

TESTE DE PENSAMENTO COMPUTACIONAL

Este teste faz parte do experimento que investigará formas propor e validar uma metodologia para o ensino de programação com Robótica Educacional no Ensino Médio. O objetivo deste questionário é conhecer o perfil dos alunos da 1ª série do Ensino Médio participantes. As respostas serão utilizadas na pesquisa de Doutorado em Ciência da Computação sob a responsabilidade da pesquisadora Isabelle Maria Lima de Souza. Este teste foi desenvolvido pelo Prof. Dr. Marcos Roman Gonzales da Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) e traduzido/adaptado pelos pesquisadores Rafael Marimon Boucinha e Christian Puhlmann Brackmann, tendo seu uso nesta pesquisa devidamente autorizado pelos mesmos.

INSTRUÇÕES

O teste é composto por 28 perguntas, distribuídas em 12 páginas com aproximadamente 3 perguntas em cada uma. Todas as perguntas têm 4 alternativas de resposta (A, B, C e D) das quais só uma é correta. A partir do início do teste, você dispõe de até 45 minutos para fazer o melhor que puder. Não é imprescindível que você responda a todas as perguntas. Antes de começar o teste, vamos ver 3 exemplos para que lhe familiarize com o tipo de perguntas que vai encontrar, nas quais aparecerão os personagens que lhe apresentamos.



Exemplo I

 \square A





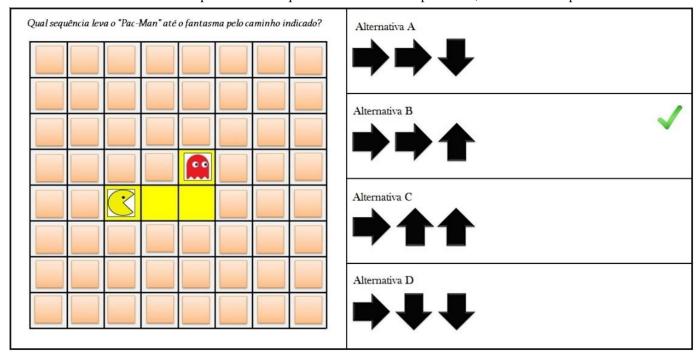


Fantasma

EXEMPLO I

Neste primeiro exemplo se pergunta quais são os comandos que levam o 'Pac-Man' até o fantasma pelo caminho indicado. Ou seja, levar 'Pac-Man' exatamente à caixa em que o fantasma está (sem passar, nem parar), e seguindo estritamente o caminho marcado em amarelo (sem sair e sem tocar nas paredes, representadas pelos quadrados laranja).

A alternativa correta neste exemplo é a B. Marque a alternativa correspondente, na folha de respostas.



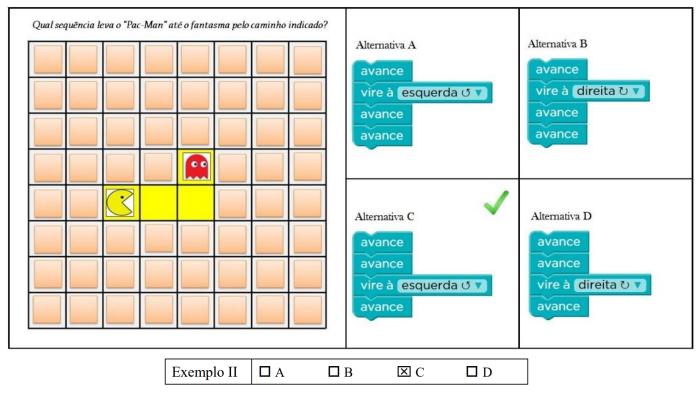
 \boxtimes B

 $C \square$

 \square D

EXEMPLO II

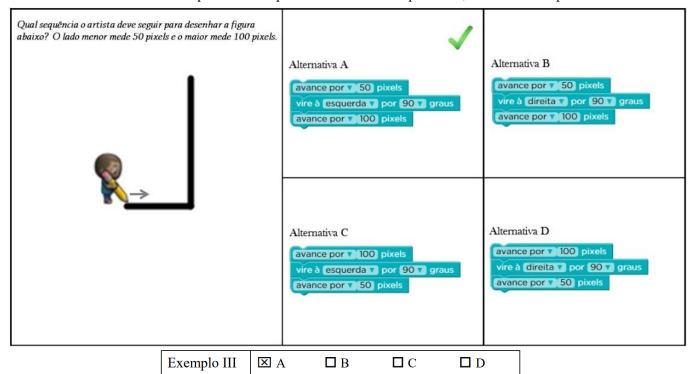
Neste segundo exemplo, se pergunta de novo quais são os comandos que levam o 'Pac-Man' até o fantasma pelo caminho assinalado. Mas neste caso, as opções de resposta, em vez de ser flechas, são blocos que encaixam uns nos outros. Lembramos que a pergunta pede para levar o 'Pac-Man' EXATAMENTE a casa em que se encontra o fantasma (sem passar nem parar), e seguindo estritamente o caminho marcado em amarelo (sem sair e sem tocar nas paredes, representadas pelos quadrados laranja). A alternativa correta neste exemplo é a C. Marque a alternativa correspondente, na folha de respostas.

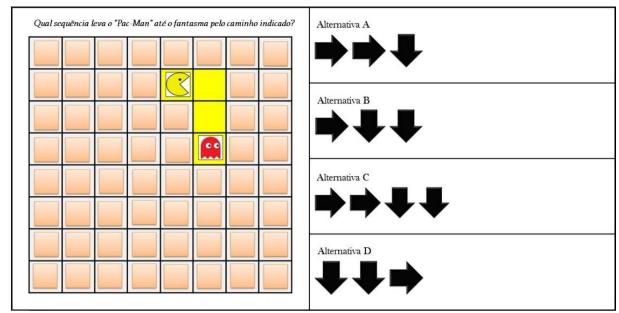


EXEMPLO III

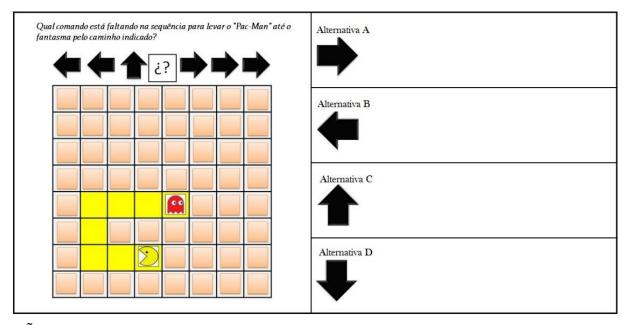
Neste terceiro exemplo se pergunta que comandos deve seguir o artista para desenhar a figura que aparece na tela. Ou seja, como deve MOVER o lápis para que se desenhe a figura. O comando MOVER empurra o lápis desenhando, enquanto que o comando SALTAR faz um alto ao artista sem desenhar. A seta cinza indica a direção do primeiro movimento da caneta.

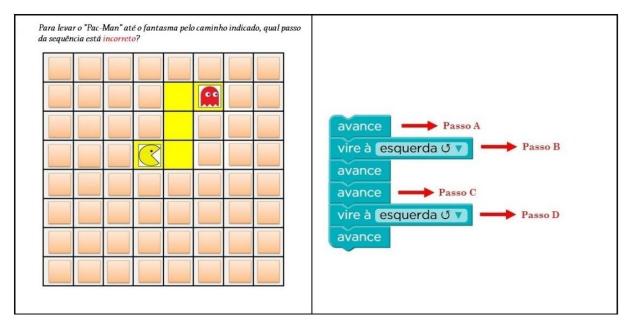
A alternativa correta neste exemplo é A. Marque a alternativa correspondente, na folha de respostas.

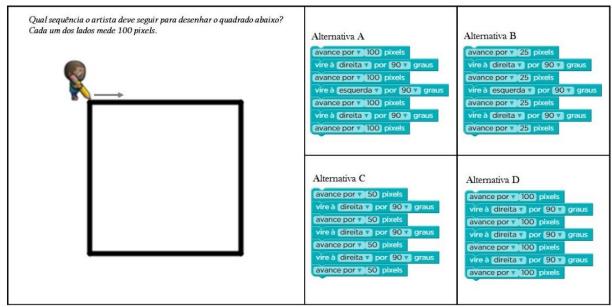




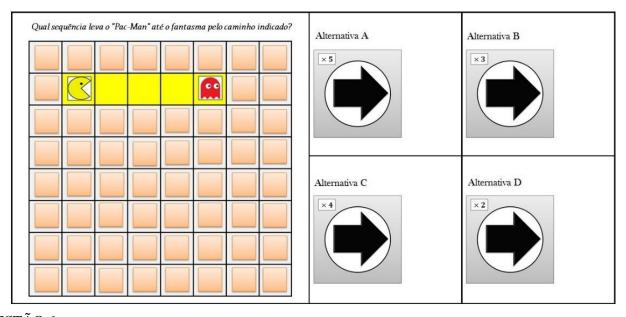
QUESTÃO 2

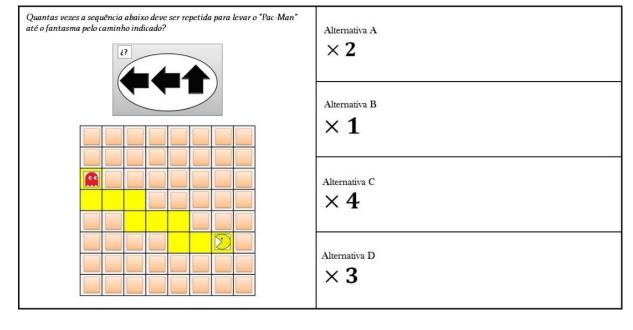


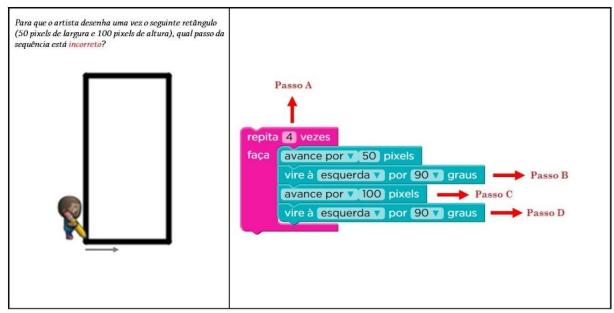




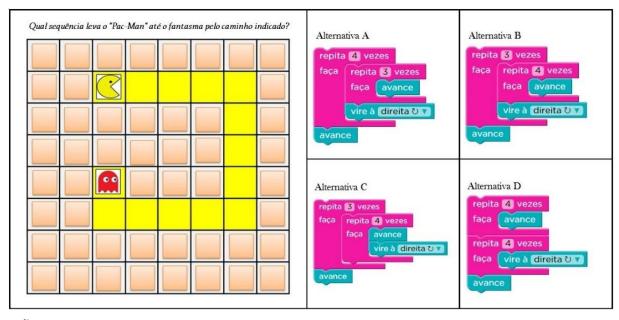
QUESTÃO 5

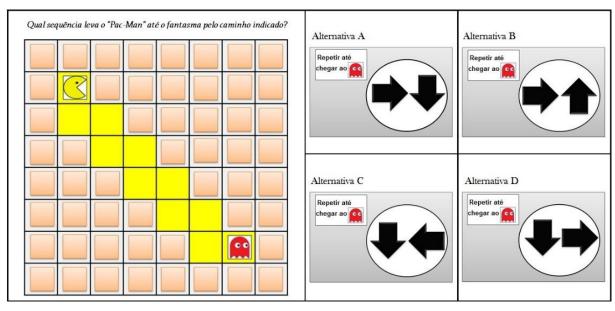


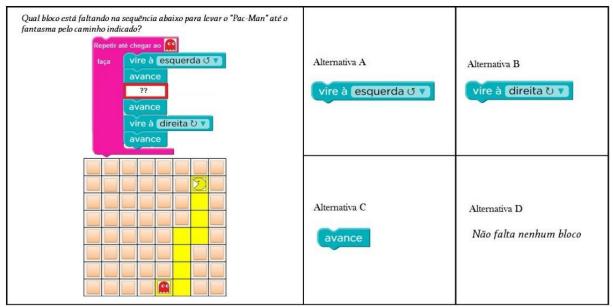




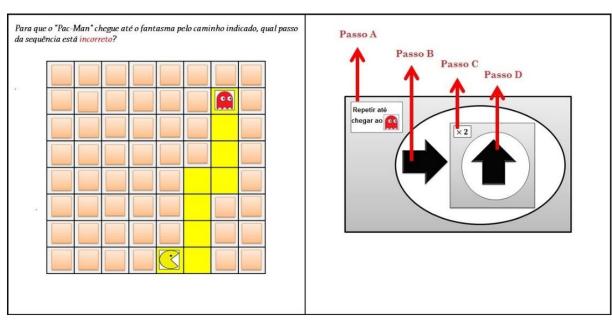
QUESTÃO 8

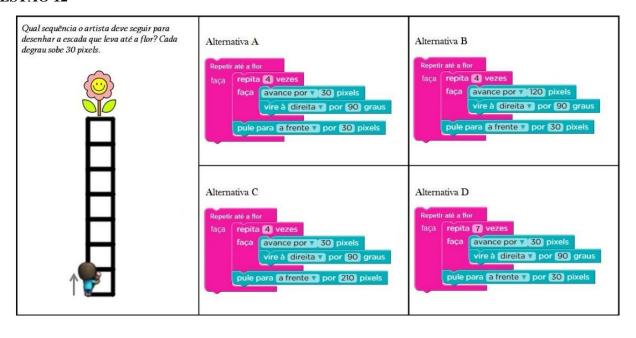


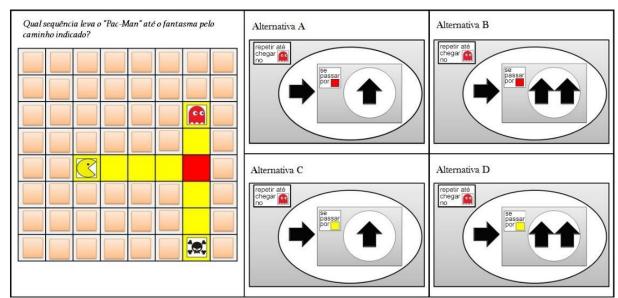




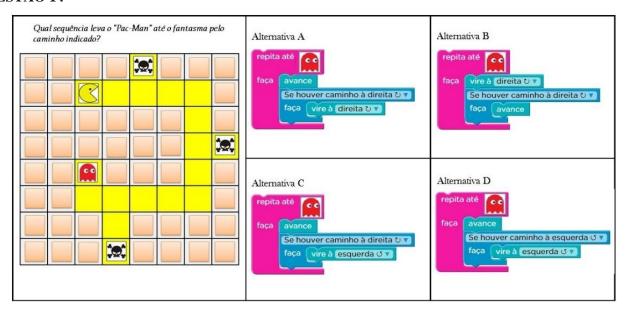
QUESTÃO 11

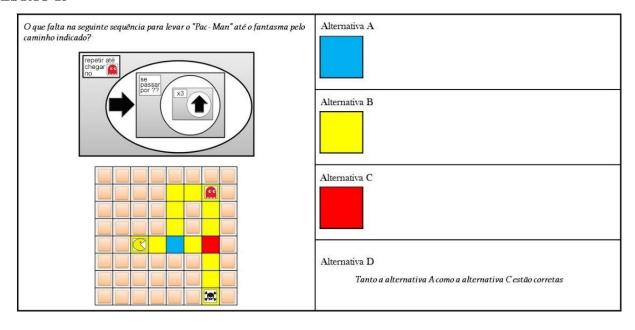


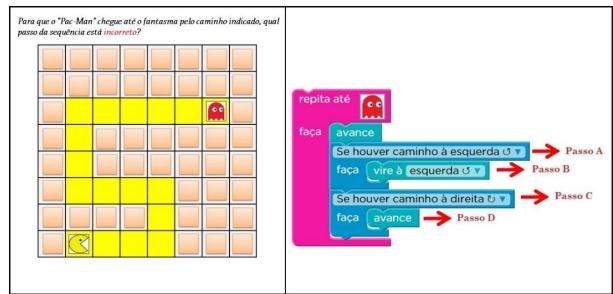




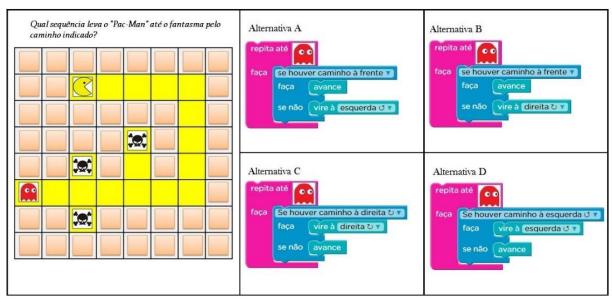
QUESTÃO 14

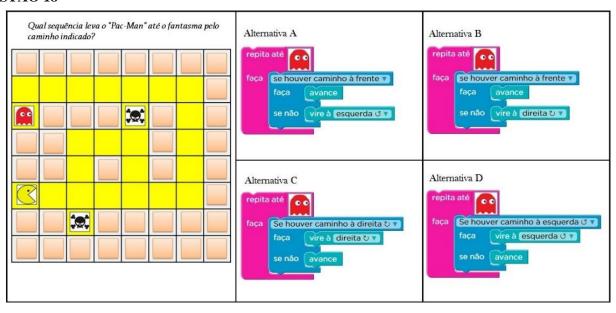


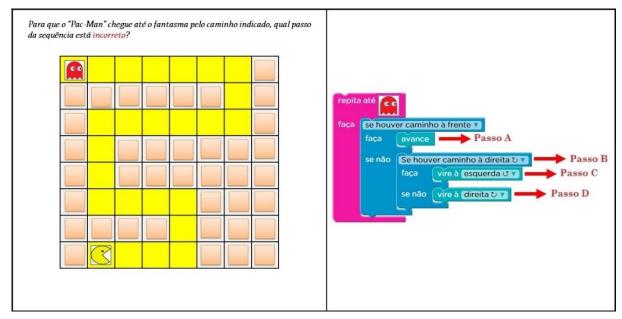




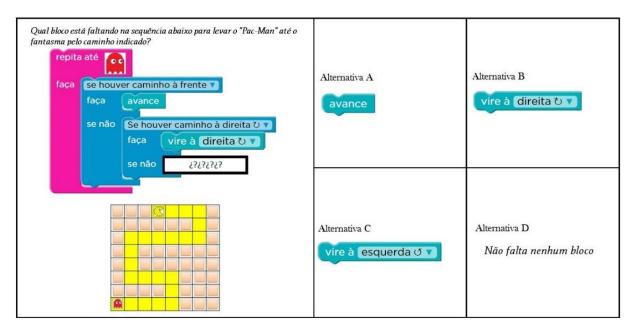
QUESTÃO 17





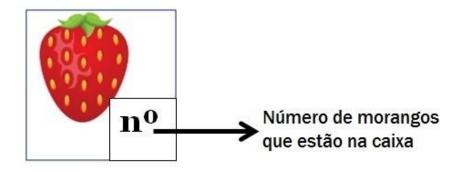


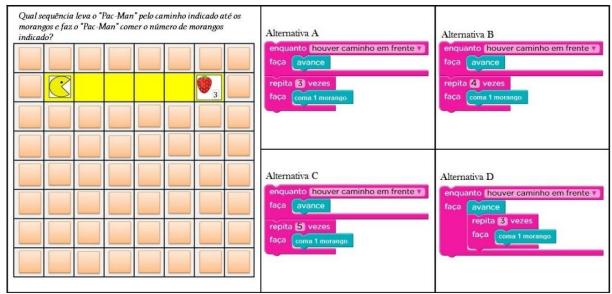
QUESTÃO 20



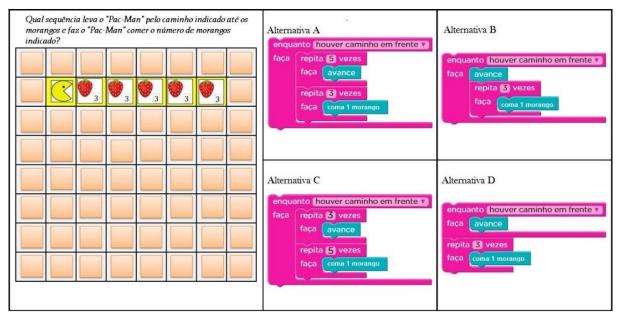
IMPORTANTE: LEIA COM ATENÇÃO

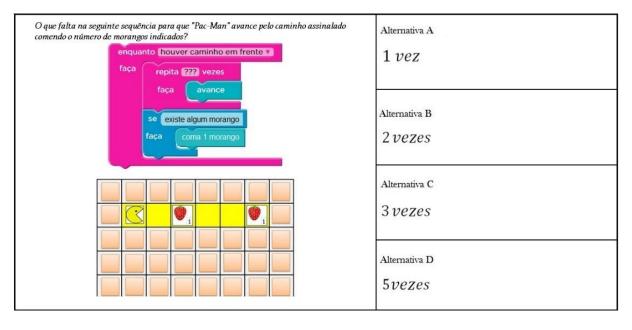
A IMAGEM ABAIXO IRÁ APARECER NAS PRÓXIMAS QUESTÕES. O NÚMERO QUE ESTÁ NO CANTO INFERIOR DIREITO INDICA QUANTOS MORA NGOS EXISTEM NA CAIXA.

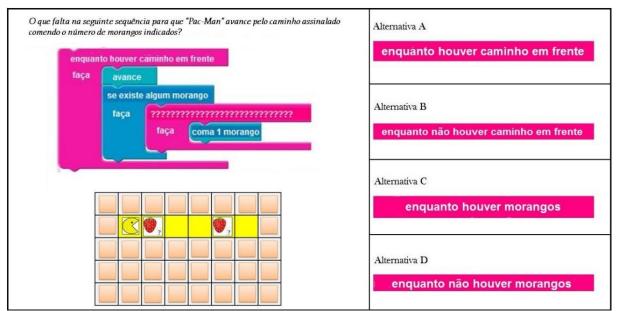




QUESTÃO 22







QUESTÃO 25

