

# ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



## **Nome dos Autores:**

Fernando Abreu Oliveira

Eduardo Henrique de Barros

Luis Fernando Poma Mamani

Diego Santos Dutra

Paulo Andres Chuchon Lizarbe

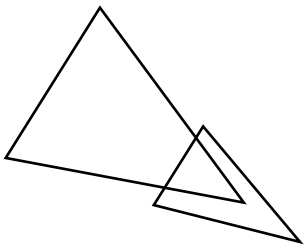
**RA: 01191009**

**RA: 01191074**

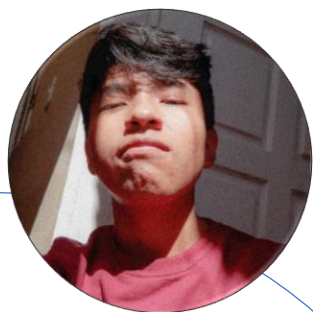
**RA: 01191004**

**RA: 01191032**

**RA: 01191069**



# NOSSA EQUIPE



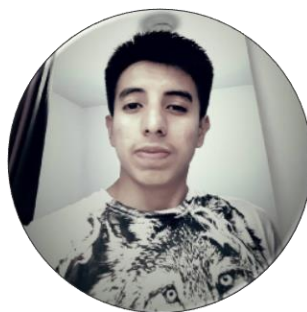
LUIS FERNANDO

Scrum Master  
Desenvolvedor



FERNANDO

Líder  
P.O  
Desenvolvedor



PAULO ANDRES

Desenvolvedor



DIEGO

Desenvolvedor



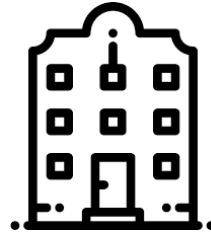
EDUARDO HENRIQUE

Desenvolvedor

# CONTEXTO DE NEGÓCIO



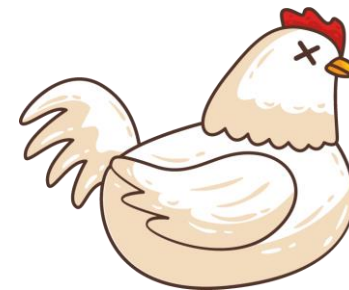
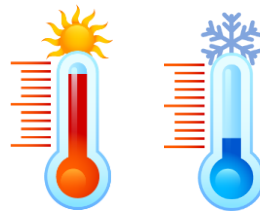
Devido à alta perda de produção de frangos de corte

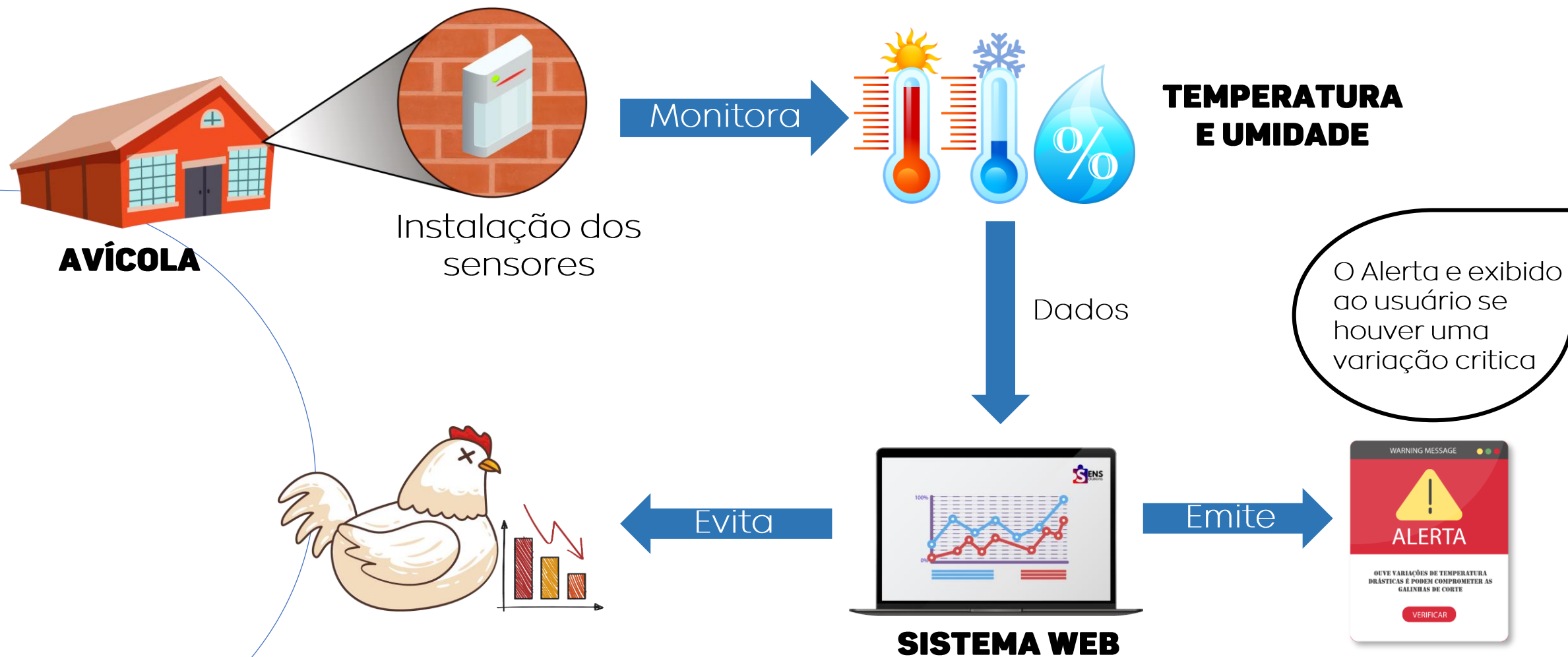


Estamos atendendo grandes ou pequenas empresas do setor de agropecuária (Especificamente Avícolas)

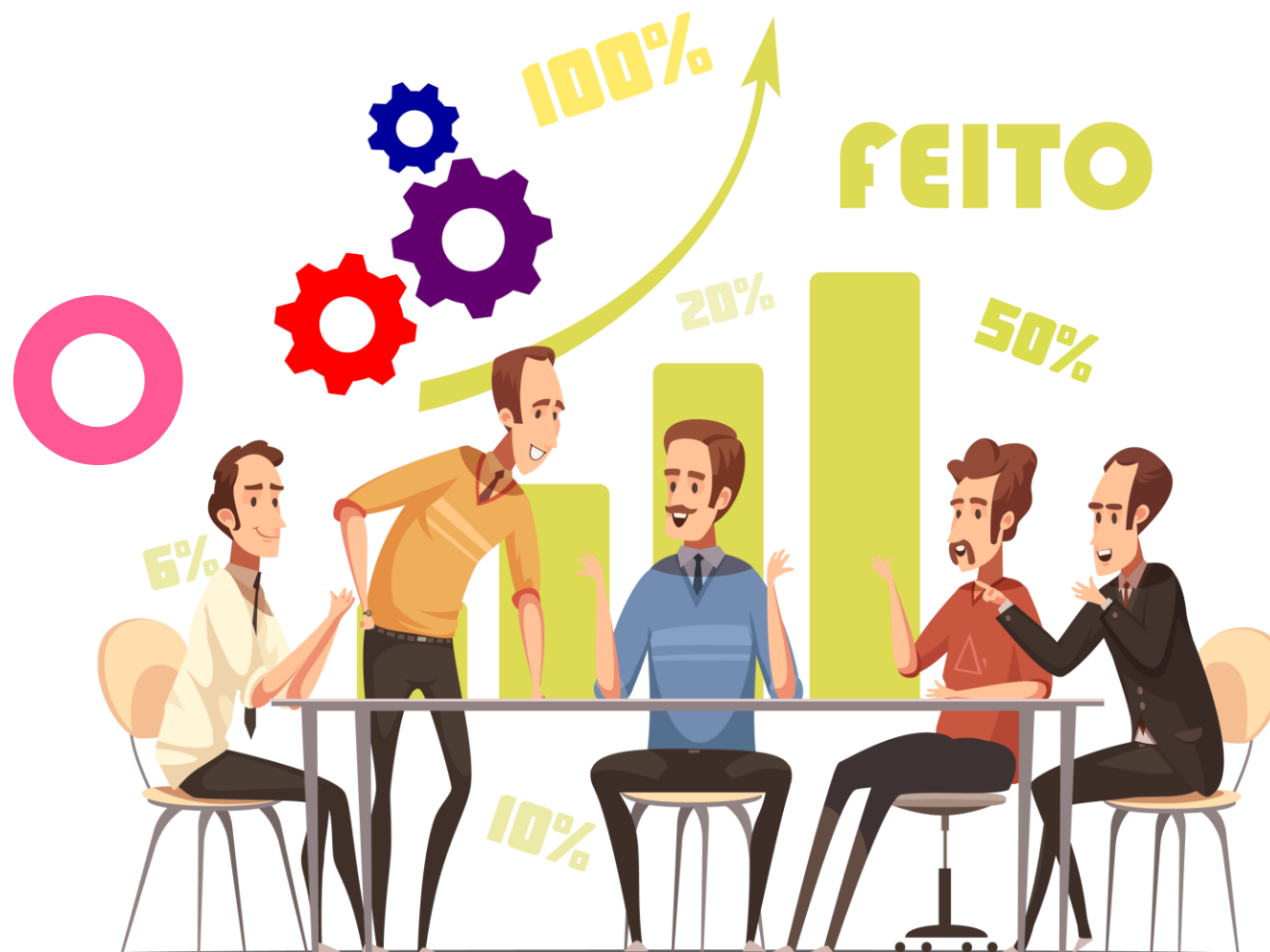


Para prevenir perdas e ter controle de custos com a agropecuária.





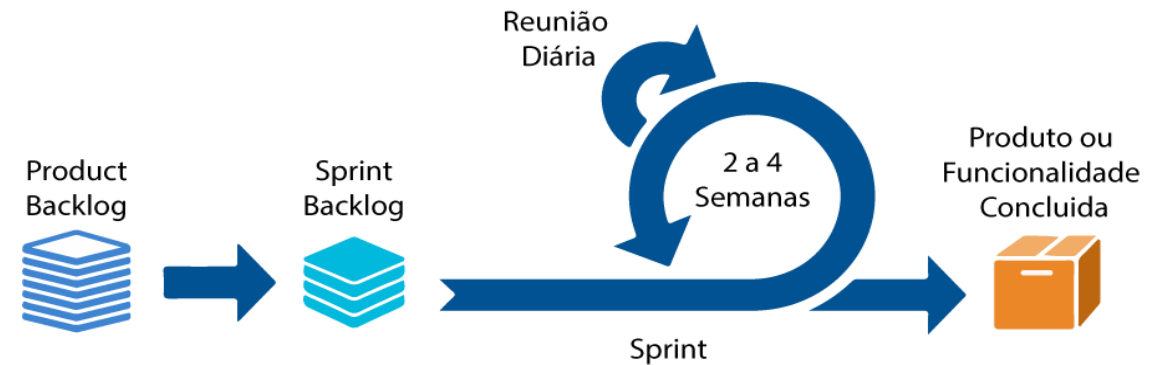
# PLANEJAMENTO DE PROJETO





Tempo

Metodologia



 *Trello*

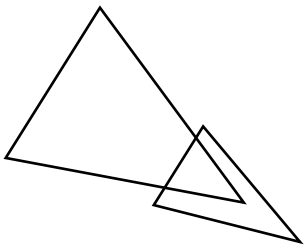
Gerenciamento do projeto

# 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	ESSENCIAL
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 DISPOBINILIZE 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

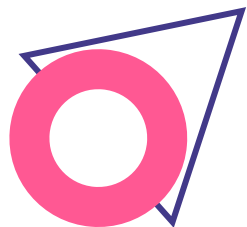


#	RISCOS	PROBABILIDADE	IMPACTO	FATOR DE RISCO	AÇÃO	COMO ?	PRAZO
1	PERDA DO PROFISSIONAL	POUCO PROVÁVEL(1)	ALTO(3)	3	MITIGAR	REDISTRIBUIR AS TAREFAS COM O GRUPO PARA QUE OS INTEGRANTES POSSAM COBRIR AS TAREFAS DEIXADAS	IMEDIATO
2	PRAZO SUBESTIMADO	PROVÁVEL(2)	ALTO(3)	6	MITIGAR	RENEGOCIAR COM O CLIENTE UMA NOVA DATA DE ENTREGA	12 DIAS
3	AUSÊNCIA DO RECURSO DE TESTES	MUITO PROVÁVEL(3)	ALTO(3)	9	TRANSFERIR	SUBCONTRATAR UMA EMPRESA DE TESTES QUE GARANTA AS ATIVIDADES CASO	3 DIAS
4	FALTA DE CONHECIMENTO	POUCO PROVÁVEL(1)	MÉDIO(2)	3	MITIGAR	SE PERPARAR E SABER QUAIS SERÃO AS POSSIVEIS FERRAMENTAS USADAS NO PROJETO	20 DIAS
5	ESCOPO NÃO ESTÁ CLARO	PROVÁVEL(2)	BAIXO(1)	3	EVITAR	REVISAR ATENTAMENTE O PROJETO E VER SE ESTÁ DE ACORDO COM O ESCOPO	7 DIAS

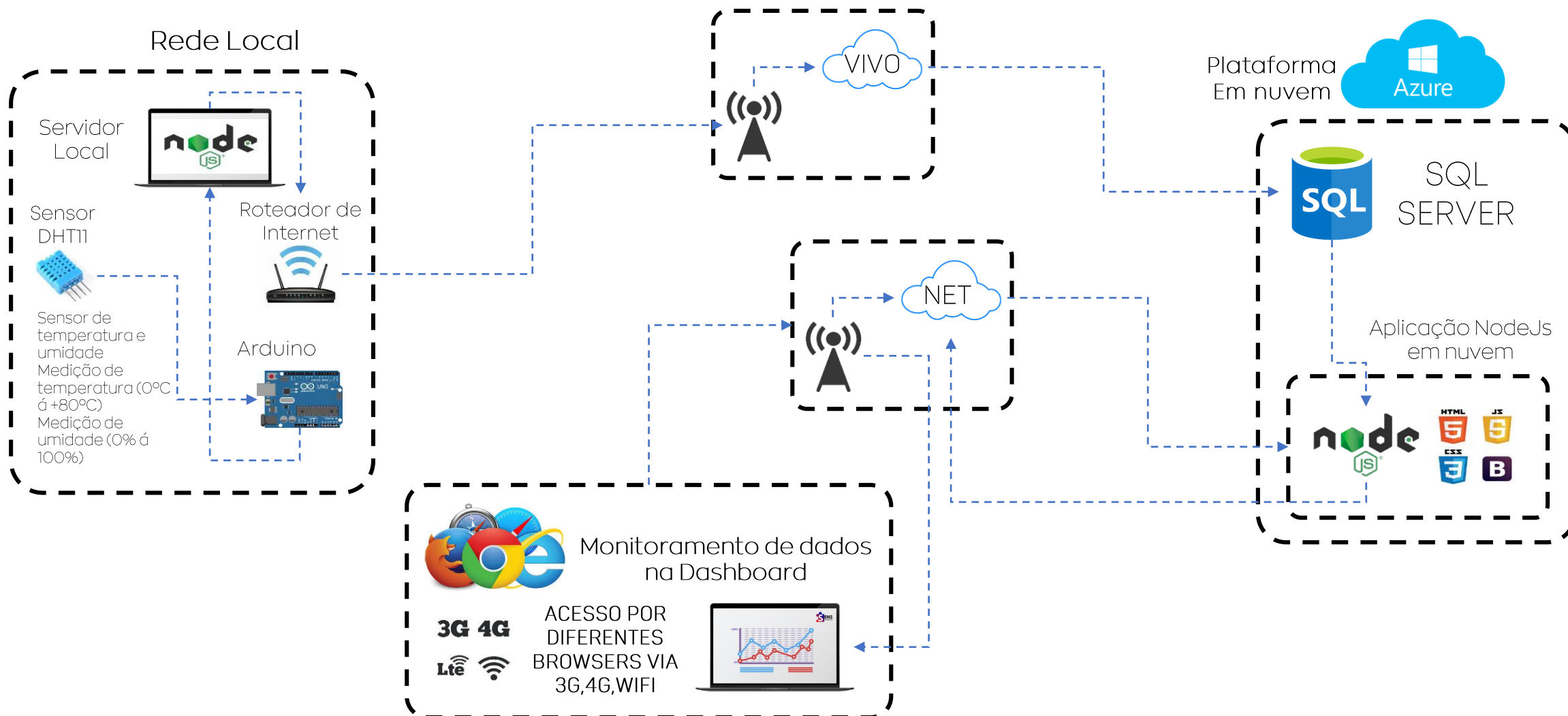


# DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

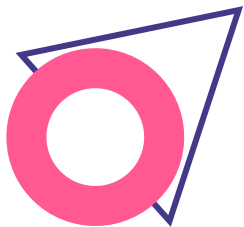
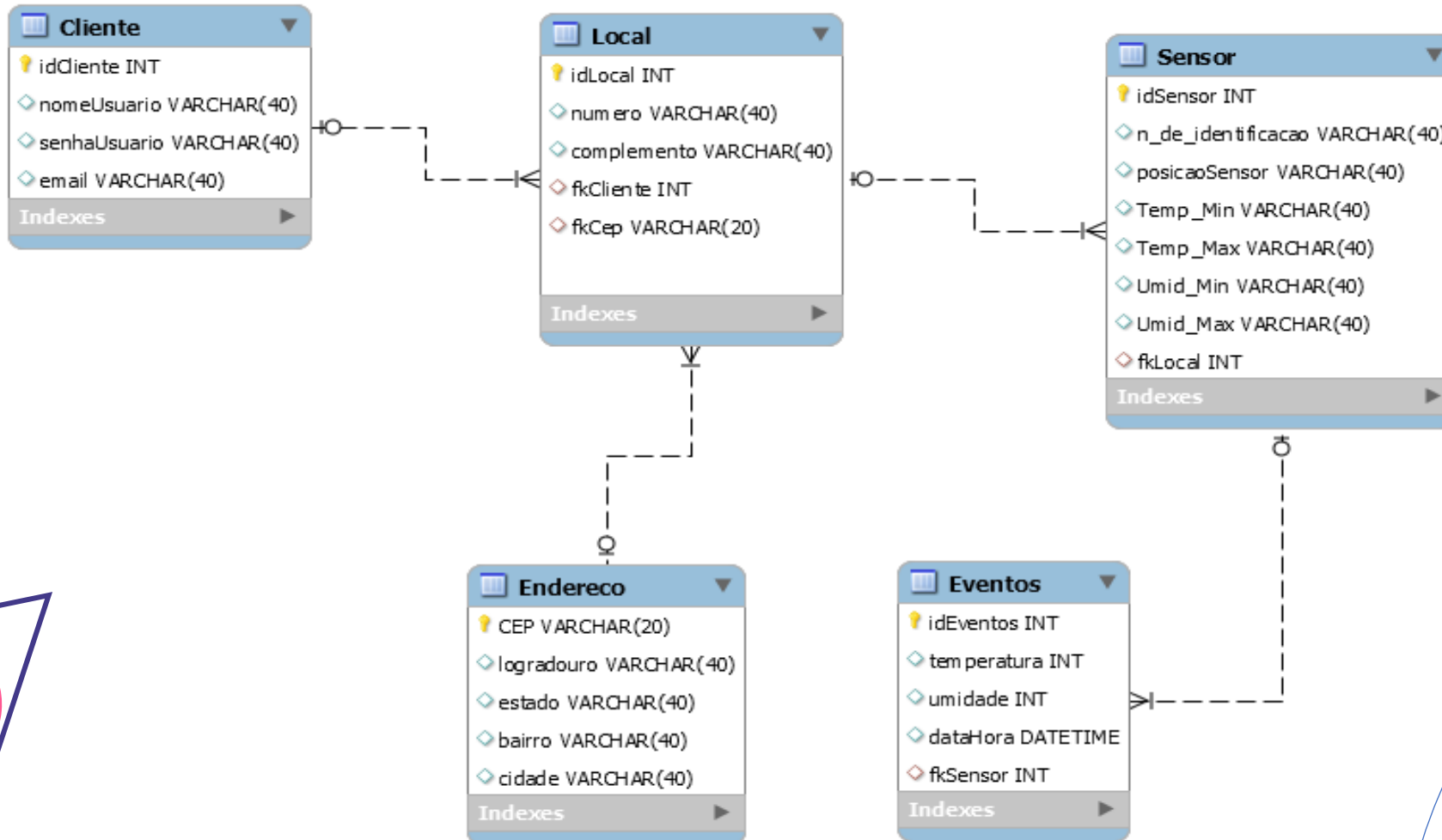
---



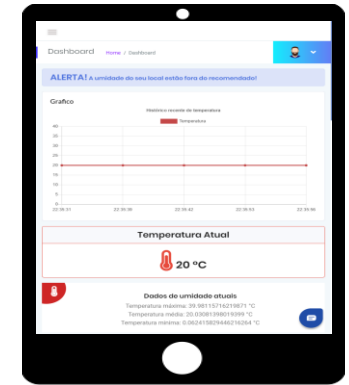
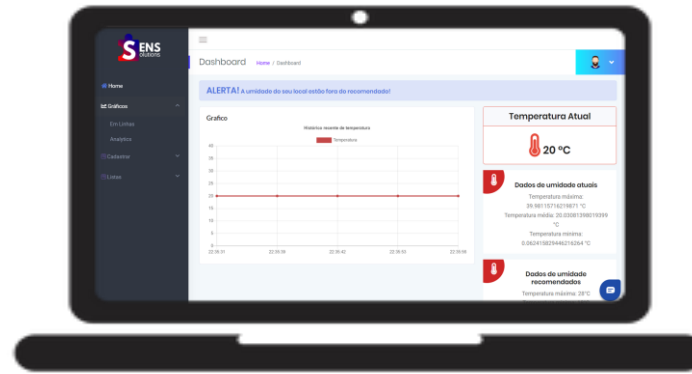
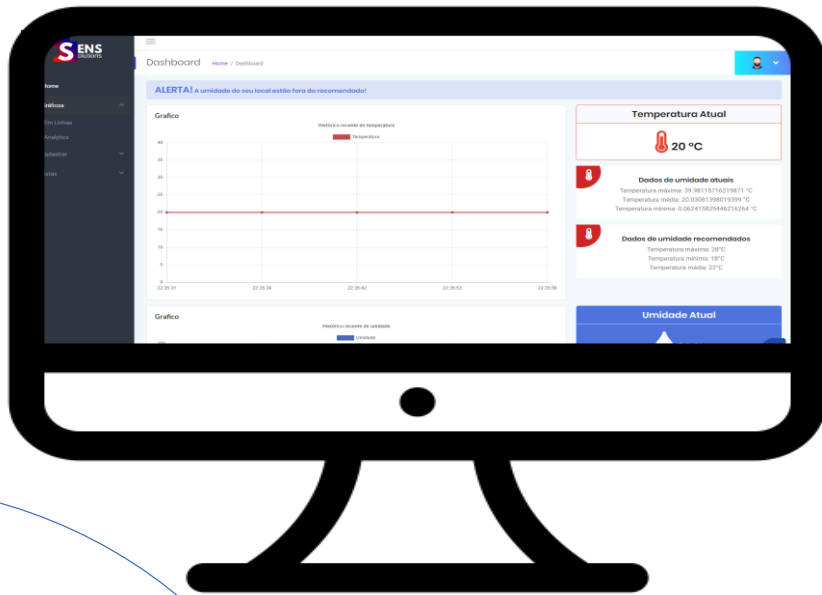
# AQUISIÇÃO DE DADOS VIA ARDUINO



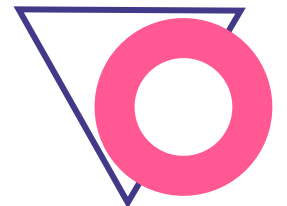
# BANCO DE DADOS - LÓGICO



# DEMONSTRAÇÃO

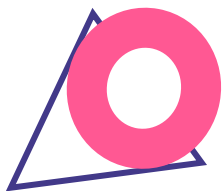


<https://sensolutions.azurewebsites.net/>



# FERRAMENTAS DE ATENDIMENTO

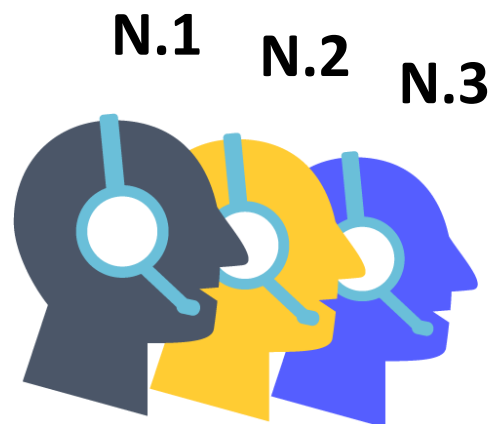




# PROCESSO DE ATENDIMENTO E SUPORTE



Chamado



Envio de Técnico

CASO O PROBLEMA SEJA  
RESOLVIDO SÓ NO LOCAL



## SUPORTES

### BASE DE ERROS CONHECIDOS

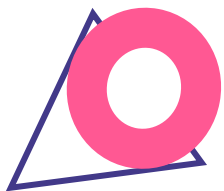
VERIFIQUE SE O ARDUINO ESTÁ COM OS LEDS ACESSOS

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



## DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM



Desenvolvimento  
da aplicação



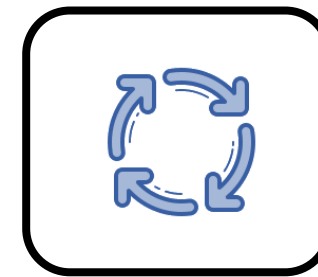
Trabalho em  
equipe.



Gerenciamento  
de Projeto



Governança e  
negócios em TI



Suporte,  
Processos e  
Ferramentas.

# CONCLUSÃO



## PRÓXIMOS PASSOS DA SENSOLUTIONS



APRIMORAMENTO DA APLICAÇÃO



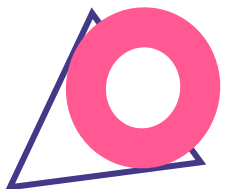
PROLONGAÇÃO DE CAPTURA DE DADOS



DESENVOLVER SOLUÇÕES IOT  
PARA OUTRAS ÁREAS FORA A  
AVÍCOLA.

SO: UBUNTU  
VCPU: 1  
RAM(GB):0.5  
DISCO DE DADOS: 2  
IOPS (MÁX): 200  
ARMAZENAMENTO:4GB  
CUSTO MENSAL:  
R\$14,57  
ALOCADO: OESTE EUA

SO: UBUNTU  
VCPU: 1  
RAM(GB):2  
DISCO DE DADOS: 2  
IOPS (MÁX): 800  
ARMAZENAMENTO:4GB  
CUSTO MENSAL:  
R\$57,57  
ALOCADO: OESTE EUA







**OBRIGADO PELA SUA ATENÇÃO !!!**