

Bandtec – Geração Futura



Grupo – Setion:

Bruno Donatelli.

Ester Paixão.

Lucas Gabriel.

Mayara Mascarenhas.

Vitor Almeida.



Visão do Projeto



Contexto do Mercado IOT



- ☐ IOT é uma rede de Objetos físicos
- ☐ Compartilhamento de Dados
- ☐ Atua em vários áreas e setores
- Usado no ramo de Saúde

□ Em 2014 houve um investimento de U\$ 58,9 bilhões em software e dispositivos IOT





☐ E um dos seus maiores desafios, é o tratamento de doenças crônicas.



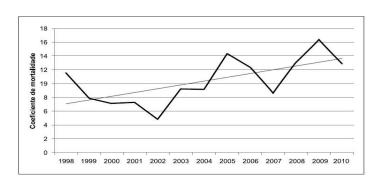
Problema e Justificativa



Doenças crônicas (respiratórias)



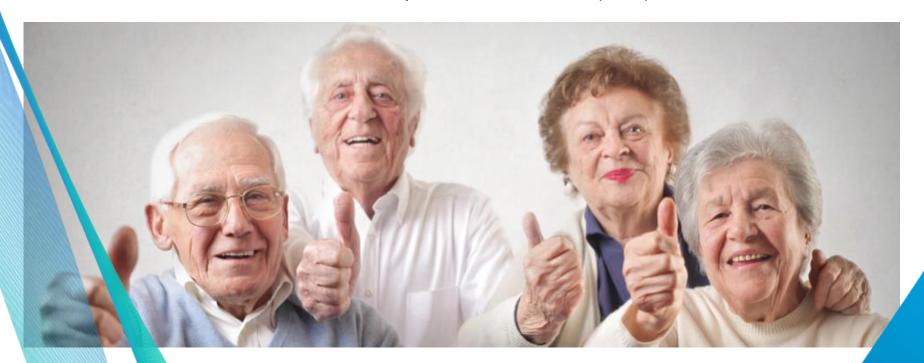
□ Vem sendo um dos maiores casos de morte em idosos





Solução Proposta

- ☐ Monitorar a temperatura e a umidade da casa de repouso.
- ☐ Acesso aos dados na plataforma web (site).





Planejamento do projeto

Equipe do Projeto Setion



Bruno Donatelli



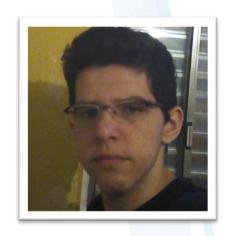
Ficou responsável pela gestão do projeto e front-end.

Ester Paixão



Responsável pela documentação.

Lucas Gabriel



Líder, responsável pelo back-end

Mayara Mascarenhas



Desenvolveu o banco de dados

Vitor Almeida

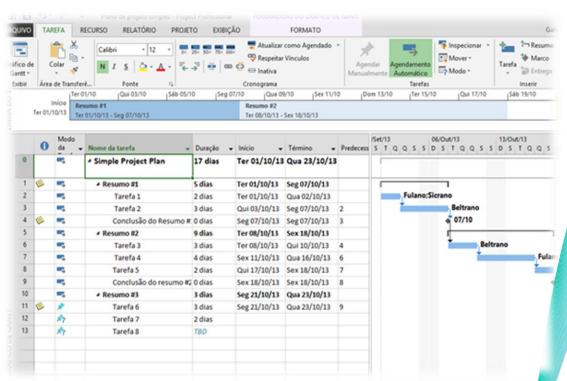


Elaborou o front-end.



Ferramenta/ Metodologia









Requisitos

Essencial	Importante	Desejável
Registro Temperatura	Cadastro de inflamações e doenças respiratórias	Tabela de inflamações respiratórias
Registro Umidade	Propensão de doenças	
Gráfico com dados	Redefinir senha	
Cadastro de funcionário	Cadastro de ambiente	
Cadastro de residente	Fale conosco	
Banco de dados	Quem somos	
Exclusão de residente		
Exclusão de funcionário		



Sprint Backlog

Nome da tarefa	Sprint pronto	Prioridade	Status
Medir temperatura e umidade atual.	Sim	Alta	Realizado
Emitir alerta caso a temperatura ou a umidade se exceda.	Sim	Alta	Realizado
Tela de cadastro	Sim	Alta	Realizado
Armazenar as medições diárias no banco de dados.	Sim	Alta	Realizado
Suporte de treinamento ao usuário para fazer a conexão do sensor com o Arduíno.	Sim	Alta	Realizado
Ferramenta Help Desk.	Sim	Média	Realizado
Gráfico com valor da temperatura e umidade.	Sim	Alta	Realizado

Fatores de risco



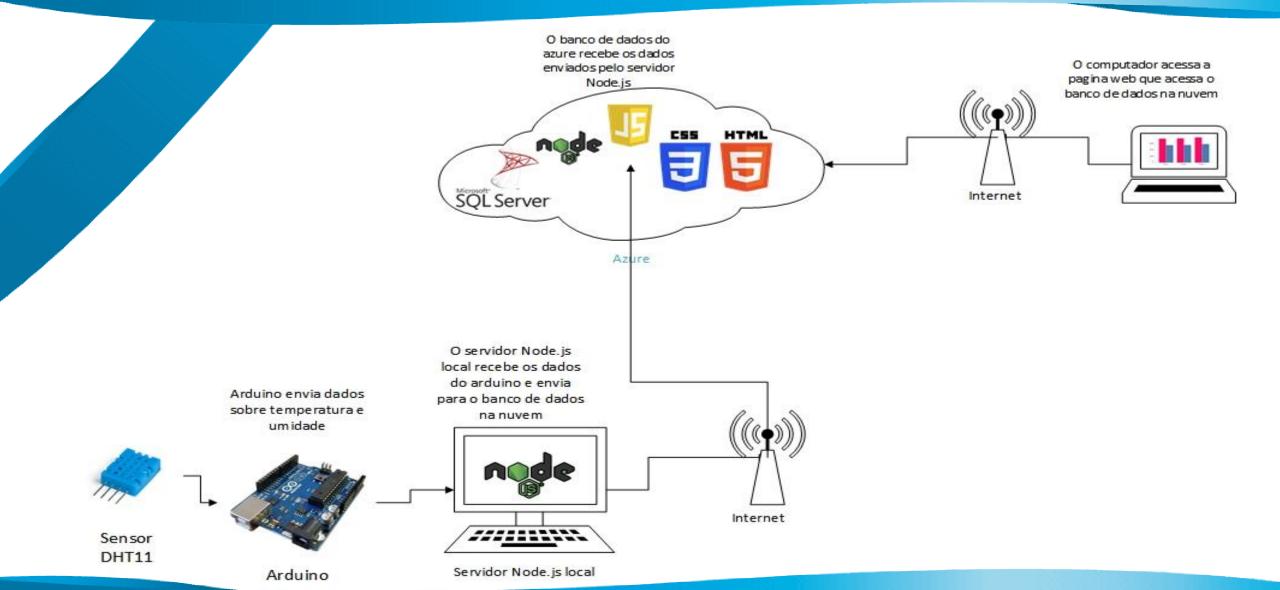
Riscos	Probabilidade	Impacto	Ação
Empoeirar o Arduino / sensor	Muito provável (3)	Mínimo (3)	Mitigar
Queimar o sensor	Pouco provável (1)	Alto (3)	Mitigar
Queimar o Arduino	Pouco provável (1)	Alto (3)	Mitigar
Banco de dados não receber os dados	Pouco provável (1)	Alto (3)	Eliminar
Integrante sair da equipe	Pouco provável (1)	Médio (2)	Mitigar



Desenvolvimento do Projeto

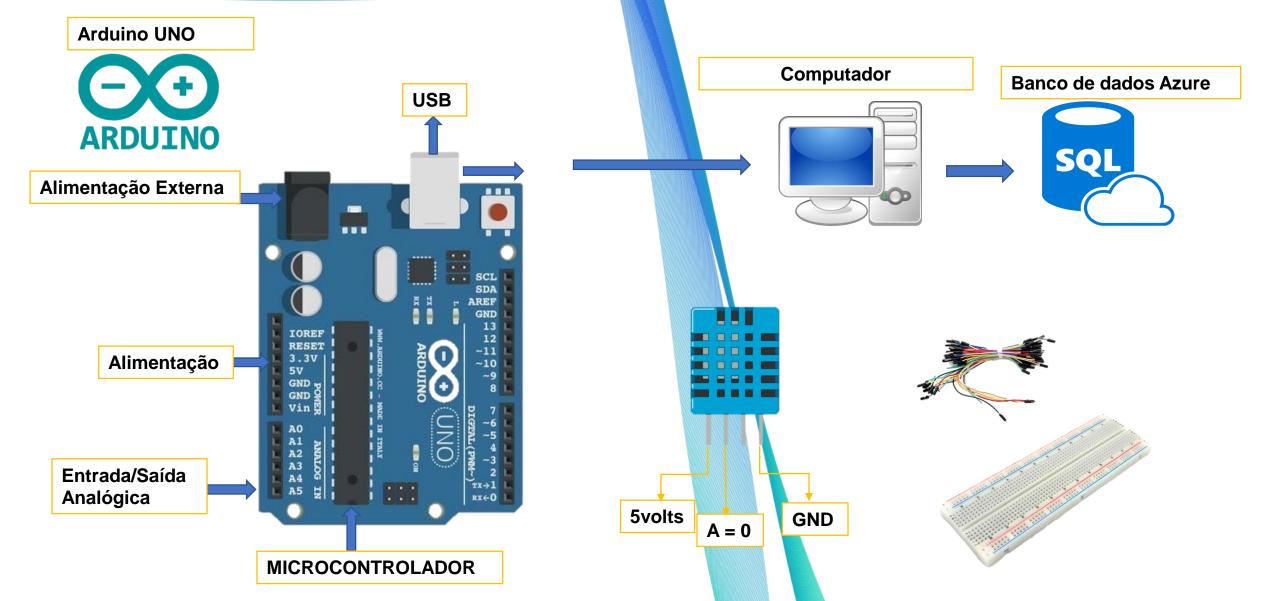


Aplicação – Diagrama da Solução



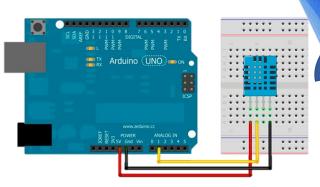
Aquisição de dados - Via Arduino



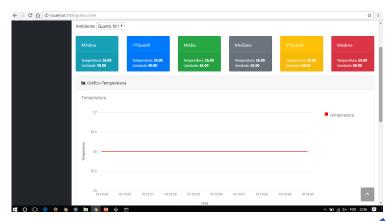


Aquisição e Aplicação de Dados





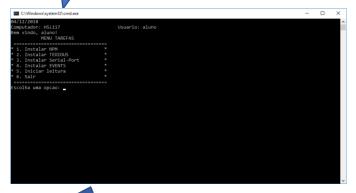
Primeiro conectamos o Arduino a uma porta USB e ligamos ao computador.



O sistema acessa o banco de dados e mostra a temperatura e umidade na tela.



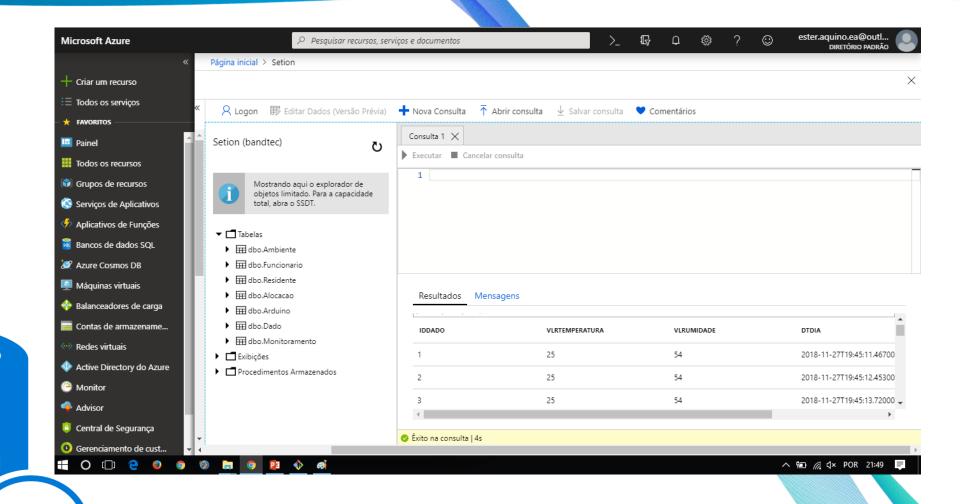
O programa irá fazer a leitura da temperatura e umidade e mandará para o banco.



O banco armazenará os dados de temperatura e umidade.

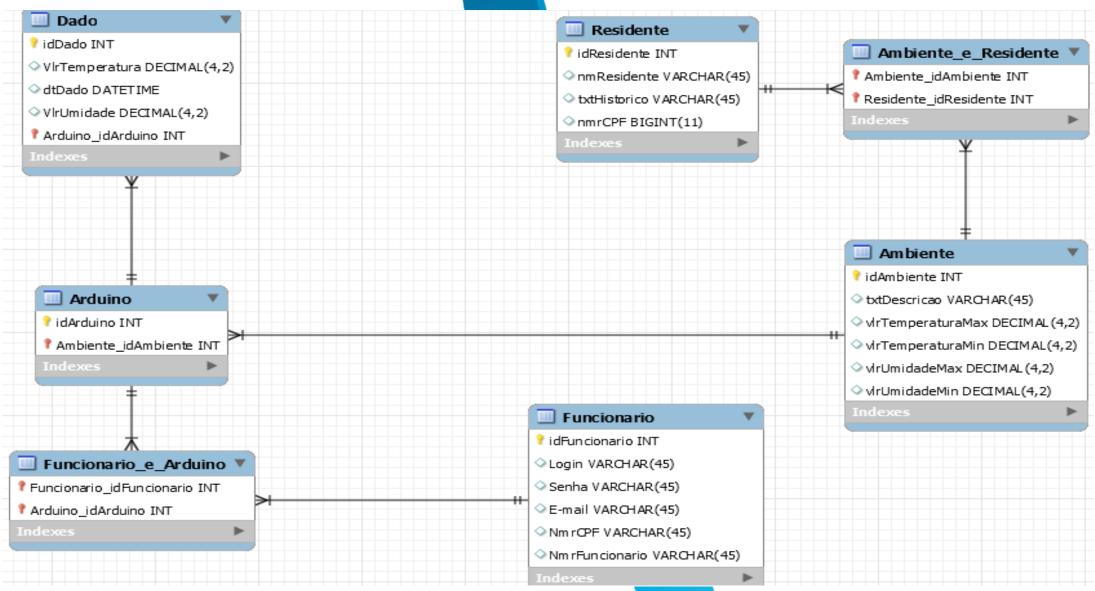


Banco de Dados



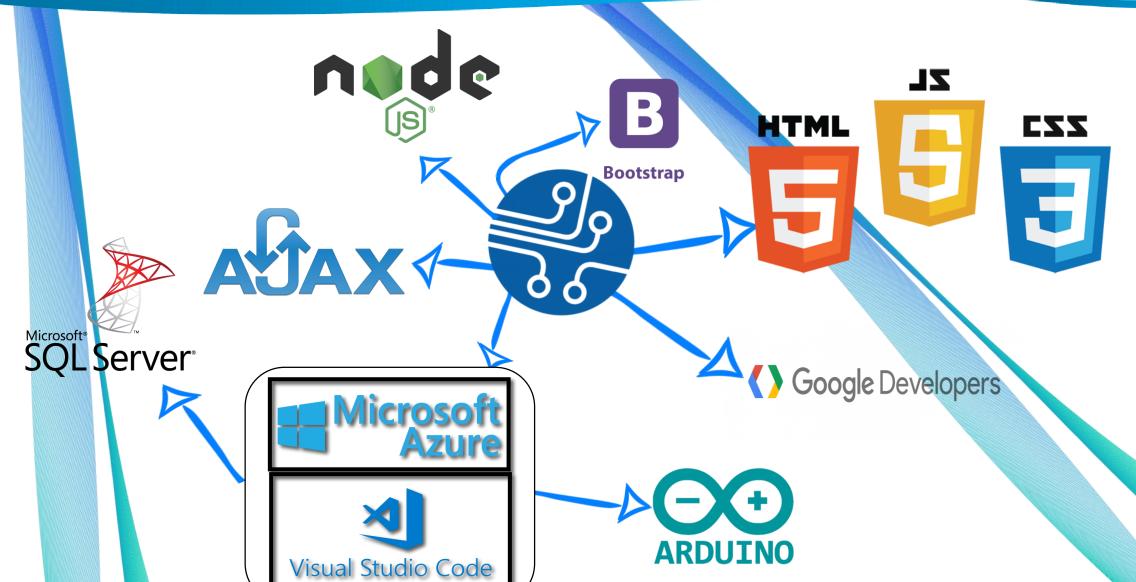
Modelo Lógico do Banco





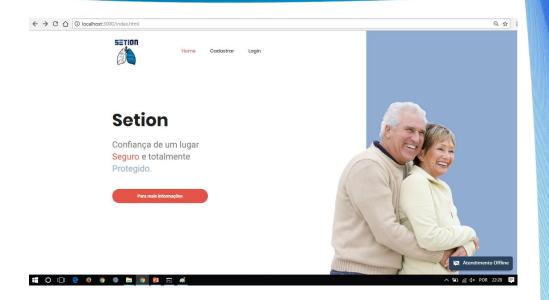


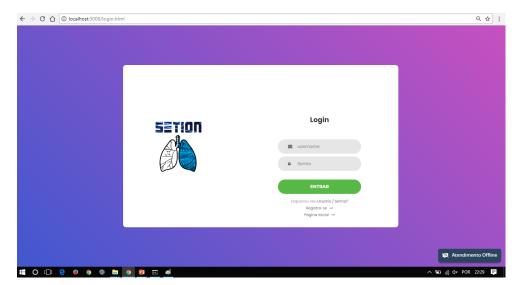
Ferramentas de Desenvolvimento

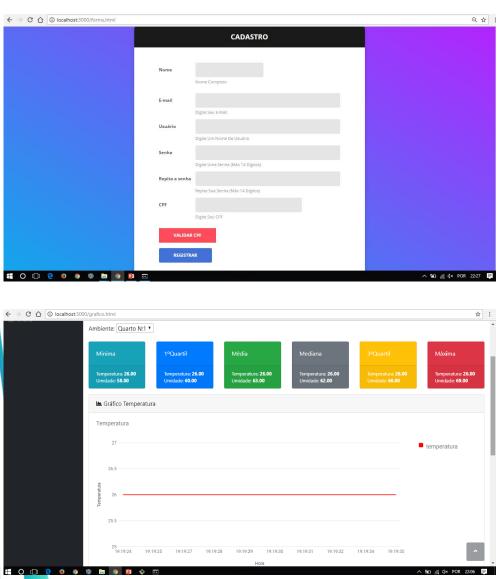


Telas do Sistema



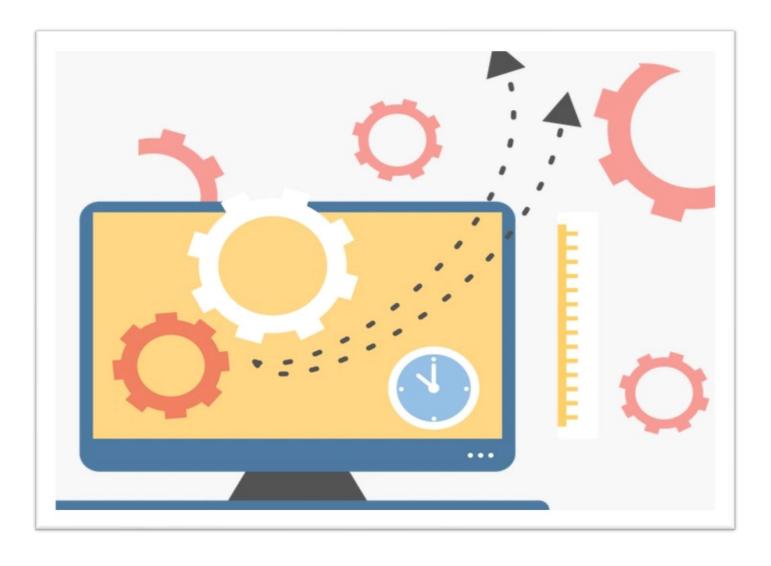








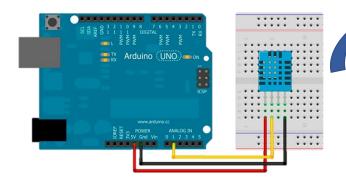
Demonstração



Implantação do projeto



Instalação



Conecte o arduino a uma porta USB do computador/notebook



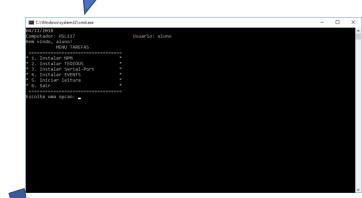
Abra o programa, selecione sequencialmente os números de 1 a 5



ACESSE O SITE

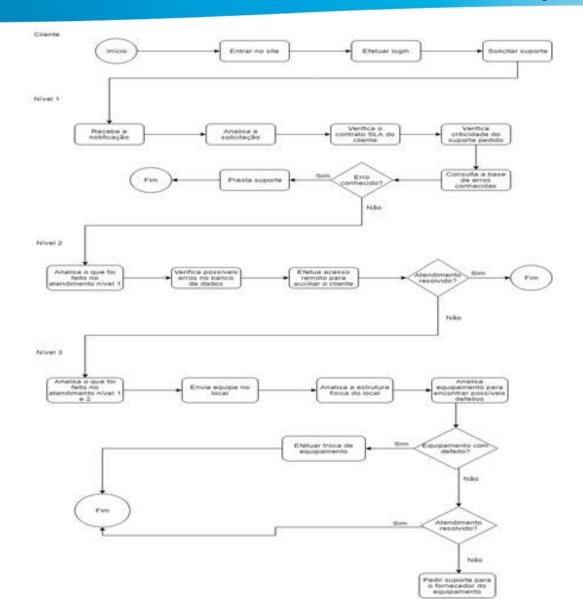
http://projetosetion. zurew
ebsites.net/

FAÇA SEU CADASTRO DEPOIS É SÓ LOGAR NO SISTEMA





Processo de atendimento e suporte



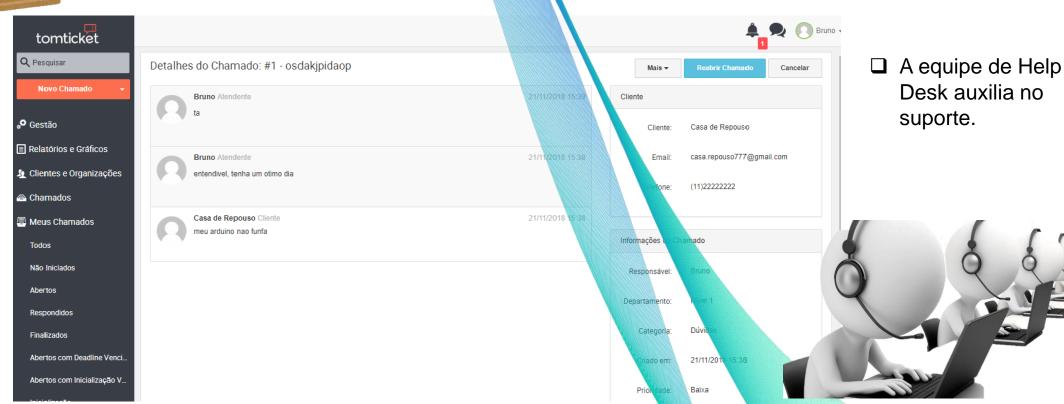


Ferramenta













Resultados e Processo de aprendizagem

- □Conseguimos cumprir as metas
- □Desenvolvemos os requisitos e sprints levantados
- □ Aprendemos a trabalhar em equipe

BRIGAUE!