



EXPERIÊNCIAS E CONTRIBUIÇÕES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO: IMPACTOS NA UNIVERSIDADE E NA COMUNIDADE

EXPERIENCES AND CONTRIBUTIONS OF THE EXTENSION PROGRAM: IMPACTS ON THE UNIVERSITY AND THE COMMUNITY

Luanne Alves de Oliveira¹

Mikelle Chagas Tavares²

Beatriz Jardim Patriota³

Thiago Fernandes Pereira de Sousa⁴

Roberta D'Angela Menduni-Bortoloti⁵

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo descrever saberes gerados a partir da participação em um programa de extensão, conforme atuação dos bolsistas no Programa de Ensino em Ciências e Matemática (PROCIEMA). Por meio desse programa, que busca aproximar a universidade da escola, com ações que valorizam o ensino de Ciências e Matemática de forma prática e conectada à realidade, foi possível perceber o quão gratificante é elaborar projetos e minicursos voltados à comunidade, integrar uma equipe que trabalha com demandas atuais das escolas da educação básica contribuindo tanto para a formação inicial quanto para a formação continuada. O programa proporciona novos olhares para a educação. A vivência no PROCIEMA tem auxiliado os participantes a compreenderem a formação docente de maneira mais ampla, dinâmica e alinhada com a realidade cotidiana da educação.

Palavras-chave: Formação Docente. Programa de Extensão. Interdisciplinaridade.

Abstract: This paper aims to describe the knowledge generated through participation in an extension program, as reflected in the work of scholarship recipients in the Science and Mathematics Teaching Program (PROCIEMA). Through this program, which seeks to bridge the gap between universities and schools through initiatives that promote practical, real-world science and mathematics teaching, participants have experienced the rewarding experience of developing community-focused projects and mini-courses, and being part of a team that addresses current demands in basic education schools, contributing to both initial and continuing education. The program provides new perspectives on education. The

¹ Graduanda do curso de Licenciatura em Matemática; UESB; E-mail; 202310375@uesb.edu.br

² Graduanda do curso de Licenciatura em Matemática; UESB; E-mail; 202110286@uesb.edu.br

³ Graduanda do curso de Bacharelado em Ciências Biológicas; UESB; E-mail; 201912393@uesb.edu.br

⁴ Graduando do curso de Bacharelado em Ciência da Computação; UESB; E-mail; 202210546@uesb.edu.br

⁵ Doutora em Educação pela UFBA; Docente UESB; E-mail; robertamenduni@uesb.edu.br



PROCIEMA experience has helped participants understand teacher training in a broader, more dynamic way, aligned with the everyday reality of education.

Keywords: Teacher Training. Extension Program. Interdisciplinarity.

Contextualização:

O evento “Dia Nacional da Adoção”, realizado em 4 de outubro de 2024 na UESB, reuniu 24 participantes e integrou o II Evento do PROCIEMA em parceria com o AmigoPet. Incluiu uma palestra sobre adoção responsável e a “V Tarde Doce”, com vendas beneficentes de doces, plantas e itens do BazarCão. A inscrição foi simbólica, mediante a doação de 1 kg de ração, e contou com a participação de membros da UESB e de diversas instituições locais.

O II Evento Integrado do PROCIEMA ocorreu presencialmente de 15 a 18 de outubro de 2024 na UESB, com carga horária de 40 horas. Participaram 290 pessoas, incluindo 222 discentes de graduação e pós-graduação, 55 docentes, 3 estudantes da educação básica e 10 monitores. O evento promoveu a interdisciplinaridade entre os cursos de Licenciatura em Biologia, Física e Matemática, além do Bacharelado em Biologia, em parceria com os programas de extensão “Arduíno e suas Tecnologias” e “Evolução Para Todos”. A ação extensionista “ComCiência” integrou o evento com atividades voltadas para escolas públicas de Vitória da Conquista.

O minicurso “Scratch e Ensino: Possibilidades do Scratch na Matemática” foi realizado presencialmente em 4 de novembro de 2024, com carga horária de 4 horas. Contou com a participação de 10 inscritos, sendo 9 discentes da graduação e 1 docente da educação básica. O objetivo foi explorar o uso do Scratch como ferramenta pedagógica para



tornar o ensino de Matemática mais interativo e dinâmico, permitindo que os participantes desenvolvessem atividades gamificadas que favorecessem o raciocínio lógico e a compreensão de conceitos matemáticos.

O "I Encontro Unificado de Formação Inicial e Continuada de Professores(as) do Ensino de Ciências e de Física" ocorreu presencialmente de 27 a 31 de maio de 2025, no campus da UESB em Vitória da Conquista, reunindo 172 participantes, entre discentes e docentes. O evento promoveu a interdisciplinaridade entre os cursos de Licenciatura em Biologia, Física, Matemática e o Bacharelado em Biologia, em parceria com os programas de extensão "Arduíno e suas Tecnologias" e "Evolução Para Todos". Uma ação extensionista denominada "ComCiência" integrou o evento por meio de atividades voltadas para escolas públicas de Vitória da Conquista.

A I Copa de Xadrez do PROCIEMA ocorreu presencialmente em Vitória da Conquista, no dia 22 de novembro de 2024, com carga horária de 4 horas. O evento reuniu 24 participantes, incluindo professores e estudantes da educação básica e do ensino superior, com o objetivo de ensinar as regras e estratégias fundamentais do jogo, proporcionando uma experiência educativa e divertida. Além de aprender a movimentar as peças e entender os conceitos, os alunos desenvolveram habilidades como concentração, paciência e pensamento estratégico.

A competição foi voltada para estudantes do Ensino Fundamental, Médio e Superior, de instituições públicas e privadas. Ocorreu no dia 27 de Abril de 2025 com a modalidade presencial com a CH de 4 horas contou com 42 participantes do Município de Vitória da Conquista

O curso de Xadrez Básico do PROCIEMA, realizado presencialmente de 18 de maio a 8 de julho de 2025, teve carga horária de 16 horas e contou com 32 inscritos, dos quais 12 participaram ativamente. Destinado a



professores e estudantes da educação básica e superior, o curso abordou regras, estratégias e habilidades cognitivas do jogo, promovendo uma experiência educativa e divertida.

O minicurso “Interseções entre os Estudos Linguísticos, Matemáticos e das Ciências Naturais” ocorreu online de 7 de julho a 4 de agosto de 2025, com 124 inscritos, incluindo graduandos, professores da Educação Básica e profissionais de outras áreas. O objetivo foi explorar a importância da leitura para o desenvolvimento do pensamento crítico e criativo, articulando linguística, matemática e ciências naturais

O minicurso “A pergunta no foco da formação continuada de professores(as) de Ciências da Natureza e Matemática” foi realizado presencialmente em 28 de agosto de 2025, com carga horária de 8 horas, reunindo 19 mestrandos de diversas cidades da Bahia. O objetivo foi discutir a prática e a vivência entre pares do processo de elaboração de perguntas, respostas e feedbacks, a partir da leitura de textos de referência sobre as perspectivas didático-pedagógicas do ensino de Ciências da Natureza e Matemática.

Aspectos metodológicos da experiência:

As ações extensionistas do PROCIMA ocorreram de forma presencial e online, envolvendo palestras, minicursos, eventos e competições lúdicas. A metodologia contemplou atividades teórico-práticas, oficinas interativas, ações beneficentes e competições educativas, com participação de discentes, docentes e membros da comunidade. Os eventos promoveram interdisciplinaridade entre cursos de Licenciatura em Biologia, Física, Matemática e Bacharelado em Biologia, integrando programas de extensão e atividades voltadas para escolas públicas e público externo,



visando aprendizagem prática, engajamento comunitário e desenvolvimento de habilidades cognitivas, sociais e pedagógicas.

Refletindo com a experiência:

O PROCIEMA (Programa de Ensino em Ciências e Matemática) da UESB, com edital vigente entre 2024 e 2025, promoveu ações extensionistas voltadas à formação docente e à integração com a comunidade. Em 2024, destacaram-se atividades como o minicurso "Scratch e Ensino: Possibilidades do Scratch na Matemática", o evento "Dia Nacional da Adoção", a "I Copa de Xadrez" e o "II Evento Integrado", que reuniu estudantes e professores para discutir práticas pedagógicas interdisciplinares. Para 2025, estavam previstas ações como a "II Copa de Xadrez", o "Curso Básico de Xadrez", o "I Encontro Unificado de Formação Inicial e Continuada de Professores(as) do Ensino de Ciências e de Física" e o curso "Interseções entre os Estudos Linguísticos, Matemáticos e das Ciências Naturais", que visa integrar conhecimentos dessas áreas. Um exemplo do impacto do PROCIEMA é o curso "Interseções entre os Estudos Linguísticos, Matemáticos e das Ciências Naturais", que contou com 124 inscritos de diferentes regiões do Brasil, incluindo estudantes de graduação, professores e profissionais de diversas áreas, **observe na TABELA 1**, evidenciando a relevância e o alcance das ações desenvolvidas pelo programa.



INTERSEÇÕES ENTRE OS ESTUDOS LINGÜÍSTICOS, MATEMÁTICOS E DAS CIÊNCIAS NATURAIS

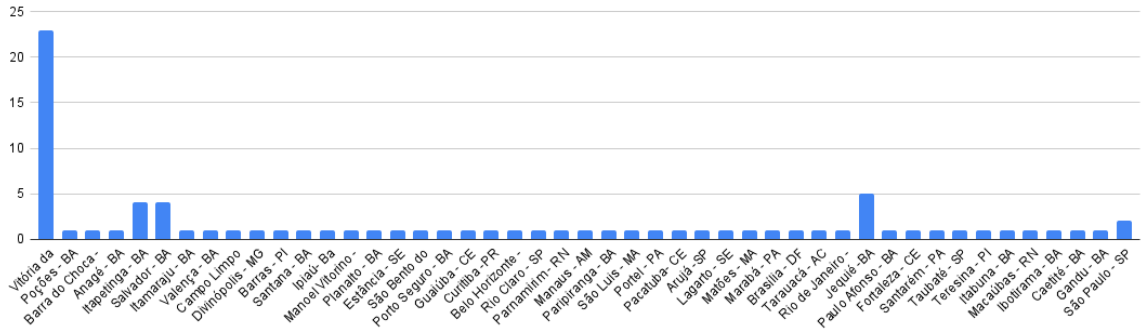


TABELA 1 - Fonte: Dado dos autores

Referências bibliográficas:

SILVA, J.; PEREIRA, M. S. Estratégias inovadoras no ensino de Ciências: uma abordagem interdisciplinar. In: II EVENTO INTEGRADO – PROCIEMA, 2., 2024, Vitória da Conquista. **Anais do II Evento Integrado – PROCIEMA**. Vitória da Conquista: UESB, 2024. Disponível em: <https://anais2.uesb.br/index.php/eiprociema/article/view/12345>. Acesso em: 20 out. 2025.