



Tarefa - 07

Software Embarcado

Aluno: Bernardo da Eira Duarte

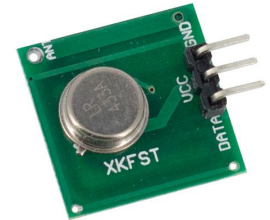
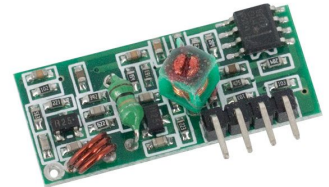
Professor: Francisco Sant'Anna

Índice

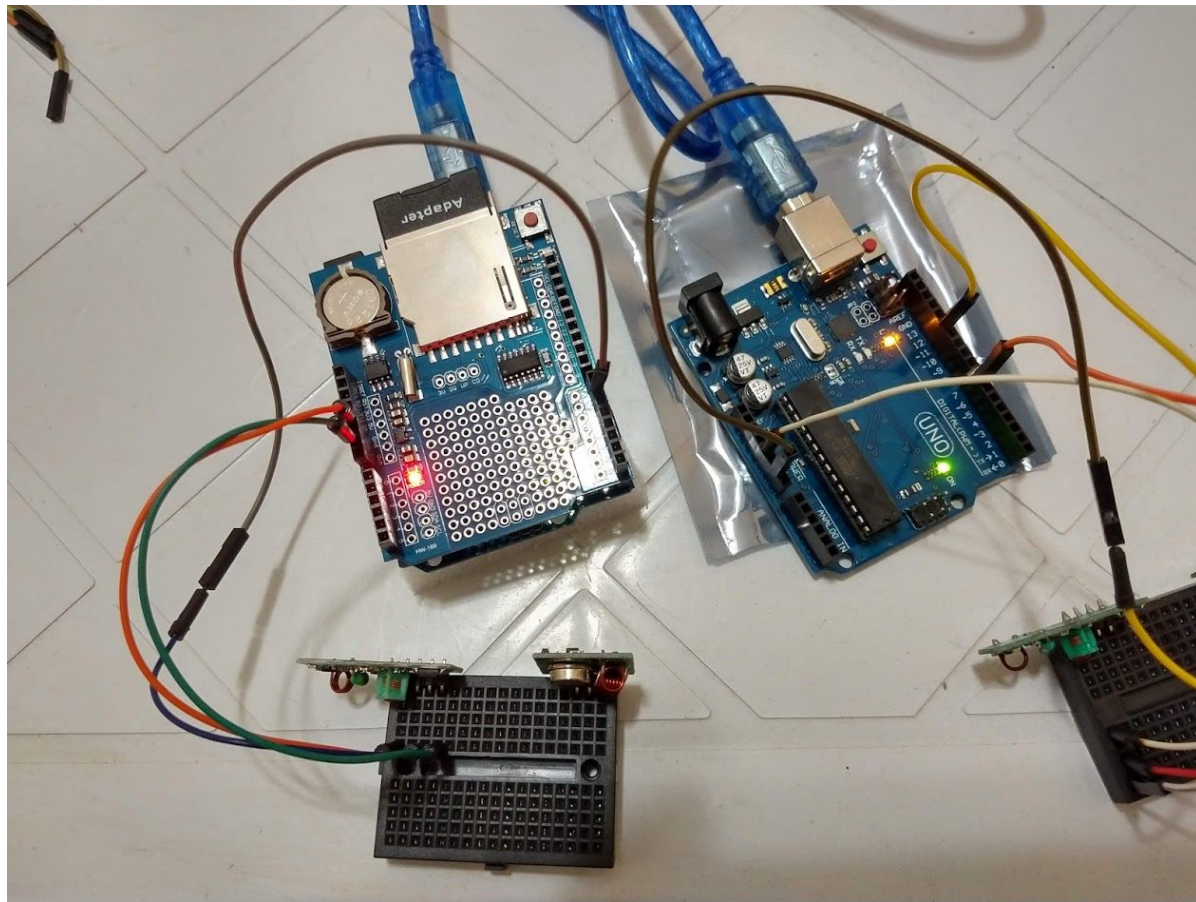
1. O que é?
2. Protótipo
3. O que mudou / o que foi feito?
4. O que falta fazer?

O que é?

- O projeto é um sistema de monitoramento de uso de mesas em espaços de coworking
- A detecção do uso é feita a partir de módulos PIR
- A comunicação entre os sensores distribuídos e a central agregadora é feita a partir de módulos RF



Protótipo



O que mudou / o que foi feito?

- O que mudou
 - A noção de detecção mudou para um intervalo de tempo maior
 - Cada detecção implicará no uso de X minutos da mesa
 - Utilização de um módulo servo motor para detectar mesmo sem movimento
- O que foi feito
 - Comunicação RF entre sensor e central
 - Escrita das mensagens recebidas no cartão SD
 - Integração com o RTC
 - Detecção de presença com PIR



O que falta fazer?

- FSM
- Roteamento de mensagens
- Testar múltiplos sensores