

Estratégias para o Ensino de Lógica Matemática com Pensamento Computacional: Uma Revisão Sistemática da Literatura

Ketrin Diovana Alves Rodrigues Vargas*
João Pablo Silva da Silva**
Alice Fonseca Finger***

RESUMO

O presente trabalho apresenta uma revisão sistemática da literatura com foco nas estratégias de ensino e suas aplicações no contexto da lógica matemática a partir do pensamento computacional. O objetivo da revisão é descobrir: quais estratégias são aplicadas no ensino de lógica matemática; como são desenvolvidos e abordados estes conteúdos; como o pensamento computacional contribui no desenvolvimento intelectual. A partir dos estudos retornados, foi possível identificar estratégias classificadas como plugadas e desplugadas, nas quais resolução de problemas são abordados para o ensino de lógica. Por fim, competências e habilidades dos estudantes são aperfeiçoadas, além de aumentar a motivação com o uso do pensamento computacional.

Palavras-chaves: revisão sistemática; pensamento computacional; lógica matemática

ABSTRACT

This work presents a systematic review of the literature focusing on teaching strategies in the context of Mathematical Logic from Computational Thinking. The objective of the review is to discover which strategies are applied in the teaching of Mathematical Logic, how these contents are developed and approached, and how Computational Thinking contributes to intellectual development. The returned studies made it possible to identify strategies classified as plugged and unplugged, in which problem-solving is used for teaching. Finally, students' skills are improved, increasing motivation with Computational Thinking

Palavras-chave em língua estrangeira: systematic review; computational thinking; mathematical logic.

Data de submissão: 17/07/2022.

Data de aprovação: 19/08/2022.

DOI: 10.5753/sbie.2022.225243.

*Discente – Engenharia de Software - Campus Alegrete – Universidade Federal do Pampa.

E-mail: ketrinvargas.aluno@unipampa.edu.br

**Docente – Campus Alegrete – Universidade Federal do Pampa. Doutor em Computação.

E-mail: joaosilva@unipampa.edu.br

***Docente – Campus Alegrete – Universidade Federal do Pampa. Doutora em Computação.

E-mail: alicefinger@unipampa.edu.br