



# ESCOLA SECUNDÁRIA DE AVELAR BROTERO COIMBRA

EQUIPA: **FLAUSINA**

ELEMENTOS: **FÁBIO OLIVEIRA  
TIAGO DUARTE**

PROVA: **DANÇA JÚNIOR**



O robô irá dançar a música 'Macarena' de 'Los Del Rio' como se fosse uma das dançarinas.

## **HARDWARE:**

**SERVOMOTORES** - Um servomotor é um pequeno dispositivo com um eixo que pode ser posicionado numa posição angular desejada pelo envio de sinais codificados. Enquanto existir um sinal aplicado na entrada, o servo irá manter a posição angular do eixo. Quando o sinal mudar, a posição angular do eixo também muda.

**PICAXE 28X1** - O sistema PICAXE explora as características singulares da nova geração de micro controladores de baixo custo com memória FLASH. Estes micro controladores podem ser programados milhares de vezes sem a necessidade de programadores caros.

## **SOFTWARE:**

O software utilizado é o BASIC, através do PICAXE Programming Editor.