

POTI e OPRM: contribuindo para a difusão do conhecimento matemático para alunos de ensino fundamental e médio

Bianca E. Wiltuschnig*, Gabriel A. Lima*, Gabriel F. D. Stella*, Gustavo H. S. Sarturi*, João A. F. L. Thomé*, Lais G. B. Maciel*, Letícia F. Gomes*, Letícia R. Oliveira*, Lucas N. Giacomini*, Marcel T. A. Souza*, Matheus D. G. Melo*, Nelson I. S. Ferreira*, Vinicius M. P. Santos *
Matemática - UFPR
petmatufpr@gmail.com

Prof. Dr. José Carlos Corrêa Eidam (Orientador)
Departamento de Matemática - UFPR
eidam@ufpr.br

Palavras-chave: Matemática, Olimpíadas, Treinamento.

Resumo: Com o intuito de oferecer um treinamento de qualidade para os estudantes de Curitiba e Região Metropolitana que desejam participar de Olimpíadas Matemáticas em geral, alguns professores do Departamento de Matemática da UFPR iniciaram em 2016 um Polo Olímpico de Treinamento Intensivo (POTI), nos mesmos moldes de outros polos que já funcionam em outras localidades brasileiras. Esta iniciativa é apoiada pela SBM – Sociedade Brasileira de Matemática e pelo IMPA – Instituto de Matemática Pura e Aplicada. Iremos retratar a experiência do PET-Matemática no POTI, cujas aulas ocorrem aos sábados pela manhã. Os alunos são divididos em 3 níveis, Nível 1: 6º e 7º anos, Nível 2: 8º e 9º anos e Nível 3: Ensino Médio. O material didático é fornecido pelo IMPA e pela OBM – Olimpíada Brasileira de Matemática e pode ser acessado via internet livremente. Qualquer aluno da rede pública ou privada pode participar do POTI, sendo que as inscrições são online. O número de alunos inscritos vem aumentando pois, ano passado tivemos cerca de 400 alunos inscritos, já este ano, tivemos aproximadamente 500. O material a ser trabalhado é dividido em disciplinas adequadas em cada nível e o polo conta com a participação de professores voluntários, entre eles, alunos do PET-Matemática, alunos e ex-alunos do Curso de Matemática (atuais professores de Ensino Fundamental). Esta atividade é registrada no SIGEU como curso de extensão e conta horas formativas para todos os estudantes de graduação envolvidos. Os alunos que recebem o treinamento participam periodicamente de simulados a fim de verificar seus conhecimentos e mensurar de maneira

*Bolsistas do Programa PET-Matemática

mais efetiva o conhecimento matemático que estão retendo. A OPRM - Olimpíada Paranaense de Matemática é uma competição matemática organizada e concebida por docentes do Departamento de Matemática e visa incentivar e estimular os estudantes paranaenses ao estudo da Matemática através de problemas desafiadores e instigantes, promovendo uma integração bastante saudável da UFPR (através do Departamento de Matemática) com a Escola Básica. O POTI impacta de maneira muito profunda a dinâmica da participação dos estudantes na OPRM, uma vez que permite que o conteúdo explorado neste tipo de competição fique mais próximo do cotidiano do estudante. A OPRM teve sua 1ª edição em 2016 e está, este ano, em sua 3ª edição. Neste ano a prova da 1ª fase da OPRM conteve, aproximadamente, um número de 11900 alunos inscritos, de todo o Estado do Paraná, sendo que, desses, 357 foram selecionados para a 2ª fase. Estes projetos são coordenados pelos Professores Diego Otero e José Carlos Eidam, do DMAT-UFPR.