

Documentação e critérios de correção do teste do pensamento computacional

O teste, o gabarito do teste e a documentação e critérios de correção do teste podem ser encontrados visitando a URL <https://github.com/eduardoxfurtado/monografia>.

O teste foi projetado para que cada voluntário tenha, no máximo, 30 minutos para responder as 9 questões. O valor de 30 minutos foi usado por ser próximo múltiplo de 10 após 22, o número de minutos, em média, que um grupo de 5 pessoas que levaram para completar o teste em uma aplicação preliminar que foi realizada especificamente para verificar como seria a experiência dos participantes do estudo. Outra premissa do teste foi para que as questões do teste, idealmente, não precisem de conhecimentos prévios para serem respondidas. Os conceitos necessários são explicados em cada questão.

Cada questão foi classificada de acordo com a definição de pensamento computacional apresentada neste artigo. São:

- 6 questões que tratam de Abstração;
- 3 questões que tratam de Decomposição;
- 3 questões que tratam de Reconhecimento de padrões;
- 2 questões que tratam de Pensamento algorítmico.

A lista abaixo apresenta a classificação de cada questão:

- Questão 1, “Sorvete” Reconhecimento de padrões e abstração;
- Questão 2, “Bracelete mágico” Reconhecimento de padrões e decomposição;
- Questão 3, “A parada do robô” Pensamento algorítmico e abstração;
- Questão 4, “Carregamento dos Lisas” Decomposição;
- Questão 5, “Próximo número” Reconhecimento de padrões e abstração;
- Questão 6, “Bilhetes secretos” Pensamento algorítmico;
- Questão 7, “Evitando acidentes” Abstração;
- Questão 8, “Dois tempos” Abstração;
- Questão 9, “Quatro tempos” Decomposição e abstração.

As questões 1, 2, 3, 4, 5 e 6 tem correção automática pelo sistema *Moodle* usado para aplicar o teste. Não é possível obter nota para resoluções parcialmente corretas, isto é, ou se acerta ou se erra estas questões.

A questão 7 tem correção automática pelo sistema usado para aplicar o teste, porém é possível obter nota parcial, conforme o gabarito.

As questões 8 e 9 foram corrigidas manualmente segundo o critério de correção:

- -0,25 se faltar o estado inicial;
- -0,25 se faltar uma transição;
- -0,50 se houverem inconsistências na resposta (metade da questão feita com uma lógica e a outra feita com outra lógica, por exemplo).