

## **Aplicações práticas para preparação para a OBMEP**

Lara Rocha<sup>1</sup>, Guilherme Monteiro<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Autor(a)/Apresentador(a), <sup>2</sup>Coautor(a), <sup>3</sup>Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Osório.  
Osório, RS

O presente trabalho faz parte do projeto OBMEP na Escola, uma iniciativa de extensão do IFRS - Campus Osório. O objetivo é apresentar uma análise da prática de exercícios voltados para a preparação à Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP). Utilizamos a metodologia de resolução de problemas, que se mostra eficaz não apenas na preparação para provas desta modalidade, mas também no desenvolvimento de diversas outras habilidades matemáticas. Ao analisar provas anteriores, observamos que as questões apresentam diferentes níveis de complexidade, tanto em termos de raciocínio lógico quanto de interpretação. Além disso, destaca-se que a maioria dos exercícios da OBMEP contém, em média, três ou quatro itens, com um aumento progressivo de dificuldade à medida que se avança. Com frequência, o resultado de um item é necessário para a resolução dos itens subsequentes, o que pode gerar uma dificuldade adicional: caso o aluno não consiga resolver um dos itens, seu desempenho nos demais é afetado. Contudo, à medida que os alunos praticam com problemas de edições anteriores da olimpíada, eles se familiarizam com o formato e desenvolvem maior facilidade na resolução das questões, alcançando resultados cada vez mais satisfatórios. Os resultados recentes evidenciam o impacto positivo do projeto, uma vez que, nos últimos anos, conquistamos diversas medalhas na OBMEP, incluindo uma de ouro. Espera-se que os participantes do projeto continuem obtendo bons resultados em futuras competições e aprimorem sua capacidade de interpretação e raciocínio, habilidades que serão valiosas não apenas na matemática, mas também em outras áreas do conhecimento.

**Palavras-chave:** Extensão; Matemática; Aprendizagem.

**Trabalho executado no:** Edital PROEX nº 02/2023 – AUXÍLIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO 2023, Edital PROEX Nº 11/2023 – EDITAL DE CONCESSÃO DE APOIO FINANCEIRO PARA AÇÕES DE EXTENSÃO PROPOSTAS POR ESTUDANTES DO IFRS, Edital PROEX nº03/2023 – Registro de ações de extensão sem auxílio financeiro – Fluxo Contínuo Permanente, Edital Nº 1/2023 – PROEX-REI – Edital de Fomento Externo Permanente de Extensão, aprovados pela Comissão de Gerenciamento de Ações de Extensão (CGAE).