

### **Materiais Didáticos Aplicados em Ações de Promoção da Participação Feminina nas Ciências**

Raiane Mikele Gomes Davi (IFPB, Campus Patos), Evelyn Patrícia Medeiros de Souto (IFPB, Campus Patos), Laryssa Dionara de Farias Ferreira (IFPB, Campus Patos), Lorrany Rabelle da Silva (IFPB, Campus Patos), Hannah Dora de Garcia e Lacerda (IFPB, Campus Patos), Maira Rodrigues Villamagna (IFPB, Campus Patos).

**E-mails:** [raiane.davi@academico.ifpb.edu.br](mailto:raiane.davi@academico.ifpb.edu.br), [evelyn.patricia@academico.ifpb.edu.br](mailto:evelyn.patricia@academico.ifpb.edu.br), [dionara.laryssa@academico.ifpb.edu.br](mailto:dionara.laryssa@academico.ifpb.edu.br), [rabelle.lorrany@academico.ifpb.edu.br](mailto:rabelle.lorrany@academico.ifpb.edu.br), [hannah.lacerda@ifpb.edu.br](mailto:hannah.lacerda@ifpb.edu.br), [maira.villamagna@ifpb.edu.br](mailto:maira.villamagna@ifpb.edu.br).

**Área de conhecimento (Tabela CNPq):** 7.08.04.00-1 Ensino-Aprendizagem.

O projeto Rede Paraibana de Meninas e Mulheres Cientistas, financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) em parceria com o Instituto Federal da Paraíba – Campus Patos, tem como objetivo promover o protagonismo feminino nas áreas de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática (STEM). A iniciativa visa despertar vocações científicas entre meninas e jovens mulheres, especialmente em contextos de vulnerabilidade social, por meio de ações educativas integradas ao ensino, à pesquisa e à extensão. Entre os principais recursos pedagógicos utilizados, destacam-se: o jogo educativo “Raízes”, que valoriza as trajetórias de mulheres cientistas; uma ponte estrutural prototipada no espaço Sertão Maker IFPB – Campus Patos, desenvolvida com o uso da CNC Plotter; e o kit de mola estrutural, utilizado para demonstrar conceitos básicos de equilíbrio e deformações em estruturas. Esses materiais, elaborados com foco na acessibilidade e na aprendizagem prática, foram essenciais nas oficinas, minicursos e rodas de conversa realizadas em escolas urbanas e quilombolas da região. Na mostra, esses materiais serão apresentados como representações concretas das ações do projeto, evidenciando seu potencial pedagógico e inspirador. Além de funcionarem como recursos didáticos, os protótipos atuaram como mecanismo de diálogo e inclusão, favorecendo o engajamento das participantes e contribuindo para sua formação cidadã e científica. A exposição desses elementos buscará ampliar o reconhecimento da importância de metodologias ativas e da produção colaborativa no fortalecimento da presença feminina nas ciências, promovendo um ambiente inclusivo e transformador.

**Palavras-chave:** educação científica; mulheres na ciência; jogos educativos; oficinas pedagógicas.

#### **Agradecimentos:**

Agradecemos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio financeiro que viabilizou a execução deste projeto, ao Instituto Federal da Paraíba - Campus Patos pela parceria institucional essencial para o desenvolvimento das ações, bem como, a dedicação de todas as professoras envolvidas no projeto. A partir da colaboração desses foi possível desenvolver com excelência o presente projeto.