em grupos, que competem entre si e aos quais são passados problemas de matemática olímpica, desafios e brincadeiras. Cada grupo é orientado por um professor.

Assim sendo, espera-se dos professores do Nível 1:

- Determinação e comprometimento para auxiliar os alunos na resolução de problemas, adaptando-se à dinâmica da aula e dando a devida atenção a cada aluno do grupo pelo qual é responsável.
- Habilidade didática para se comunicar com alunos de Sexto e Sétimo anos, explicando os problemas e os conteúdos numa linguagem acessível a essa faixa etária. Nesse sentido, é importante ressaltar que a matemática abordada na escola é muito diferente da matemática acadêmica, com quase nenhum formalismo. Assim, na introdução ou no aprofundamento de conteúdos (principalmente, dos mais abstratos) o professor deve lançar mão apenas de conceitos matemáticos já familiares aos alunos, ou então, caso seja preciso apresentar novos, fazê-lo apoiando-se em exemplos e ilustrações.

- Atenção à clareza e rigor de raciocínio do aluno. Como o objetivo do programa é o desenvolvimento do pensamento matemático, o professor deve verificar não apenas se o aluno chegou à resposta correta para determinado problema, mas também (e principalmente) o caminho de raciocínio que ele percorreu até ela. Nesse sentido, o professor deve ensinar os alunos a explicar de forma clara o raciocínio empregado na resolução das questões.

#### 4. Exigências práticas aos professores do Nível 1

Além dessas exigências básicas, indicadas no item 3, um professor do Nível 1 do POTI/TOPMAT deve:

- Ter disponibilidade para comparecer aos sábados, das 8h às 12h, no Campus Centro Politécnico da UFPR, para o desenvolvimento das atividades. Consulte o Calendário de Atividades do POTI/TOPMAT 2020 em: <http://poti.ufpr.br/info.html>
- Estudar o material da aula com antecedência, corrigir os exercícios entregues pelos alunos e ajudar na formulação dos simulados e na escrita das soluções das questões da apostila.
- Participar das reuniões e eventos propostos pelo programa.

#### 5. Certificado

Aos professores do POTI/TOPMAT serão emitidos certificados de horas formativas, via Departamento de Matemática da UFPR.

Quaisquer dúvidas, favor entrar em contato pelo e-mail: [poti.ufpr@gmail.com](mailto:poti.ufpr@gmail.com)

**POTI**  
POLOS OLÍMPICOS DE  
TREINAMENTO INTENSIVO

Curitiba, 11 de Fevereiro de 2020.



---

Prof.º Dr. José Carlos Corrêa Eidam  
Professor do DMAT-UFPR  
Coordenador do POTI/TOPMAT 2020