

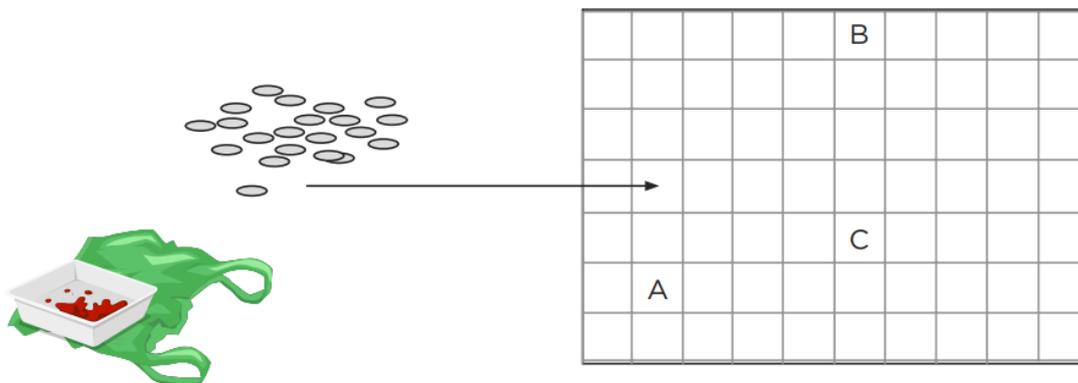
Pensamento Computacional em Ação:

Robots de Recolha de Lixo¹

Instruções

Escreva um algoritmo capaz de mover três robots **ao mesmo tempo** para apanhar a **quantidade máxima** de lixo.

<p>Robot Instructions</p> 	<p>Rubbish Robots</p> <p>Represented by the 3 coloured counters</p> <p>A B C</p>	<p>Algorithm</p> <p>You can only make one algorithm and you can only use 10 instructions</p> 
---	--	--



1. Desenhe uma grelha de 10 colunas x 7 linhas no papel quadriculado.
2. Espalhe 20 bolinhas do perfurador de papel aleatoriamente no seu papel quadriculado (estas bolas representam o lixo).
3. Escolha o ponto inicial para cada robot e coloque os pionés nesses pontos.
4. Escreva o algoritmo para mover todos os três robots recolhendo a maior quantidade de lixo; no final, só pode ter 1 algoritmo o qual só pode conter 10 instruções.
5. Mova os robots uma instrução de cada vez, recolhendo lixo à medida que avança.

¹ digitalcareers.csiro.au

6. Conte o total de lixo recolhido.
7. Repita isso para cada algoritmo testado.
8. Compare para ver qual o algoritmo que recolheu mais lixo.
9. Apresente o melhor algoritmo à turma.

Utilize metodologias de Pensamento Computacional para construir o algoritmo:

