

Lesson 2:
Order Matters

Lição 2 Visão Geral: A Lição 2 introduz o conceito de representação e que os símbolos podem representar outra coisa. As crianças exploram algoritmos e sequência de introdução usando folhas de recortes com palavras.

Ideias poderosas da Ciência da Computação: Algoritmos

Ideias poderosas da Literacia: Sequenciação

I. Aquecimento: Esta frase fez sentido?

- Explicar a necessidade de ordem nas línguas. Recorte palavras da frase ("O gato está em cima do tapete"), baralhe-as e leia a frase embaralhada (por exemplo, "o tapete do cima está do em gato"). Pergunte às crianças se faz sentido e porquê/porque não.

II. Abertura do Círculo Tecnológico : O que é um Algoritmo?

- Explicar que as instruções que damos aos computadores se chamam "algoritmos". Um algoritmo é uma sequência de passos na ordem correta.
- Recolha exemplos de atividade que têm de ser realizadas numa determinada ordem (por exemplo, lavar os dentes, calçar meias e sapatos).

III. Tempo do ScratchJr: O que está o Gato a Fazer?

- Explique que, no ScratchJr, os nossos blocos de programação são os nossos algoritmos e os nossos atores do ScratchJr são o computador com o qual estamos a falar. Os nossos programas dizem ao Gato o que fazer!

IV. Tempo Desconectado: Programar o Professor

- Dizer às crianças que o professor agora será o computador, então as crianças poderão programar o professor! Lembrar as crianças que precisam de dizer todos os passos na ordem correta. As crianças serão responsáveis por direcionar verbalmente seu professor para destinos especiais na sala de aula (ex: para uma estante ou armário) ou para realizar uma tarefa (ex: fazer uma sanduíche).
- Discutir como é importante ser específico e como a ordem é importante na programação.

V. Tempo da Palavra: Diário de Registo - Livro de instruções

- No Diário de Registo da Lição 2, as crianças escrevem instruções para um parente mais novo que não sabe escovar os dentes.

VI. Encerramento do Círculo Tecnológico: Partilha do Diário de Registo

- Peça a um ou dois voluntários para partilharem o que escreveram no seu diário de registo.

VocabulárioAlgoritmo
Ordem