



DATA TECH

Empresa de monitoramento de temperatura e umidade em datacenters

INTEGRANTES



Bhreno Venditti



Gabriel de Pádua



Guilherme Ferreira



Guilherme Montin



Igor Oliveira



Julia Kim



Nicollas Bispo

Segmento de mercado



Datacenters são essenciais para o armazenamento e gerenciamento de dados, e monitorar a temperatura e umidade do ambiente dentro dos datacenters é a nossa função . Para evitar problemas futuros como o superaquecimento ou condensação que podem danificar os equipamentos.

Contexto, Desafio e Problema

Datacenter são máquinas que operam sem parar, gerando quantidades de calor onde é preciso ter controle da temperatura e umidade, sem o monitoramento adequado pode haver riscos de falhas de hardware, interrupções de serviço e perda de dados, criando prejuízos a empresa.



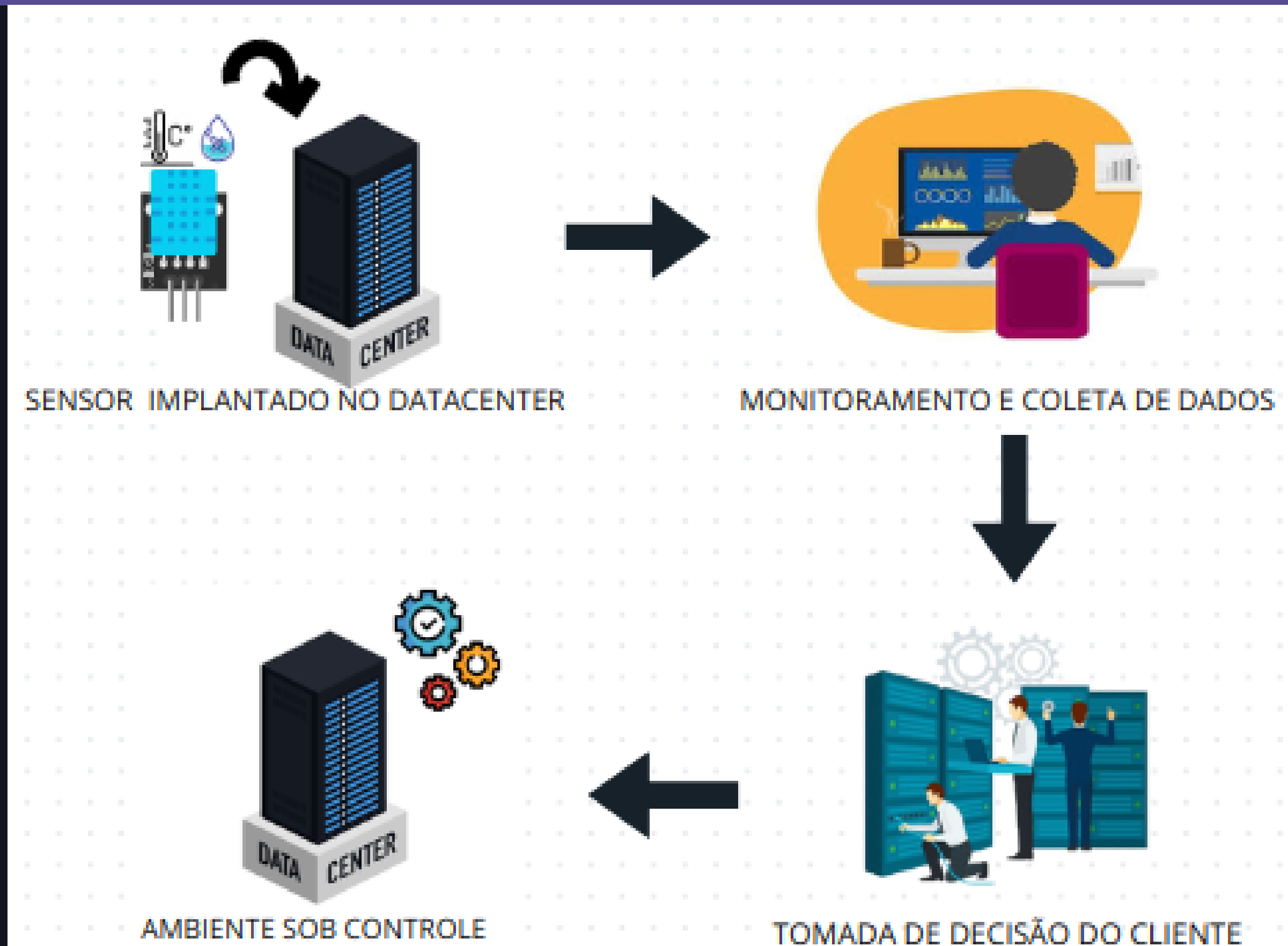
Solução Proposta



Monitorar os datacentes com os sensores e de forma continua, onde coletaremos os dados para a empresa manter a umidade entre 40% e 55% e a temperatura entre 18°C e 22°C conforme as diretrizes ASHRAE.

ASHRAE (Sociedade Americana de Engenheiros de Aquecimento, Refrigeração e Ar Condicionado) .

Diagrama de Visão de Negócio



Ferramenta de gestão/Backlog

The screenshot displays a Trello board named "PROGRAMA DE PI". The board is organized into several columns, each representing a different project area. Each column contains cards with progress bars and task lists. The columns are:

- Pesquisa & Inovação**: Cards include "Projeto criado e configurado no GitHub" (0/1), "Documento de Contexto de Negócio e Justificativa do Projeto" (1/1), "Visão de Negócio (Diagrama)" (1/1), and "Protótipo do Site Institucional" (0/1).
- Algoritmos**: Card includes "Tela de simulador financeiro" (1/7).
- TI – Tecnologia da Informação**: Cards include "Organização" (0/1) and "Documentação" (5/5).
- Banco de dados**: Card includes "Tabelas criadas no MySQL" (0/7).
- Arquitetura computacional**: Card includes "Tarefa Arduino" (1/1).
- Introd. Sistemas Operacionais**: Cards include "Setup de Client de Virtualização" (1/1) and "Linux instalado na VM Local" (1/1).
- Backlog**: Cards include "Projeto criado e configurado no GitHub" (0/1), "Documento de Contexto de Negócio e Justificativa do Projeto" (0/1), "Visão de Negócio (Diagrama)" (0/1), "Protótipo do Site Institucional" (0/1), "Tela de simulador financeiro (individual)" (0/1), "Ferramenta de Gestão de Projeto configurada" (0/1), "Requisitos populados na ferramenta" (0/1), and "Documentação do Projeto" (0/1).

At the bottom left, the Trello logo is displayed.

Protótipo do Site Institucional



DataTech

Home

Quem somos

Soluções

Fale conosco

Login/Cadastro

Sua segurança, nossa tecnologia!

Nós nos preocupamos com a segurança de seus dados centers, criamos o clima perfeito para seus dados. Temos uma tecnologia de ponta perfeita para um ambiente de dados seguro e eficiente.



FALE COM UM DOS
NOSSOS ESPECIALISTAS

Protótipo do Site Institucional



DataTech

[Home](#)

[Quem somos](#)

[Soluções](#)

[Fale conosco](#)

[Login/Cadastro](#)

Sobre a DataTech

A Datatech é uma empresa especializada em soluções de monitoramento de temperatura e umidade para data centers. Com foco em garantir a eficiência e a segurança de ambientes críticos, a Datatech oferece tecnologias de ponta para o controle climático, prevenindo danos aos equipamentos e garantindo o desempenho ideal. Suas soluções são voltadas para reduzir falhas, perdas de dados e otimizar o consumo de energia, garantindo que os data centers operem dentro dos padrões recomendados para evitar interrupções e aumentar a vida útil dos dispositivos.

#SomosDataTech



Protótipo do Site Institucional



DataTech

[Home](#)

[Quem somos](#)

[Soluções](#)

[Fale conosco](#)

[Login/Cadastro](#)

Soluções do nosso Sensor de Monitoramento

Temos como solução principal auxiliar as empresas com intenção de implementar um sistema de monitoramento de temperatura e umidade em seus Data Centers usando sensores DHT11 e placas Arduino Uno R3. O foco é manter a umidade entre 40% e 55% e a temperatura entre 18°C e 22°C conforme as diretrizes **ASHRAE**.

ASHRAE (Sociedade Americana de Engenheiros de Aquecimento, Refrigeração e Ar Condicionado) .

[#SomosDataTech](#)



Protótipo do Site Institucional

[Home](#)[Quem somos](#)[Soluções](#)[Fale conosco](#)[Login/Cadastro](#)

Fale conosco



#SomosDataTech

Protótipo do Site Institucional

[Home](#)[Quem somos](#)[Soluções](#)[Fale conosco](#)[Entrar](#)

Entrar

Insira seus dados de entrada.

Usuario



Senha



ENTRAR

[Recupere sua senha](#)

[Ainda não tem cadastro? Cadastre-se](#)

Protótipo do Site Institucional

[Home](#)[Quem somos](#)[Soluções](#)[Fale conosco](#)[Entrar](#)

Cadastrar Empresa

Protótipo do Site Institucional



DataTech

[Home](#)

[Quem somos](#)

[Soluções](#)

[Fale conosco](#)

[Entrar](#)

Cadastro Responsável

Finalizar

Simulador Financeiro

Calculadora de Investimento e de despesas atuais

Orçamento inicial (Investimento no projeto em R\$)

Receita Anual da Empresa prevista (R\$)

Quantidade de Manutenções Preventivas e Corretivas (mês)

Quantidade de Upgrades de Peças (mês)

Quantidade de Suportes Técnicos de Emergência (mês)

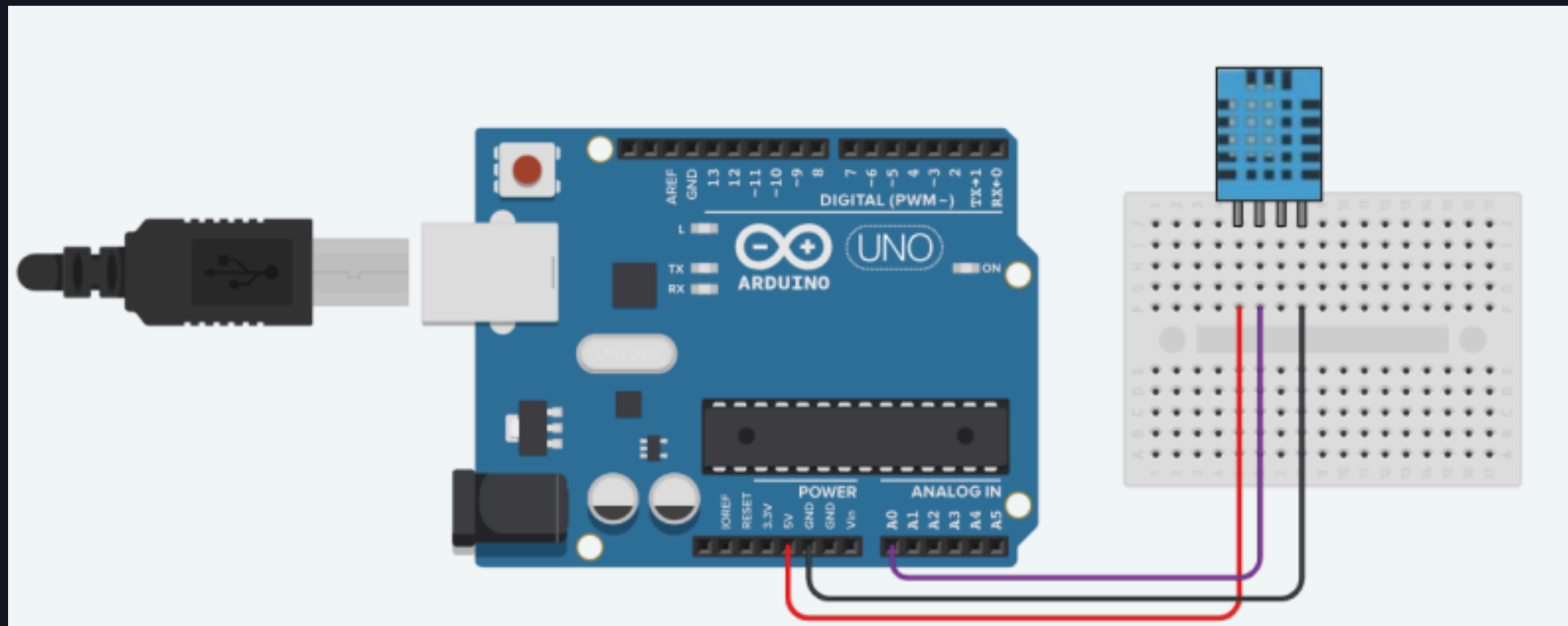
Calcular Gastos

Tabelas do MySQL



Arduino Uno R3

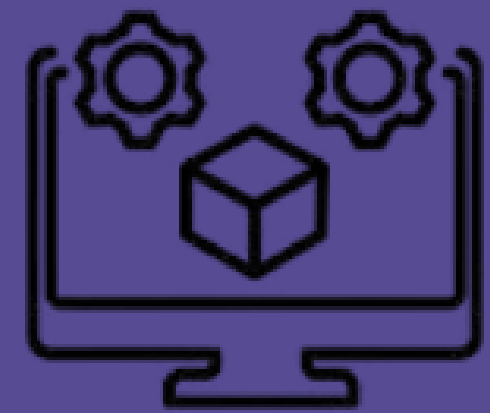
DHT11 – Temperatura e Umidade



Linux VM



VirtualBox



virtual machine

Visão do futuro da empresa

- Tornar o protótipo em um site web
 - Implantar Dashboard
 - Criar um sistema de alertas

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!!!