



Universidade Federal  
de Campina Grande

## QUESTIONÁRIO 1 - PESQUISA SOBRE O PERFIL INDIVIDUAL DOS ALUNOS DE 1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

Este questionário faz parte do experimento que investigará o quanto a Robótica Educacional ajuda alunos da Educação Básica a resolverem problemas e a aprenderem disciplinas como matemática, física, química e demais disciplinas que estudam em suas escolas. O objetivo deste questionário é conhecer o perfil dos alunos da 1ª série do Ensino Médio de Escolas de Educação Básica do estado da Paraíba. As respostas serão utilizadas na pesquisa de Mestrado em Ciência da Computação intitulada “*Avaliação do Pensamento Computacional Através da Robótica Educacional no Contexto da Educação Básica*”, sob a responsabilidade da pesquisadora *Isabelle Maria Lima de Souza*.

1. Qual seu nome e sobrenome? \_\_\_\_\_
2. Qual sua Idade? \_\_\_\_\_
3. Em que tipo de escola você estudou **a maior parte** do ensino fundamental?  
☐ Escola pública                      ☐ Escola privada                      ☐ Outra: \_\_\_\_\_
4. Em qual turma você estuda? \_\_\_\_\_
5. Você é repetente na série **que estuda**?  
☐ Sim                                      ☐ Não
6. Qual ou quais as disciplinas que você tem **maior interesse** na escola?  

<input type="checkbox"/> Língua Portuguesa	<input type="checkbox"/> História	<input type="checkbox"/> Física
<input type="checkbox"/> Língua Estrangeira	<input type="checkbox"/> Geografia	<input type="checkbox"/> Química
<input type="checkbox"/> Arte	<input type="checkbox"/> Sociologia	<input type="checkbox"/> Biologia
<input type="checkbox"/> Educação Física	<input type="checkbox"/> Filosofia	<input type="checkbox"/> Matemática
		<input type="checkbox"/> Outra: _____
7. Você participou de alguma olimpíada quando estava no Ensino Fundamental ou Médio? Caso tenha participado de uma olimpíada não listada, informe no campo outro. Ex: Olimpíada de Informática da Minha Escola.  
☐ Não.  
☐ Sim, Olimpíada Brasileira de Informática (OBI).  
☐ Sim, Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM).  
☐ Sim, Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR).  
☐ Outra: \_\_\_\_\_
8. O computador que você **mais usa** fica onde?  

<input type="checkbox"/> Em minha casa.	<input type="checkbox"/> Em lan house.	<input type="checkbox"/> Outros.
<input type="checkbox"/> Na casa de familiares.	<input type="checkbox"/> Na minha escola.	

9. Como você **frequentemente** acessa a Internet?

- ☐ Através de um computador ou notebook em minha casa.
- ☐ Utilizando dispositivo móvel (tablet, smartphone, celular, etc.).
- ☐ Em computadores de lan house.
- ☐ Em computadores de minha escola.
- ☐ Outros.

10. Você **já teve** contato com robótica?

- ☐ Não tenho conhecimento sobre o assunto e não tenho interesse em conhecer.
- ☐ Não tenho conhecimento sobre os assuntos, mas tenho interesse em aprender.
- ☐ Já estudei em anos passados com os kits na escola, mas não gosto do assunto.
- ☐ Já estudei em anos passados com os kits de robótica na escola e gostaria de continuar estudando.
- ☐ Cursei disciplinas de robótica de um curso rápidos ou técnico.
- ☐ Estudei em curso na internet sem utilizar kits de robótica.
- ☐ Estudo em casa com meu próprio kit e gosto do assunto.

11. Caso já tenha programado, qual(is) a(s) linguagem(ns) de programação que **já utilizou**?

- |                                 |                                     |                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Java   | <input type="checkbox"/> JavaScript | <input type="checkbox"/> Outras |
| <input type="checkbox"/> Python | <input type="checkbox"/> C          |                                 |
| <input type="checkbox"/> C++    | <input type="checkbox"/> Scratch    |                                 |

12. Qual valor de **x** gerado pelo algoritmo abaixo?

```
x = 0
```

```
Enquanto x < 10 {  
    x = x + 1  
}
```

```
Imprima x
```

- a) 9
- b) 10
- c) 11
- d) Não sei
- e) Outro: \_\_\_\_\_

13. Se o valor de **x** for **6**, o que será impresso no algoritmo abaixo?

```
Se x >= 7 {  
    Imprima "Próxima fase"  
}  
Se x < 7 E x >= 5 {  
    Imprima "Repita a operação"  
}  
Se x < 5 {  
    Imprima "Tente novamente"  
}
```

- a) Próxima fase
- b) Repita a operação
- c) Tente novamente
- d) Não sei
- e) Outro: \_\_\_\_\_

14. Qual é a saída produzida pelo algoritmo abaixo? Escreva a frase completa com o valor de x e do resultado da função.

```
FUNÇÃO calculaValor(x:inteiro)
```

```
  a = x + 1
```

```
  b = x - 3
```

```
  RETORNE a*b
```

```
FIMFUNÇÃO
```

```
INÍCIO
```

```
  x = 6
```

```
  IMPRIMA("Para x = " x "o resultado da  
  função é:"(calculaValor(X))
```

```
FIM
```

a) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) Não sei

15. Quais os valores de num e resultado serão gerados pelo algoritmo abaixo?

```
num = 3
```

```
resultado, contador = 0
```

```
INÍCIO
```

```
  PARA contador = 0 ATÉ 4 REPETIR
```

```
    resultado = 2 * num
```

```
    num = num + 1
```

```
  FIMPARA
```

```
  IMPRIMA num
```

```
  IMPRIMA resultado
```

```
FIM
```

a) 6 e 10

b) 7 e 12

c) 8 e 14

d) Não sei

e) Outro: \_\_\_\_\_

16. Qual o resultado de numAtual após a execução do algoritmo abaixo?

```
numAtual = 10
```

```
contador = 5
```

```
INÍCIO
```

```
  PARA contador = 5 Até 0 REPETIR
```

```
    SE (contador / 2 ) = 0 ENTÃO
```

```
      numAtual = numAtual + 20
```

```
    SENÃO
```

```
      numAtual = numAtual + 10
```

```
  FIMSE
```

```
FIMPARA
```

```
IMPRIMA "numAtual = " numAtual
```

```
FIM
```

a) 60

b) 70

c) 80

d) Não sei

e) Outro: \_\_\_\_\_

17. O que o algoritmo abaixo faz no vetor **vet[ ]**?

```
x, y, aux = 0
```

```
PARA x = 0 ATÉ vet.tamanho:  
    PARA y = x+1 ATÉ vet.tamanho:  
        SE (vet[x] > vet[y]) ENTÃO  
            aux = vet[x]  
            vet[x] = vet[y]  
            vet[y] = aux  
        FIMSE  
    FIMPARA  
FIMPARA
```

a) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) Não sei