

ENSINO DE MATEMÁTICA E OLIMPÍADAS - 2008

Coordenador: MARILAINE DE FRAGA SANT ANA

Nesta oficina, pretendemos disponibilizar à comunidade algumas das atividades que fazem parte do projeto ENSINO DE MATEMÁTICA E OLIMPÍADAS - 2008, cujos objetivos são: analisar e discutir com professores do Ensino Básico as estratégias para a resolução de problemas de Olimpíada de Matemática, especialmente da OBMEP, Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas, que tem ampla abrangência no Estado, bem como a adequação destes problemas à realidade escolar. O projeto se desenvolve em dois ambientes: com os professores, em um curso de quarenta horas realizado no Instituto de Matemática - UFRGS, e com seus alunos, em oficinas que abordam resolução de problemas diversos. Vamos reproduzir na oficina um pouco das experiências vivenciadas no segundo ambiente, ou seja, a partir de material disponibilizado pela OBMEP e outros problemas e desafios coletados através de pesquisas da equipe executora, faremos um convite aos alunos da escola básica a trabalhar com a resolução de problemas e desafios matemáticos. Com vistas à interação e cooperação, os alunos serão reunidos em grupos. No primeiro contato com os problemas, estes serão colocados sem sugestões para a resolução. Evidentemente, tomaremos o cuidado de esclarecer que tais problemas exigem reflexão e devem ser vistos como desafios, não sendo resolvidos de imediato. Instigamos os grupos a tecerem estratégias para a resolução e, observando suas considerações e necessidades, forneceremos dicas e materiais concretos para auxílio na tarefa. Ao final, procederemos com a socialização das resoluções através de discussão coletiva. Convém observar que o projeto ENSINO DE MATEMÁTICA E OLIMPÍADAS - 2008 exigiu pesquisa tanto para a proposição dos problemas quanto para a confecção do material de apoio, contribuindo para a comunicação entre a escola básica e os cursos de Licenciatura em Matemática e Mestrado Profissionalizante em Ensino de Matemática, dos quais somos integrantes.