



Um Estudo Exploratório da Aplicação de Pensamento Computacional Baseado nas Perspectivas de Professores do Ensino Médio

Ahemenson Fernandes Cavalcante, Leonardo dos Santos Costa, Ana Liz Souto Araújo, Wilkerson Andrade, Dalton Guerrero

Questões de pesquisa e objetivo

Qual a percepção dos professores do Ensino Médio sobre o uso das habilidades do pensamento computacional na prática docente?

As atividades desenvolvidas pelos professores auxiliam no desenvolvimento do pensamento computacional?

Conhecer a percepção dos professores do Ensino Médio sobre o pensamento computacional

Procedimentos e Métodos

Participantes

- 15 professores
- 8 do sexo masculino e 7 do sexo feminino
- 2 com idade menor de 30 anos,
 9 entre 30 a 50 anos e
 4 acima de 50 anos

Instrumentos

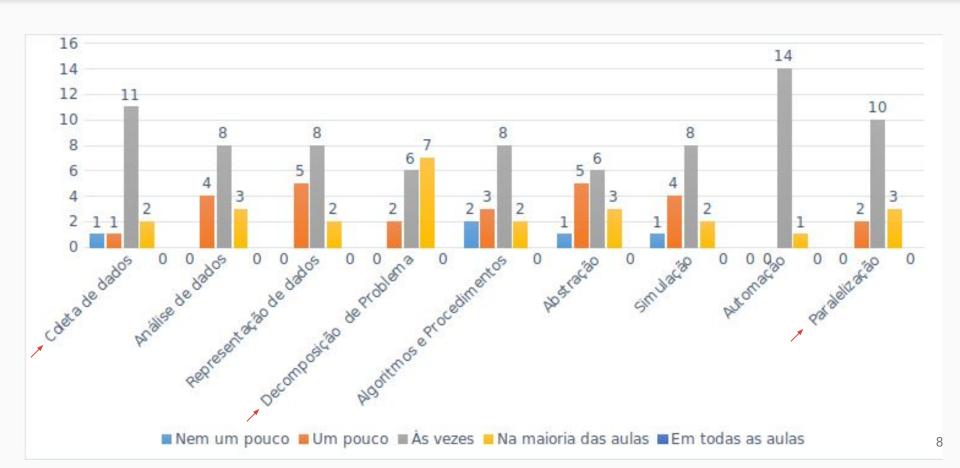
- Questões do survey adaptado de [Manilla et al, 2014]
 - 10 questões objetivas
 - 1 questão subjetiva
- Questões da entrevista
 - 10 questões

Procedimentos

- Todos os professores da escola foram convidados a participar do survey
- Entrevistas foram realizadas após a aplicação dos questionários, quando o professor consentia

Resultados

Resultado do questionário



Resultado da entrevista

Coleta de dados: realizar pesquisa na internet e coletar dados entrevistando pessoas

Representação de dados: apresentar filmes e imagens durante as atividades

Decomposição: dividir questões em pequenas partes

Simulação: usar ferramentas (como planilha eletrônica) e participar de aula de campo

Abstração: identificar o que uma questão pede como resposta e as informações relevantes do enunciado

Automação: usar ferramentas de tradução automática de textos

Paralelização: fazer trabalho em equipe

Análise de dados e **Algoritmos** não foram identificados

Considerações finais

 As habilidades do pensamento computacional são pouco exploradas no grupo de professores pesquisados

- Não compreensão e aplicabilidade do conceito e das habilidades relacionadas ao pensamento computacional na prática docente
 - Causas diversas

Referência

MANNILA, L., DAGIENE, V., DEMO, B., GRGURINA, N., MIROLO, C., ROLANDSSON, L., & SETTLE, A. (2014). Computational thinking in K-9 education. In: Proceedings of the Working Group Reports of the 2014 on Innovation & Technology in Computer Science Education Conference (pp. 1-29). ACM.





Um Estudo Exploratório da Aplicação de Pensamento Computacional Baseado nas Perspectivas de Professores do Ensino Médio

Ahemenson Fernandes Cavalcante, Leonardo dos Santos Costa,

Ana Liz (analiz@dcx.ufpb.br)

Wilkerson Andrade, Dalton Guerrero