

## SENSORES DE BLOQUEIO EM MÁQUINAS DE ACADEMIAS E SENSORES DE LUZ NOS ARMÁRIOS

### Contexto:

Nós faremos com que máquinas de academia tenham sensores de bloqueio, usando os dados de qual equipamento é mais usado, tempo médio de uso por pessoa, se preciso de mais um equipamento específico, se é preciso lubrificar alguma máquina pois está sendo muito utilizada, se uma máquina é pouco utilizada e poderia colocar em um local mais separado, uma demanda das academias em resumo é a dificuldade de ter os dados de utilização da máquina para fazer a manutenção correta e gestão correta dos equipamentos, tanto na quantidade e qualidade dos equipamentos. E com que os armários dessas academias tenham sensores de luz, assim conseguiríamos ver quando os armários estão sendo utilizados ou não.

### Justificativa:

Isso ajudaria com que os donos dessas academias possam ver que aparelho é mais utilizado e o tempo que cada pessoa fica nele, assim ele conseguirá ver que aparelho está mais propenso a quebrar e quais máquinas ele pode comprar para ter uma maior eficácia na academia, agora na parte dos armários ajudaria os clientes, teria uma luz dentro de cada armário e quando algum objeto fosse colocado dentro dele o sensor de luminosidade perceberia isso, já a porcentagem de luz abaixaria, assim emitindo uma luz vermelha do lado de fora desse armário e quando não estiver sendo utilizado a luz ficaria verde. Temos como propósito fornecer esse serviço para academias darem um serviço melhor aos seus clientes, assim melhorando a aprovação da academia.

### Objetivo:

O objetivo dessas melhorias nas academias seria tanto para o dono já que ele conseguiria aumentar a fluidez e a eficácia da academia, comprando as máquinas mais utilizadas e também não deixando que um aparelho chegue no seu máximo e estragando, dessa forma a máquina ficaria muito tempo quebrada e assim diminuindo os possíveis clientes, agora os clientes se beneficiariam tanto por ter uma academia sempre nova mas também por ter essa ajuda na hora de escolher os armários, já que eles não precisariam abrir armário por armário até achar um vazio, isso além de ser perigoso é uma perda de tempo.