



Imagem refletida no espelho vertical. Foto tirada na exposição "Simetria - jogos de espelhos" organizada pela Associação Atractor (Universidade do Porto).



# SIMETRIA: JOGOS DE ESPELHOS

## Apresentação do projeto

“Simetrias: Jogos de Espelhos” foi selecionado por mérito, na área “Escolarizada e Inovadora”, do PDPA-Programa de Desenvolvimento de Projetos Aplicados – uma parceria entre a Prefeitura Municipal de Niterói (PMN), a Universidade Federal Fluminense (UFF) e a Fundação Euclides da Cunha (FEC). O edital PDPA fez a seleção de projetos aplicados (pesquisa e extensão) coordenados por pesquisadores e/ou extensionistas vinculados à UFF, em consonância com o Plano Estratégico Niterói que Queremos (NQQ) – 2033 e com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas.



## Resumo

Este projeto visa popularizar a matemática, através da produção, montagem e dinamização da exposição intitulada “Simetria: Jogos de Espelhos”, que poderá ser visitada não só por crianças e adolescentes em idade escolar, mas por seus pais, familiares e pela população em geral.

O foco principal é apresentar uma abordagem interativa para o estudo de Simetrias, uma área da Geometria naturalmente conectada com a Natureza Arte e Arquitetura. Os principais objetos da exposição serão caixas de espelhos que funcionarão como “máquinas que constroem simetrias”, tanto no plano (2D) como no espaço (3D).



Além da exposição, o projeto tem ações de formação de alunos de licenciatura e bacharelado e também de professores do ensino fundamental e médio.

Serão selecionados alunos da UFF para integrarem a equipe do projeto, auxiliando na produção de materiais e para serem monitores da exposição.

## Equipe e contato

Prof.<sup>a</sup> Maria João Resende (GMA-UFF)  
Prof. Javier Solano (GMA-UFF)  
Prof. Viviana Ferrer (GAN-UFF)  
Prof. Marcos Abreu (Belas Artes, UFRJ)

Para mais informações, poderão contatar um dos professores participantes ou entrar em contato pelo e-mail [mjoao@id.uff.br](mailto:mjoao@id.uff.br)