

Obmep na escola

Gustavo Resner Gentil¹, Mateus Salaibb Dotta¹, Natália Bernardo Nunes¹ e Josias Neubert Savóis^{1*}

*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Osório*.
Osório, RS, Brasil.

O projeto de extensão OBMEP na Escola, desenvolvido no IFRS campus Osório desde o ano de 2016, visa preparar os alunos de turmas de ensino fundamental de escolas da região e alunos do ensino médio de escolas da região e do próprio campus Osório para participarem de olimpíadas de matemática nacionais ou internacionais, principalmente da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP), que, além de ser a maior competição nacional de matemática envolvendo alunos da educação básica, possibilita aos participantes premiados serem contemplados com bolsas de estudos tanto no período que estiverem cursando o ensino fundamental ou médio (PIC - Programa de Iniciação Científica Jr.), como também em cursos de nível de graduação (PICME - Programa de Iniciação Científica e Mestrado), sendo estas bolsas no valor de R\$ 100,00 e R\$ 400,00. No entanto, este projeto tem como objetivos principais utilizar as questões e materiais de estudos elaborados pela OBMEP, banco de questões e outros, para mostrar uma matemática mais atrativa e divertida, com interessantes aplicações de conteúdos que são ensinados nas aulas regulares ou mesmo conteúdos que não são desenvolvidos durante o período escolar da educação básica, 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 George Polya e Luiz Roberto Dante. As atividades são desenvolvidas semanalmente, através de aulas de resolução de exercícios e problemas de matemática que são abordados em olimpíadas nacionais e internacionais, contando com um público-alvo bem distinto, desde alunos de 8º ano do ensino fundamental até 3º no ensino médio. Vale ressaltar que a partir do desenvolvimento deste projeto, o IFRS campus Osório começou a participar ativamente das duas fases da OBMEP e de outras olimpíadas de matemática, como a Olimpíada de Matemática dos Institutos Federais (OMIF) e o concurso internacional Canguru de Matemática. Ao longo do projeto, muitos participantes conquistaram premiações nestas três competições, podendo ser listado 2 medalhas de ouro, 4 medalhas de prata, 5 bronzes, além de várias menções honrosas, tendo um bom número de alunos que não são estudantes do IFRS premiados.

Palavras-chave: Resolução de Problemas; Olimpíadas; Matemática

Trabalho executado com recursos do Edital PROEX/IFRS Nº 81/2018 - Bolsas de Extensão 2019/Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBEX) do IFRS.