



## II EVENTO INTEGRADO – PROCIEMA Educação, Ciências e Extensão: Transformando Vidas

### Pensamento Computacional: Uma Sequência Didática Para o Ensino de Física

Darlan Silva Santos<sup>1</sup>, Wilck Grasianni Porto Alipio<sup>2</sup>, Sandra Cristina Ramos<sup>3</sup>, Marcia de Oliveira Menezes<sup>4</sup>

#### RESUMO

O atual contexto tem colocado perspectivas e desafios para o Ensino de Física, principalmente por esta ser uma Ciência com abrangência científico-tecnológica que está em constante transformação. No âmbito do Ensino de Física é desejável buscar abordagens condizentes com aprendizagem científico-tecnológica, bem como para o desenvolvimento de habilidades e competências que promovam o raciocínio lógico. A aplicação e resolução de problemas, sobretudo de forma crítica e contextualizada auxilia nesta proposta. Nesta linha, este trabalho traz uma proposta inédita para Ensino de Física associada ao contexto do Pensamento Computacional Desplugado (PCD), que foi devidamente aplicada em uma Escola da Rede Básica de Ensino, na modalidade formação integral, no Programa Residência Pedagógica. Trata-se de uma Sequência Didática (SD) para o Ensino de Física mediada pelo Pensamento Computacional (PC) que demonstraram evidências de aprendizagem significativa, apontando que este recurso metodológico foi um facilitador para a aprendizagem de conteúdos de Física dado ao engajamento dos estudantes, durante a realização das atividades propostas nas mais diversas situações-problemas. Os autores indicam um percurso metodológico para abordagem do tema proposto como parte integrante do componente formativo nas Escolas de Ensino Básico em tempo integral.

**Palavras-chave:** Raciocínio Lógico. Sequência Didática. Situações-Problemas.

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil<sup>1</sup>. E-mail: engdarlansilva@gmail.com

Complexo Integrado de Educação Básica, Avenida Frei Benjamin, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil<sup>2</sup>. E-mail: wilck\_@hotmail.com

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil<sup>3</sup>. E-mail: sandramos@uesb.edu.br

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil<sup>4</sup>. E-mail: marcia.menezes@uesb.edu.br