

ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



Diego Santos Dutra
Eduardo Henrique de Barros

Fernando Abreu Oliveira
Luis Fernando Poma Mamani
Paulo Andres Chuchon Lizarbe

VISÃO DO PROJETO



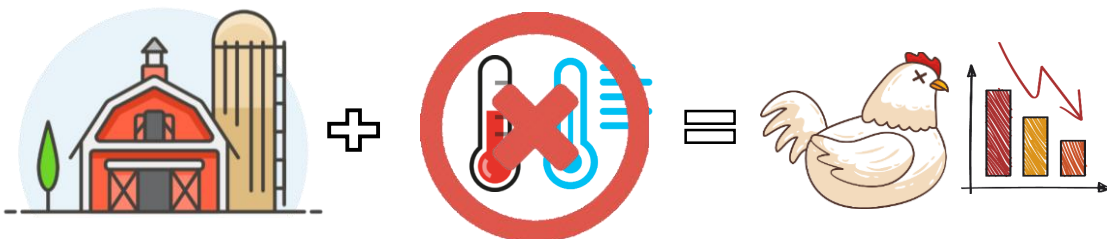


CONTEXTO



450 MIL
TRABALHADORES

12 MILHÕES
FRANGOS DE CORTE



PROBLEMA E JUSTIFICATIVA

OBJETIVO DA SOLUÇÃO

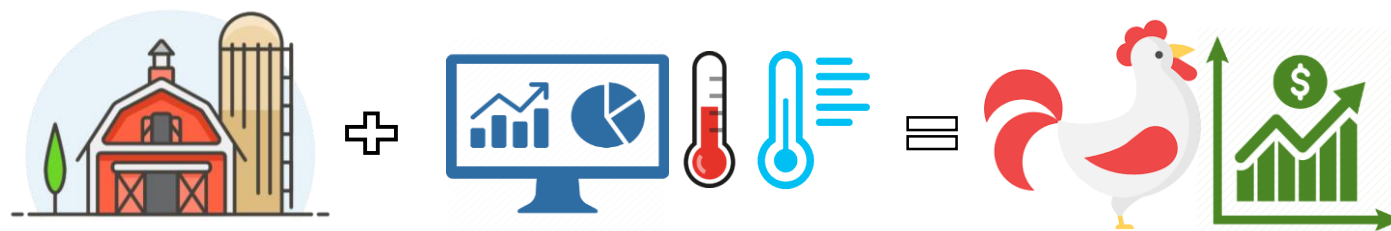
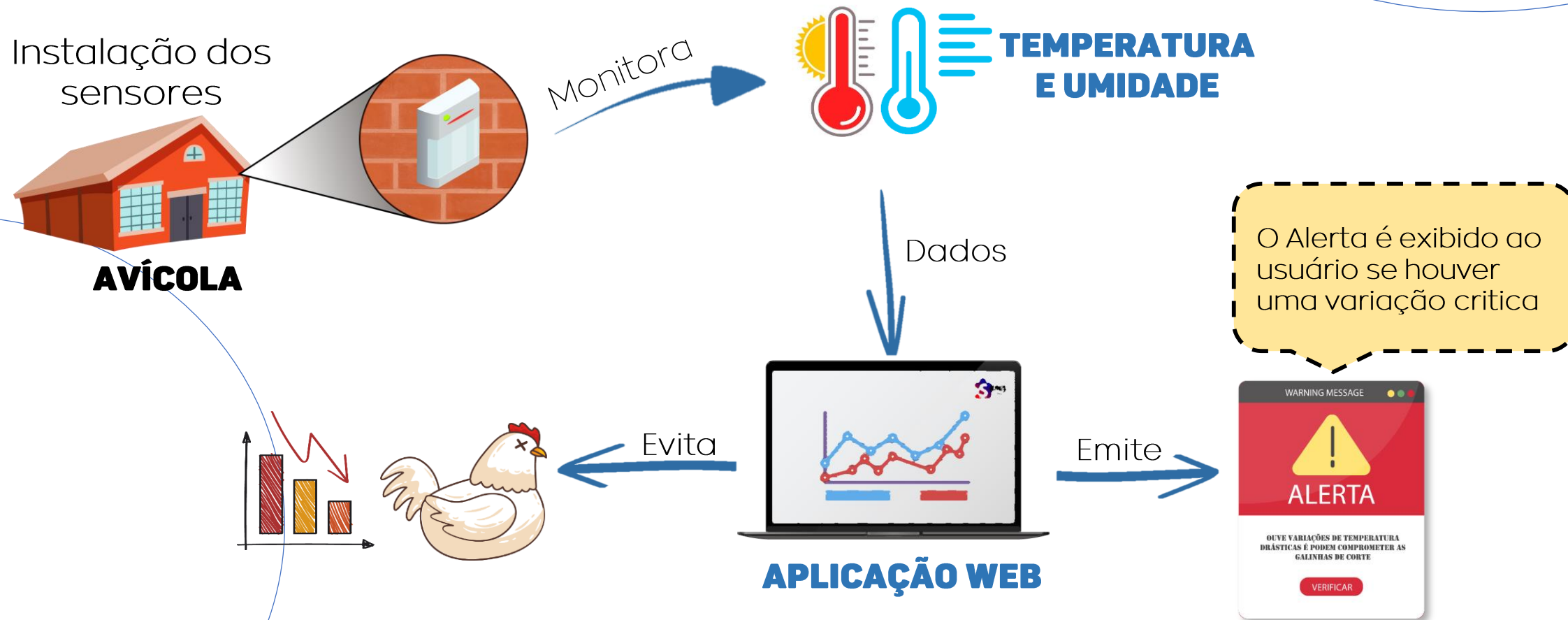
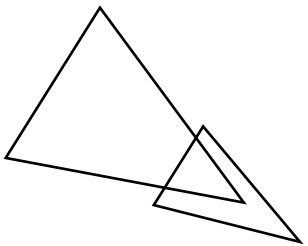


DIAGRAMA DE SOLUÇÃO



PLANEJAMENTO DO PROJETO



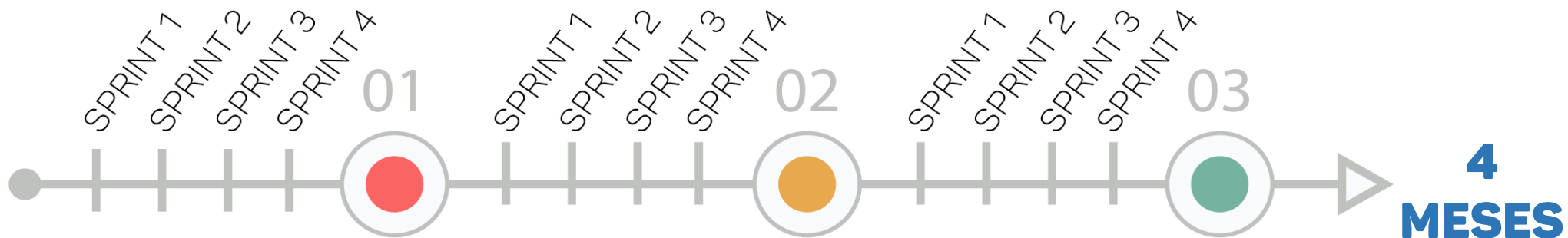


CONTEXTO
REQUISITOS

DESENVOLVIMENTO
TESTES

HOMOLOGAÇÃO
IMPLANTAÇÃO

TEMPO
PERÍODO



Reunião
Diária

Product
Backlog



Sprint
Backlog



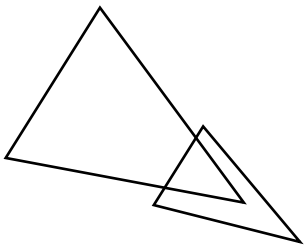
2 a 4
Semanas

Produto ou
Funcionalidade
Concluída



Sprint





NOSSA EQUIPE



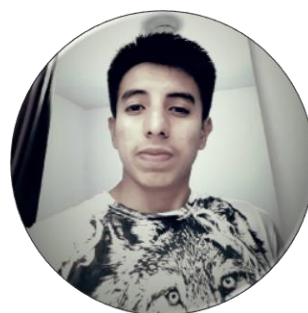
FERNANDO OLIVEIRA

Líder
P.O
Desenvolvedor



LUIS MAMANI

Scrum Master
Desenvolvedor



PAULO LIZARBE

Desenvolvedor



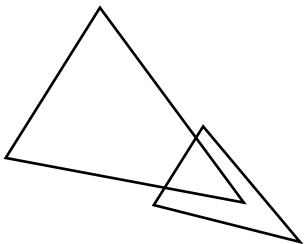
DIEGO DUTRA

Desenvolvedor



EDUARDO DE BARROS

Desenvolvedor



SPRINT BACKLOG



Sprint Backlog

☆ Avicola Free Visível para o Time Convidar

Sprint 1

Concluido

Modelagem lógica

Concluido

Documentação

3/3

Concluido

Script do projeto

1/2

Concluido

Diagramas

2 2/2

+ Adicionar outro cartão

Sprint 2

Concluido

Tabelas Criadas no Azure

4/5

D EB FO P

Concluido

P

Concluido Em andamento

+ Adicionar outro cartão

Sprint 3

Concluido

Manual de instalação

Concluido

Concluido

D EB P

Concluido Em andamento

Concluido PRIORIDADE

2/2

+ Adicionar outro cartão

Sprint 4

Concluido

Teste integrado do analytics

Concluido Em andamento

Concluido

4 de jun

PRIORIDADE Em andamento

D EB P

PRIORIDADE Em andamento

1

+ Adicionar outro cartão

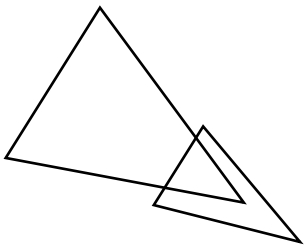
Processos

Processo Em andamento

Repositório git hub

+ Adicionar outro cartão

Item	Nome	Estado	Progresso
1	Frontend CRUD	Concluido	4/4
2	Login na nuvem	Concluido	1/1
3	Dashboard na nuvem	Concluido	1/1

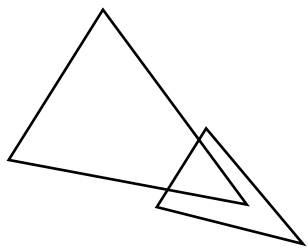


LEVANTAMENTO DE REQUISITOS



	REQUISITOS FUNCIONAIS	PRIORIDADE
RF1:	O USUÁRIO DEVERÁ EFETUAR UM CADASTRO PARA TER ACESSO AO SISTEMA	ESSENCIAL
RF2:	O USUÁRIO DEVERÁ EFETUAR O LOGIN USANDO SEU NOME DE USUÁRIO DE SENHA CADASTRADOS	ESSENCIAL
RF3:	O SISTEMA DE CADASTRO DEVERÁ CONTER UM CRUD	IMPORTANTE
RF4:	O SISTEMA DEVERÁ TER UM BOTÃO PARA CADASTRAR NOVOS USUÁRIOS	IMPORTANTE
RF5:	O SISTEMA DEVERÁ CONTER UM BOTÃO DISPONIBILIZANDO AO USUÁRIO UMA TELA PARA MONITORAR OS GRÁFICOS DE TEMPERATURA E UMIDADE	ESSENCIAL
RF6:	O SISTEMA DEVERÁ TER UM BOTÃO QUE DISPONIBILIZE AO USUÁRIO VER UM PAINEL QUE MOSTRARÁ A TEMPERATURA E UMIDADE EM MODO DIGITAL	IMPORTANTE
RF7:	O SISTEMA DEVERÁ CONTER UM ALARME QUE NOTIFIQUE O USUÁRIO VIA EMAIL OU SMS	DESEJÁVEL
RF8:	O SISTEMA PODERÁ TER UM TELA ONDE ANALISARÁ GRÁFICOS DE HISTÓRICOS ANTERIORES	DESEJÁVEL
RF9:	O SISTEMA DEVERÁ TER UM HISTÓRICO DE TEMPERATURA E UMIDADE ARMAZENADOS	DESEJÁVEL
RF10:	O SISTEMA DEVERÁ CONTER UM BOTÃO PARA FAZER LOGOFF	IMPORTANTE

	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	PRIORIDADE
RNF1:	O USUÁRIO DEVERÁ POSSUIR UM COMPUTADOR COM 1GB DE MEMÓRIA RAM, PROCESSADOR DUAL CORE E HD DE 100MB PARA ACESSAR O SISTEMA	DESEJÁVEL
RNF2:	O USUÁRIO DEVERÁ TER ACESSO À INTERNET DE, NO MÍNIMO, 500 KBPS	IMPORTANTE
RNF3:	O USUÁRIO DEVERÁ POSSUIR O SENSOR ARDUINO	ESSENCIAL
RNF4:	ARMAZENAMENTO EM NUVEM DE, APROXIMADAMENTE, 30MB	DESEJÁVEL

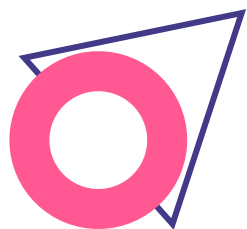


GERENCIAMENTO DE RISCOS

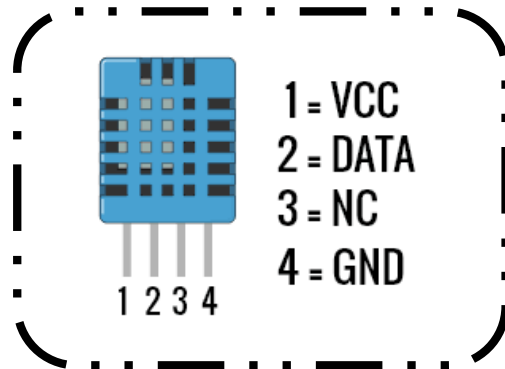


#	RISCOS	PROBABILIDADE	IMPACTO	FATOR DE RISCO	AÇÃO	COMO ?	PRAZO
1	PERDA DO PROFISSIONAL CHAVE	POUCO PROVÁVEL(1)	ALTO(3)	3	MITIGAR	FAZER TREINAMENTOS PARA MELHORAR A QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE	IMEDIATO
2	PRAZO SUBESTIMADO	PROVÁVEL(2)	ALTO(3)	6	MITIGAR	FAZER MELHOR PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES PREVISTAS EM SPRINTS PARA NÃO OCORRER ATRASOS	IMEDIATO
3	NÃO CUMPRIMENTO DE REQUISITOS	PROVÁVEL(2)	ALTO(3)	6	EVITAR	FAZER REVISÕES MAIS SEVERAS DOS REQUISITOS E ESTABELECEER COMPARAÇÕES COM O ENTREGADO NO PROJETO	3 DIAS
4	FALTA DE CONHECIMENTO	POUCO PROVÁVEL(1)	MÉDIO(2)	2	MITIGAR	AUMENTAR CARGA HORÁRIA DE ESTUDOS SEMANAIS PARA APRIMORAR O PREPARO TÉCNICO DOS COMPENENTES DA EQUIPE	14 DIAS
5	ESCOPO NÃO ESTÁ CLARO	PROVÁVEL(2)	BAIXO(1)	2	EVITAR	REVISAR ATENTAMENTE O PROJETO E VER SE ESTÁ DE ACORDO COM O ESCOPO	2 DIAS

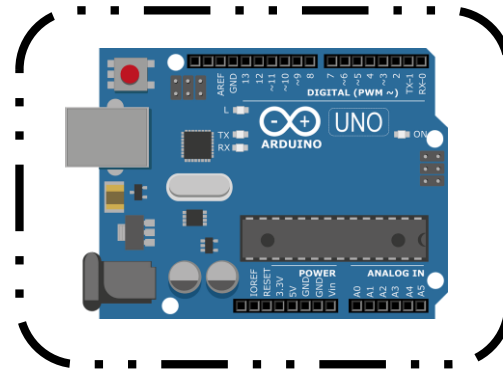
DESENVOLVIMENTO DO PROJETO



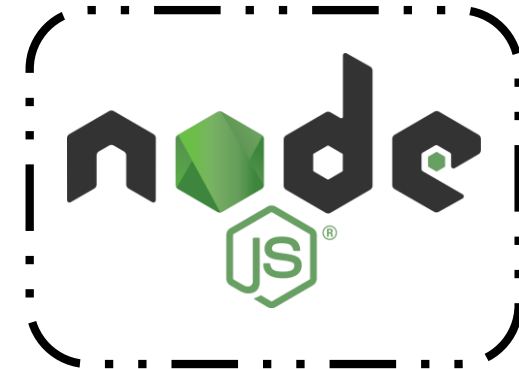
AQUISIÇÃO DE DADOS



**SENSOR
DHT11**

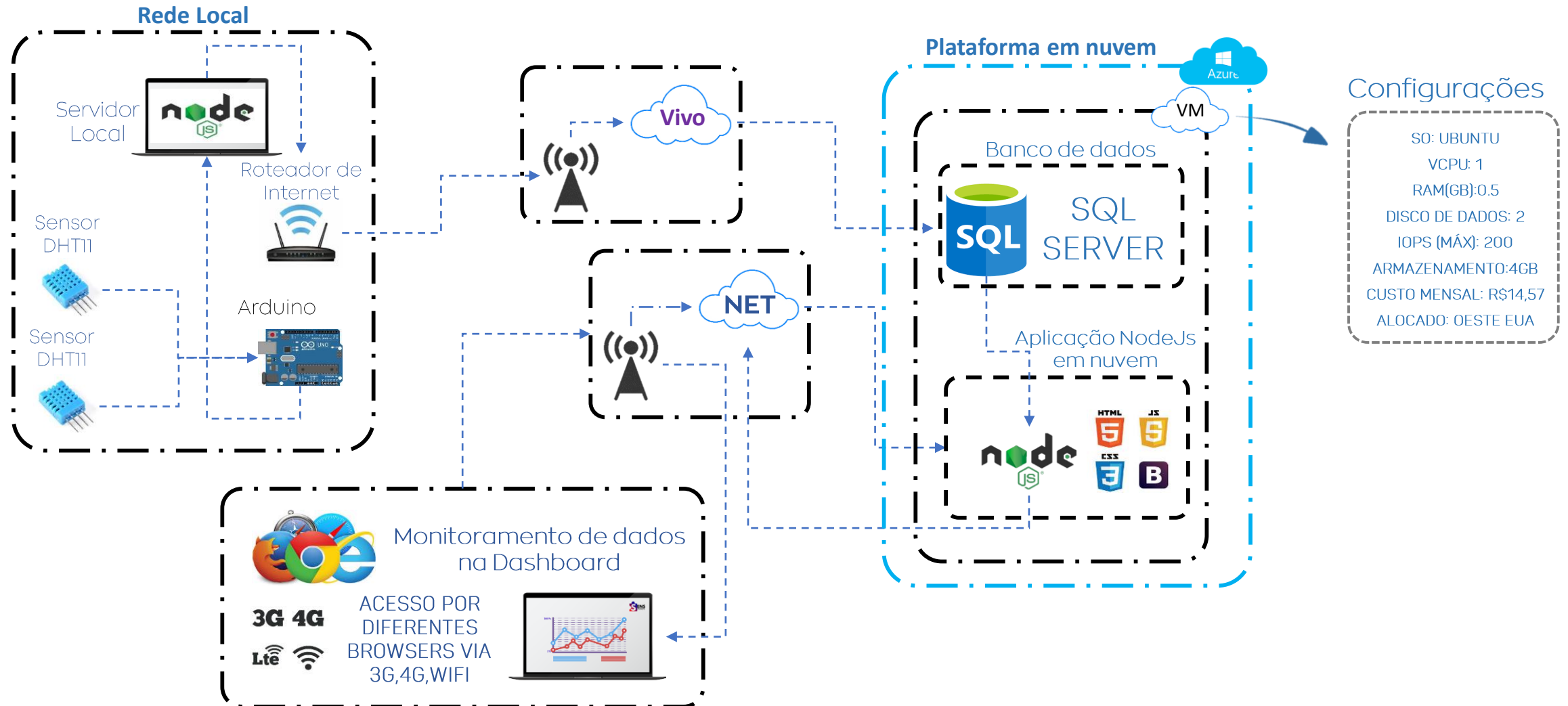


**PLACA
ARDUINO**

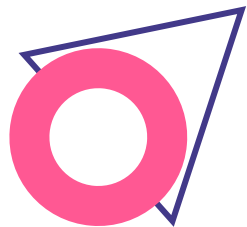
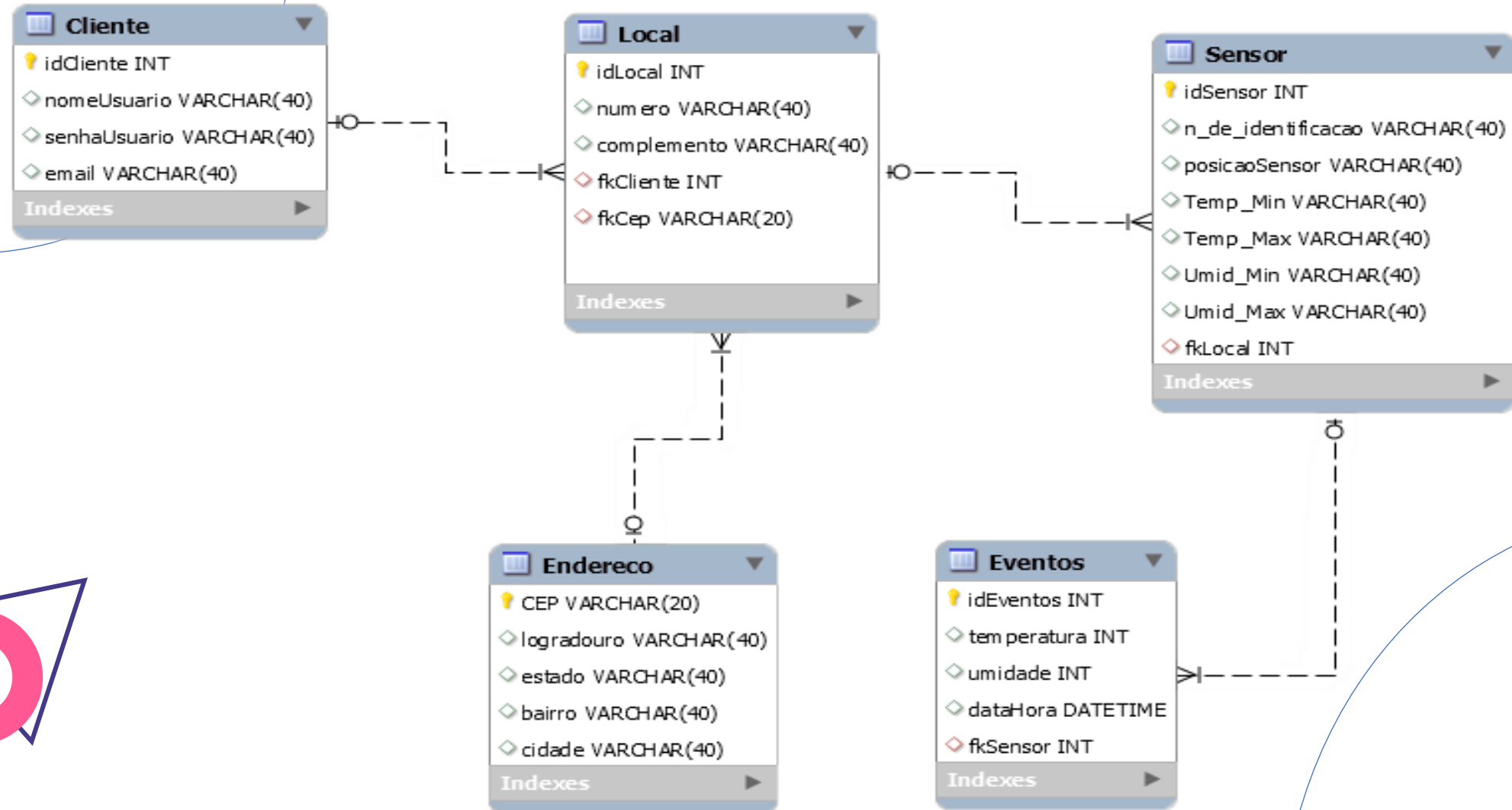


**SERVIDOR LOCAL
EM NODEJS**

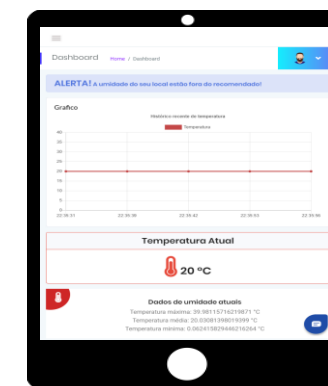
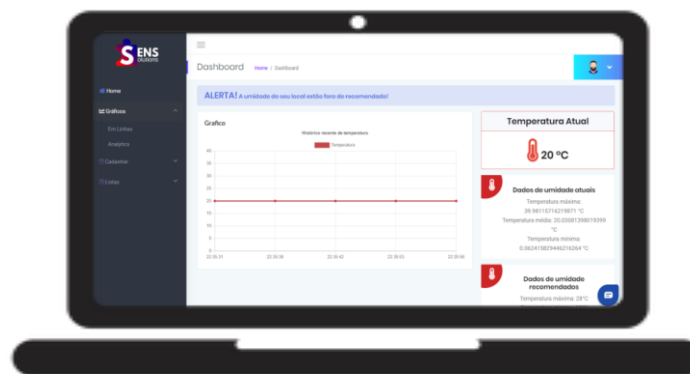
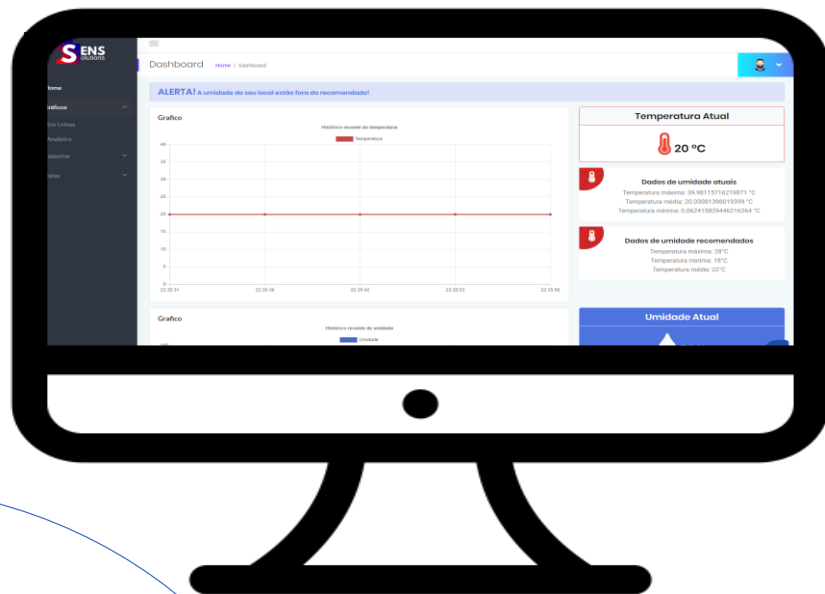
SOLUÇÃO TÉCNICA



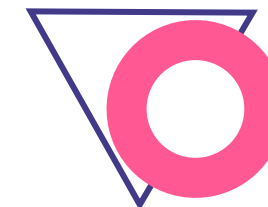
BANCO DE DADOS – MODELO LÓGICO

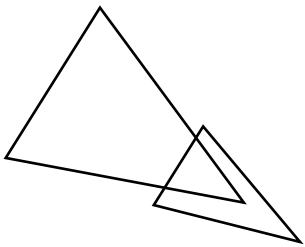


APLICAÇÃO



<https://sensolutions.azurewebsites.net/>





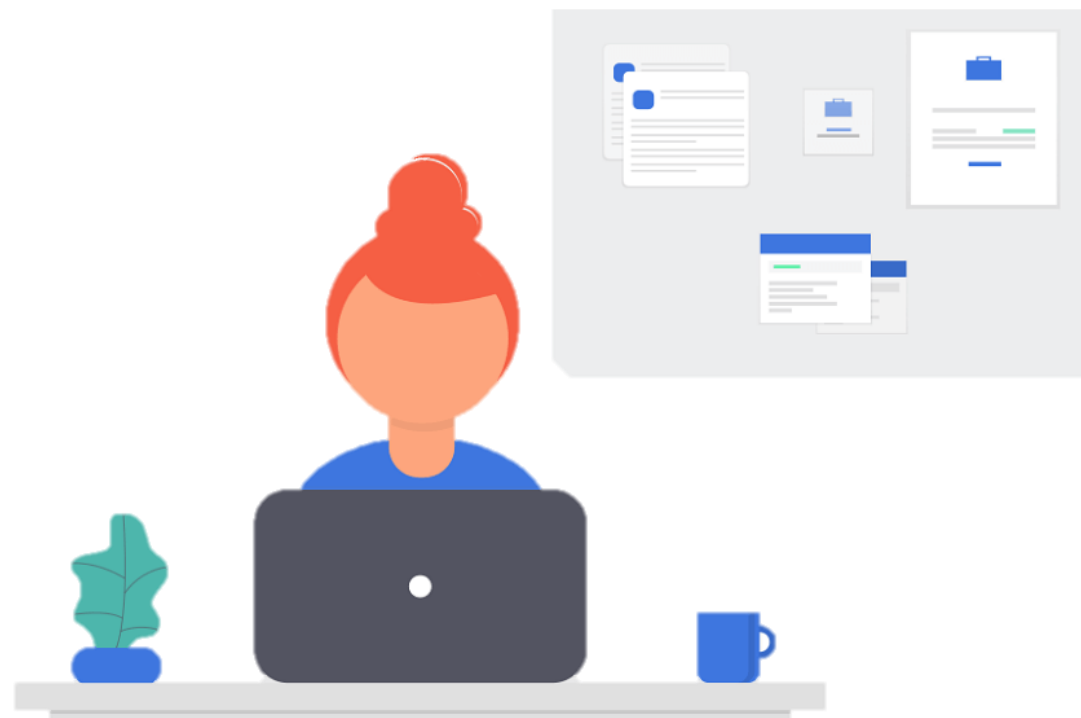
HOMOLOGAÇÃO



CHECKLIST DE FUNCIONALIDADES - CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

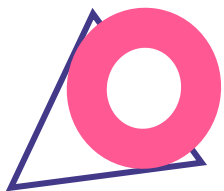
ID DA FUNCIONALIDADE	FUNCIONALIDADE	AÇÃO	RESULTADO ESPERADO	PRIORIDADE	STATUS EM HOMOLOGAÇÃO
RF002-01	PERMITIR O LOGIN NO SISTEMA UTILIZANDO EMAIL E SENHA	PERMITIR A DIGITAÇÃO DO LOGIN (EMAIL) E SENHA + BOTÃO (LOGIN) PARA AUTENTICAR USUÁRIO NO SISTEMA.	USUÁRIO AUTENTICADO E DIRECIONADO PARA A TELA DASHBOARD DO SISTEMA	ESSENCIAL	TESTADO - OK
RF002-02	CONSISTIR O CAMPO "LOGIN" COM EMAIL VÁLIDO	PERMITIR A DIGITAÇÃO DO LOGIN (EMAIL VÁLIDO) PARA AUTENTICAR USUÁRIO NO SISTEMA.	VALIDAR CAMPO LOGIN SEM ERRO. SE HOUVER ERRO, EXIBIR ALERTA PARA O USUÁRIO.	ESSENCIAL	TESTADO - OK
RF002-02	CONSISTIR O CAMPO "SENHA" COM DADOS VÁLIDOS	PERMITIR A DIGITAÇÃO DA SENHA COM DADOS VÁLIDOS PARA AUTENTICAR USUÁRIO NO SISTEMA.	VALIDAR CAMPO SENHA SEM ERRO. SE HOUVER ERRO, EXIBIR ALERTA PARA O USUÁRIO.	ESSENCIAL	TESTADO - OK

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO



FERRAMENTAS DE ATENDIMENTO

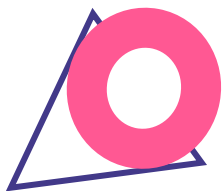




PROCESSO DE ATENDIMENTO E SUPORTE



BASE DE ERROS CONHECIDOS
VERIFIQUE SE O ARDUINO ESTÁ COM OS LEDS ACESSOS
VERIFIQUE SE O ARDUINO ESTÁ CONECTADO AO USB
VERIFIQUE SE O COMPUTADOR QUE ESTÁ CONECTADO COM O ARDUINO ESTÁ LIGADO
VERIFIQUE SE SUA INTERNET ESTÁ LIGADA
VERIFIQUE SE O SENSOR ESTÁ CONECTADO AO ARDUINO



CONCLUSÃO



PRÓXIMOS PASSOS DA SENSOLUTIONS



APRIMORAMENTO
DA APLICAÇÃO



DESENVOLVER SOLUÇÕES IOT
PARA OUTRAS ÁREAS FORA A
AVÍCOLA.



OBRIGADO PELA SUA ATENÇÃO !!!