



ANÁLISE DA PARIDADE DE NÚMEROS NATURAIS NA BASE n

Carla Renata Garcia Xavier da Silva (carla.silva@ifpr.edu.br)¹

INTRODUÇÃO

O programa OBMEP NA ESCOLA é um projeto voltado aos professores de Matemática das escolas públicas que incentiva atividades extraclasse com o uso dos materiais da OBMEP.

Os professores participantes devem formar uma turma de 20 alunos e realizar com eles encontros semanais fora do horário de aula, seguindo um roteiro elaborado pelo programa. Todo o material a ser utilizado nos encontros é enviado aos professores, assim como as orientações de como utilizá-lo.

Os tópicos abordados são muito interessantes e, além de ensinar, tive oportunidade de aprender também. Vários temas, mesmo os mais simples, são apresentados de uma perspectiva diferente da habitual, sempre estimulando a criatividade.

Além de seguir as sugestões do roteiro, eu também assistia a outros vídeos do programa. Um dos vídeos falava sobre o critério de divisibilidade por $n - 1$ de um número natural escrito na base n . Achei muito legal, pois a maioria dos estudantes do grupo eram do curso técnico em informática e já tinham contato com outras bases numéricas, como, por exemplo, a base binária. Como já tínhamos estudado paridade, surgiu a dúvida: será que também é possível estabelecer um critério de divisibilidade por 2 em outras bases numéricas?

Juntos conseguimos responder a essa pergunta e aqui apresento nossa demonstração.

¹Membro do Núcleo de Pesquisa NEPECS - CNPQ, professora do Instituto Federal do Paraná no Campus Foz do Iguaçu e acadêmica de pós-graduação da Universidade Estadual de Campinas.

