

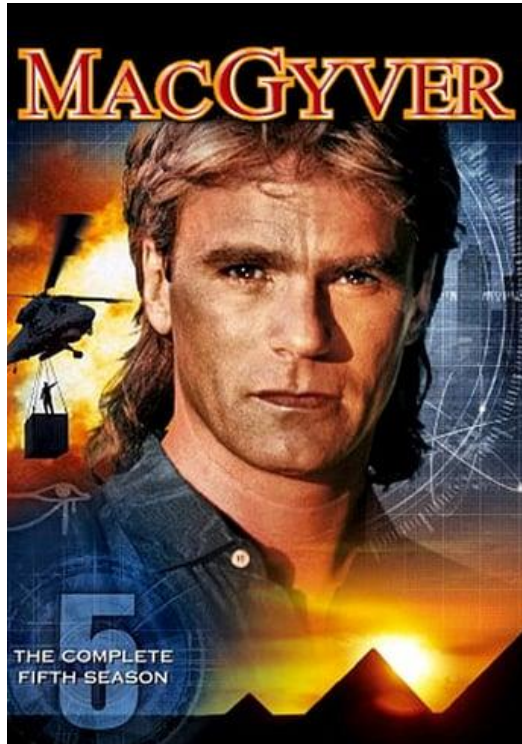


Internet das Coisas

Aula 23 – Magaiver Sessions



Magaiver Who?



Personagem da série de ação mais popular dos anos 80 e estrelado por Richard Dean Anderson, Magaiver foi agente das forças especiais além de ser formado em química e em física. Usava o seu conhecimento em diversas missões, sempre aproveitando os objetos que tivesse a mão para resolver problemas e sempre com o objetivo de mortes 0. Foi tão popular em todo o mundo que acabou entrando para o Dicionário Oxford como um verbo do inglês (resolver problemas de forma criativa).

Magaiver Session?

No mundo maker, Magaiver é um personagem símbolo e virou nome de uma metodologia informal: as Magaiver Sessions (ou Magaiver Moments), são sessões com várias pessoas onde a partir de objetos e componentes que se estiver à mão, devem ser resolvidos problemas ou pensados em montagens criativas através da sua combinação.



Magaiver Session \o/

Vamos aplicar as Magaiver Sessions como uma metodologia inicial para pensar sobre usos criativos e resoluções de problemas aplicados à IOT, sempre nos desafiando a limitar os recursos disponíveis.



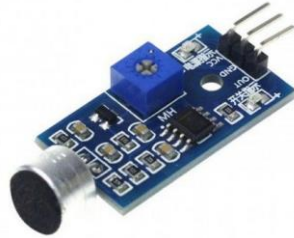
Magaiver Session 1

O que podemos construir usando esses sensores e atuadores?



1

sensor de
proximidade (PIR)



2

sensor de som



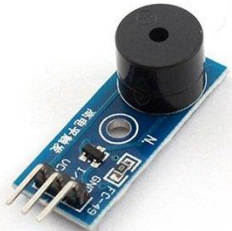
3

sensor ultrassônico
de distância



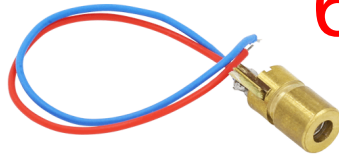
4

sensor de luz (LDR)



5

buzzer passivo



6

emissor laser



7

servomotor



8

solenóide

Magaiver Session 2

O que podemos construir usando esses sensores e atuadores?



1

sensor de gás



2

sensor piezo (pressão / vibração / carga)



3

sensor de temperatura



4

sensor de cor RGB



5

acelerômetro + giroscópio



motor DC + ponte H



6



7

motor de passo



8

relé + dispositivos controlados (5V+)