

## OBMEP na escola

Jéssica Eberhardt Flor<sup>1</sup>, Lívia Rodrigues de Oliveira<sup>2</sup>, Josias Neubert Savoia<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 projeto de extensão OBMEP na Escola visa realizar atividades de resolução de problemas de matemática com foco na preparação dos alunos para a participação na Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP), Olimpíada de Matemática dos Institutos Federais (OMIF) e no concurso internacional Canguru da Matemática. Pretende-se com as atividades do projeto atender alunos do ensino médio do IFRS campus Osório e das escolas da região, auxiliando estes alunos que apresentam potencial na área das ciências exatas a conquistar menção honrosa ou medalha nas olimpíadas de matemática que o campus participa anualmente, possibilitando aos participantes premiados serem contemplados com bolsas de estudos tanto no período que estiverem cursando o ensino médio como também em cursos de nível de graduação. Além disso, este projeto tem como objetivos principais utilizar as questões e materiais de estudos elaborados pela OBMEP para mostrar uma matemática mais atrativa e divertida, com aplicações interessantes de conteúdos que muitas vezes não são ensinados nas turmas regulares, incentivar os estudantes a desenvolver estudos complementares e avançados na área da matemática e capacitar os estudantes para obter bons resultados em competições de matemática. A metodologia desenvolvida no projeto OBMEP na Escola é conhecida como Resolução de Problemas, e fundamenta-se principalmente nas obras dos matemáticos e pesquisadores George Polya, Luiz Roberto Dante e Lourdes Onuchic. Ao longo dos anos de desenvolvimento deste projeto podemos listar alguns resultados obtidos, tais como o de 2017, onde os alunos participantes conquistaram no total 3 menções honrosas, uma medalha de prata e uma medalha de ouro, destacando que estas medalhas de prata e ouro foram as únicas conquistadas por estudantes do município de Osório em 2017. Já em 2018, 6 alunos foram agraciados com menção honrosa, um aluno conquistou a medalha de bronze inédita para o campus e uma aluna externa ao IFRS conquistou medalha de prata. Em 2019, na Canguru de Matemática, o campus Osório conquistou 2 medalhas de prata, 4 bronzes e 3 menções. Na OBMEP um aluno conquistou a primeira medalha de prata do campus, além de 2 bronzes e 5 menções. Em 2021, o campus obteve uma medalha de prata e uma de bronze na OBMEP. No ano de 2022, além de algumas medalhas na Canguru de Matemática, o campus obteve um bronze e uma prata na OMIF, mas o resultado mais expressivo foi na OBMEP 2022, onde além de termos obtido um excelente resultado (três medalhas de prata e dez menções honrosas), tivemos 17 dos 20 alunos classificados participando da segunda fase da OBMEP, o que mostra um comprometimento maior dos alunos em relação aos anos anteriores e uma valorização das atividades e estudos complementares do projeto por parte dos mesmos.

**Palavras-chave:** Obmep

**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 nº 03/2023 – 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).