



## FOLHA DE ATIVIDADE

# Detetives do Calor: Criando seu Termômetro Digital

Nome: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Você vai descobrir como os computadores 'sentem' o ambiente! Vamos transformar a sensação de calor em números usando um sensor e organizar esses dados em uma tabela.

## O QUE VOCÊ VAI USAR

Lápis e borracha

Régua

Placa micro:bit (ou o desenho dela)

Folha de registro (esta folha)

## COMO FAZER

- 1 Escreva o passo a passo (algoritmo) que o seu termômetro deve seguir para mostrar a temperatura.
- 2 Desenhe ou encaixe os blocos de programação que dizem ao micro:bit para ler o sensor quando o botão A for apertado.
- 3 Leve seu termômetro a diferentes lugares (perto da janela, no chão, no corredor) e anote o valor que ele mostra.
- 4 Organize os valores encontrados na tabela de coleta.
- 5 Crie um gráfico simples para comparar qual lugar é o mais quente e qual é o mais frio.

## SUA VEZ

1. Escreva o seu algoritmo: O que acontece quando você aperta o botão A?

---

---

2. Desenhe aqui os blocos de código que você usou (ou usaria) no MakeCode:

---

---

**3.** Tabela de Coleta: Local 1 (\_\_\_\_\_) | Temperatura: \_\_\_\_\_ °C

---

---

**4.** Tabela de Coleta: Local 2 (\_\_\_\_\_) | Temperatura: \_\_\_\_\_ °C

---

---

**5.** Tabela de Coleta: Local 3 (\_\_\_\_\_) | Temperatura: \_\_\_\_\_ °C

---

---

**6.** Desenhe um gráfico de barras comparando as temperaturas dos três locais acima.

---

---

#### DESAFIO EXTRA

Como você mudaria o código para o micro:bit mostrar uma carinha triste se a temperatura estiver acima de 30 graus?

#### PARA PENSAR

Como o sensor consegue transformar o calor que a gente sente em um número que aparece na tela?

---

---