

Quadro 1 – Habilidades do Pensamento Computacional

Habilidades do Pensamento Computacional	Definição
Coleção de dados	O processo de coleta de informações apropriadas.
Análise de dados	Compreender os dados, encontrar padrões e tirar conclusões.
Representação de dados	Representar e organizar os dados em gráficos, tabelas, palavras ou imagens apropriadas.
Decomposição do problema	Dividir tarefas em partes menores e gerenciáveis.
Abstração	Reduzir a complexidade para definir a ideia principal.
Algoritmo e procedimento	Série de medidas ordenadas, tomadas para resolver um problema ou obter um fim.
Automação	Ter computadores ou máquinas fazendo tarefas repetitivas ou entediantes.
Simulação	Representação ou modelo de um processo. A simulação também envolve a execução de experimentos, usando modelos.
Paralelização	Organizar recursos para realizar tarefas simultaneamente e atingir um objetivo comum.

Fonte: Elaborado pela autora.

Nesse trabalho, o PC se apresenta como algo que pesquisamos na intenção de compreender as possibilidades que ele oferece para desenvolver a aprendizagem matemática, ou seja, sua análise nos auxilia a constituir mais um cenário no qual os alunos podem desenvolver competências e habilidades matemáticas.

Para a constituição desse cenário, utilizamos o *Scratch*, o qual é descrito a seguir.