







Breve apresentação

- Embarcadero MVP
- Mestre em Engenharia de Software
 - Linha de pesquisa: Arduino, domótica, IoT
- Especialista em Aplicações para Internet
- Professor do IFRN Sistemas de Informação
 - Campus Parnamirim
- Várias certificações em ferramentas de desenvolvimento de software





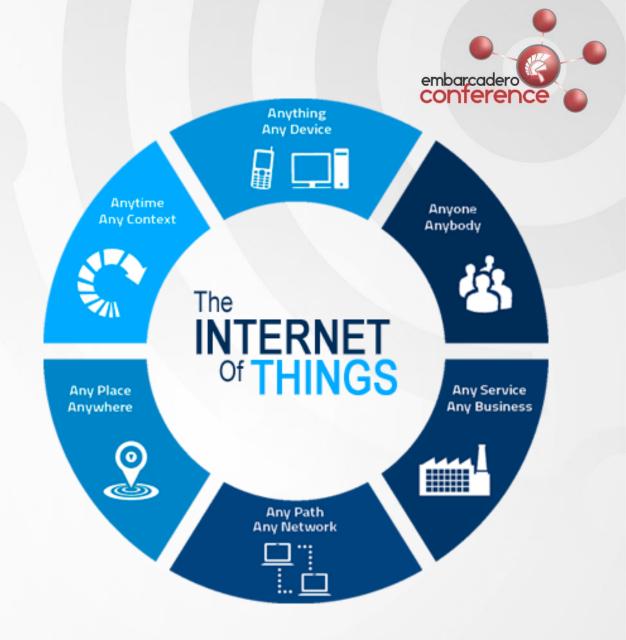


O cenário

 A procura por soluções domésticas abriu caminho para a automação residencial, em constante crescimento, por meio de sistemas que se propõe a melhorar a qualidade de vida e economizar recursos.

IoT – Internet das Coisas

 A principal característica deste conceito é a presença de um conjunto de objetos, sensores e dispositivos eletrônicos e comunicação que são capazes de interagir entre sim, a partir de uma rede com um objetivo de colaboração.









Aplicação



- Controle de temperatura
- Irrigação de jardins
- Vazão da banheiras e piscinas
- Controle de acesso
- Alarmes e monitoramento
- Entre outros...







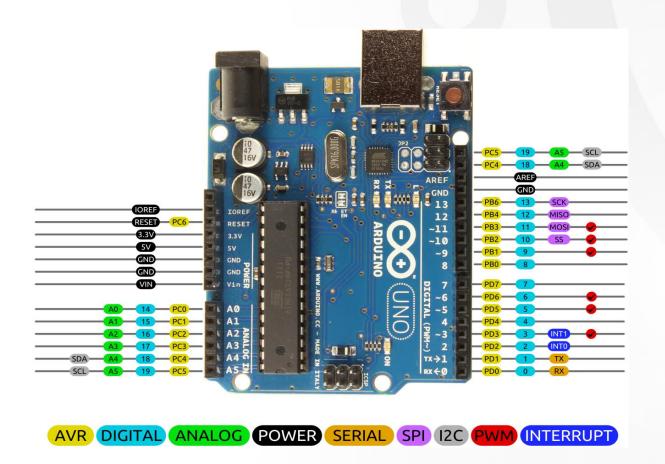


- Microsoft
- Google
- Philips
- Samsung
- E muitas outras...



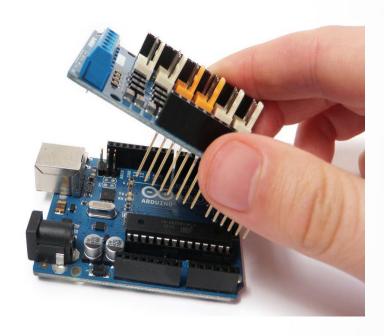








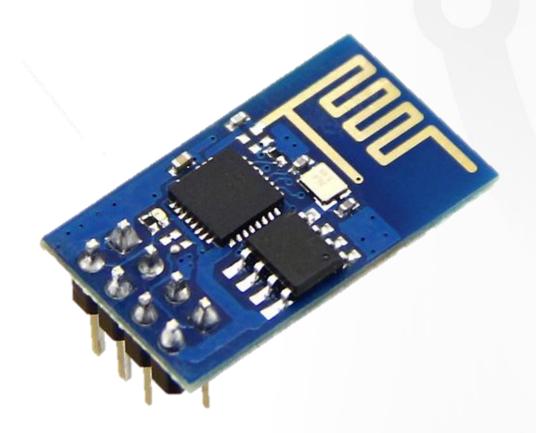






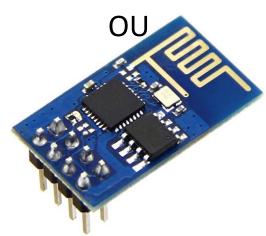






Eletrônica + Programação



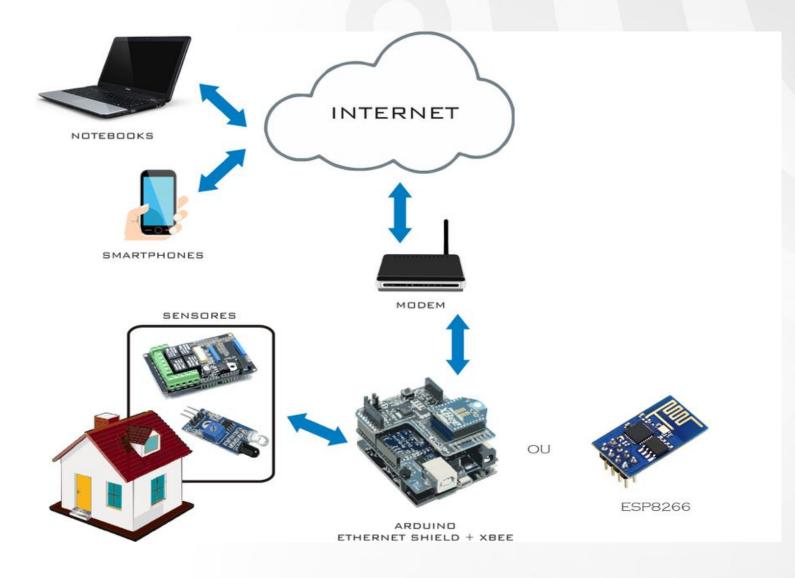






Arquitetura do sistema





Arquitetura do sistema

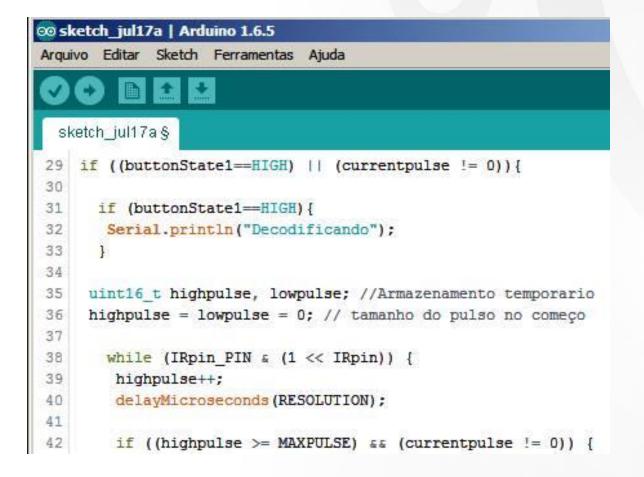




Delphi Android App

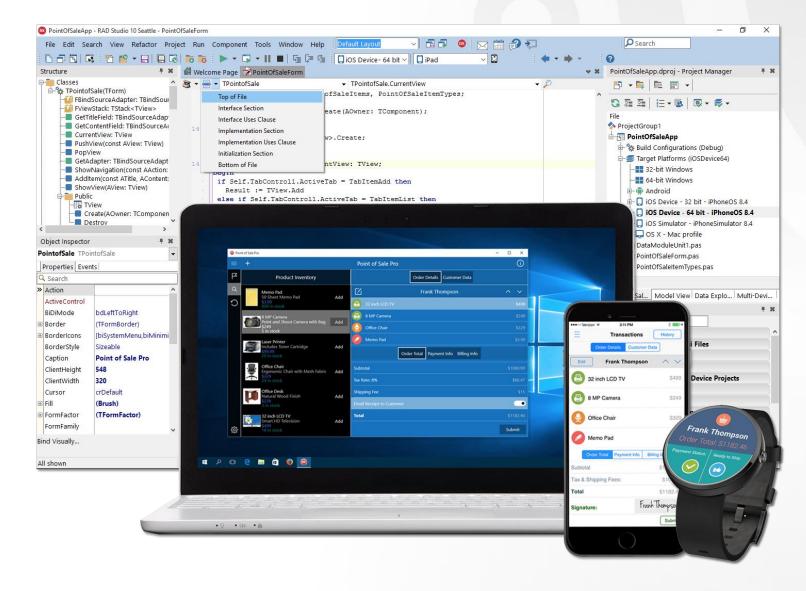
REST Server 192.168.1.177

Ambientes de programação





Ambientes de programação





Exemplo de circuito para controle de iluminação



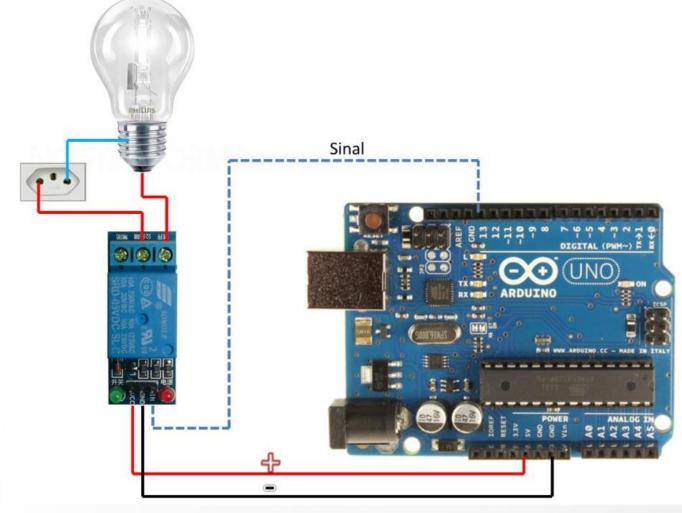
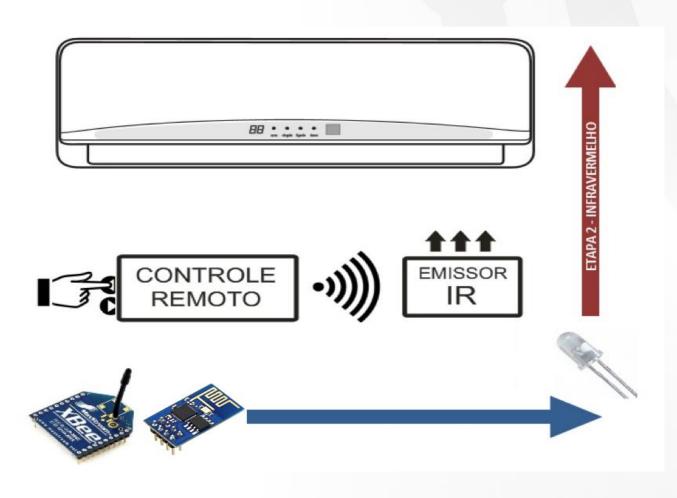


Diagrama do controle de condicionadores de ar







Perguntas







