

Lição 19
Podes Repetir Isso?

Lição 19 Visão Geral: A lição 19 explora os laços de Repetição e como podem ser utilizados para tornar o código mais eficiente.

Ideias Poderosas da Ciência da Computação: Algoritmos, Estruturas de Controlo, Modularidade
Ideias Poderosas da Literacia: Sequenciação, Dispositivos Literários

I. Aquecimento: Rodas do Autocarro

- Cantar e serpentear as Rodas do Autocarro com a turma.

II. Abertura do Círculo Tecnológico : Padrões e laços de Repetição

- Depois de cantar dois versos da canção, discutir com a turma as repetições que observaram na canção. Perguntar às crianças qual linha dizemos repetidas vezes? Falar sobre como fizemos um padrão e depois repetir esse mesmo padrão vezes sem conta, conforme necessário na letra da canção! Pedir às crianças que imaginem que estão a ensinar ao seu amigo a letra da canção. Haverá uma maneira mais fácil de lhes dizer todas as palavras sem dizer as mesmas palavras tantas vezes? Dizer às crianças que existe! Pode dizer ao seu amigo para "repetir" a frase um certo número de vezes. Tais como, "Repetir 'Redondo e redondo' 3 vezes!"

III. Tempo ScratchJr: Introduzir o Bloco Repetição, Repetir Atividade e Jogo Livre

- Demonstrar o bloco Repetição. Explicar que um bloco Repetição pode tornar os nossos códigos mais eficientes, o que nos pode poupar tempo e espaço.
- Explicar: Os laços de repetição permitem que todos os blocos dentro do laço sejam repetidos. Repetem tantas vezes quanto o número do parâmetro.
- Mostrar uma série de programas de exemplo e pedir às crianças que criem um novo programa que faça a mesma coisa, mas que utilize um Bloco Repetição..
- Dar tempo de jogo livre para as crianças explorarem o Bloco Repetição.

IV. Encerramento do Círculo Tecnológico : Partilhar Criações

- Os alunos partilham a sua experiência de jogo livre. Utilize estas orientações: Como utilizaste o bloco de repetição no teu programa? Experimentaste algum desafio?

Vocabulário:

Repetir

Padrão

Blocos ScratchJr:

Bloco Repetição

