

Epilepsy Warning Bracelet - Task #15768

Sensor

23/02/2021 11:37 - Ana Marta Dias

Status:	Closed	Start date:	23/02/2021
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	Ana Marta Dias	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
Description			
We have to decide which sensor to use, according to its sensibility, cost, if the signal is easy to acquire, etc. On our options, we have an accelerometer and EMG signals from arm muscles.			

History

#1 - 23/02/2021 11:37 - Ana Marta Dias

- Tracker changed from Bug to Task

#2 - 24/02/2021 19:33 - Ana Marta Dias

Apesar de o acelerómetro nos fornecer maior sensibilidade nos resultados obtidos, no EMG existe um parâmetro que nos permite facilmente diferenciar a ocorrência/ausência de um ataque epilético.

Assim, em termos de processamento de sinal, será mais prático utilizar o sensor de EMG (até por motivos de machine learning).

#3 - 18/04/2021 12:11 - Ana Marta Dias

- % Done changed from 0 to 100

#4 - 24/04/2021 14:11 - Ana Marta Dias

- Status changed from New to Closed

- Assignee set to Ana Marta Dias

#5 - 24/04/2021 14:12 - Ana Marta Dias

Sensor escolhido: surface EMG