



MONITORAMENTO CLIMÁTICO INTELIGENTE

O DESAFIO NO CAMPO

- Dificuldade de **monitoramento climático** em tempo real;
- Atraso nas decisões agrícolas por falta de **dados**;
- As soluções existentes possuem um **custo elevado**;
- Ineficiência na **irrigação** por **falta de tecnologia**;
- Perda de produtividade por **manejo inadequado**;

O DESAFIO NO CAMPO

- Dificuldade de **monitoramento climático** em tempo real;
- Atraso nas decisões agrícolas por falta de **dados**;
- As soluções existentes possuem um **custo elevado**;
- Ineficiência na **irrigação** por **falta de tecnologia**;
- Perda de produtividade por **manejo inadequado**;



Irrigação

~30% da água é desperdiçada por falta de sistemas inteligentes (FAO, 2022).



Produtividade

Até 20% de perdas ocorrem por decisões tardias (EMBRAPA, 2023).

A TECNOLOGIA DO CAMPO NAS MÃOS DO PRODUTOR

- Módulos em rede para medir **variáveis climáticas**;
- Uma estação meteorológica **acessível**;
- **Dados em tempo real** e histórico de coleta;
- Sistema para **automações** integrado;
- Interface web e aplicativo.

Selecionar Módulo

Microcontrolador
Estufa 1

30 dias

7 dias

24 h

Previsão

1h 1031,3hPa

12h 1031,6hPa

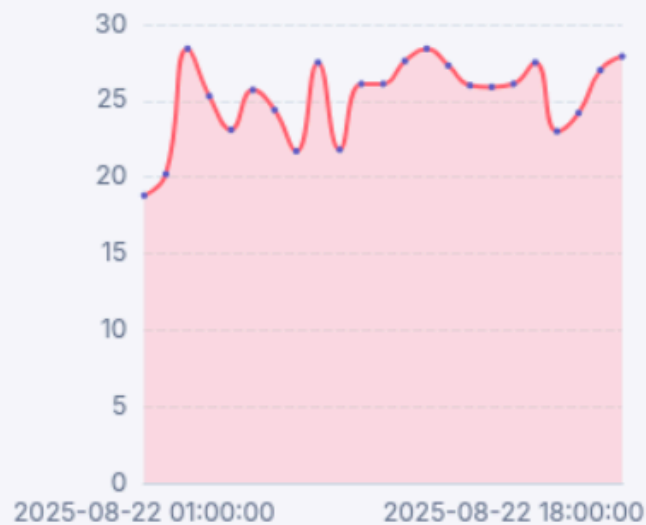
24h 1031,4hPa



Temperatura

Período: 24h

Temperatura



Regras

Nova

Recarregar

Alerta Umidade

Baixa

Campo #3 • Ativa • Prio
30

Abrir

Apagar

Irrigação Estufa 1

Campo #3 • Ativa • Prio
25

Abrir

Apagar

Alerta de

Temperatura Alta

Campo #3 • Ativa • Prio
20

Abrir

Apagar

Irrigação Noturna

Programada

Campo #3 • Ativa • Prio 15

Abrir

Apagar

BitSoil

olá

Você

Olá! Como posso ajudar você hoje com nossa plataforma de agricultura de precisão e monitoramento climático? Se tiver alguma dúvida ou precisar de assistência, estou à disposição para ajudar.

IA Assistente

Agro Prompt

Sensores

Ex.: "Crie um plano de irrigação pa



Resolução

Hora a hora

Minuto a minuto

A cada 15 min

Diário

Período

Dia

Semana

Mês

Intervalo

22/08/2025



Tipo de gráfico

Linha

Barra

Limpar

Aplicar

Resolução: hora a hora • Período: dia — 2025-08-22
• Tipo: linha



Luminosidade

Resolução: hora a
hora • Período: dia —
2025-08-22



MISSÃO, VISÃO E VALORES

MISSÃO

Reduzir custos e **melhorar produtividade** com monitoramento climático em tempo real.

VISÃO

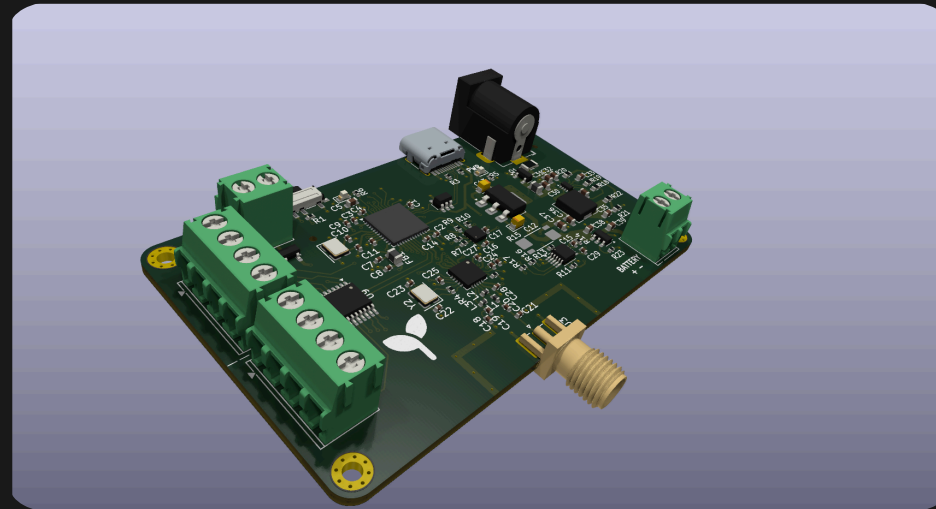
Ser referência em monitoramento e automação agrícola para pequenos produtores.

VALORES

- ✓ Integridade
- ✓ Confiabilidade
- ✓ Disponibilidade

MVP — MÓDULO EMBARCADO

- Módulo compacto alimentado com célula fotovoltaica para instalação em campo.
- Monitora pressão, umidade e temperatura atmosféricas; temperatura e umidade do solo; e pode integrar sensores adicionais (pH, NPK).



COMUNICAÇÃO EM REDE DE MALHA

- Confiabilidade e cobertura ampliada no campo.
- Flexibilidade para expansão por módulos.
- Baixo consumo e resiliência a falhas.

BENEFÍCIOS PRINCIPAIS

BENEFÍCIOS PRINCIPAIS



EFICIÊNCIA DE RECURSOS

Reduza o uso de água e fertilizantes com monitoramento e recomendações precisas.

BENEFÍCIOS PRINCIPAIS



EFICIÊNCIA DE RECURSOS

Reduza o uso de água e fertilizantes com monitoramento e recomendações precisas.



IRRIGAÇÃO OTIMIZADA

Garanta que suas culturas recebam a quantidade certa de água no momento certo.

BENEFÍCIOS PRINCIPAIS



EFICIÊNCIA DE RECURSOS

Reduza o uso de água e fertilizantes com monitoramento e recomendações precisas.



IRRIGAÇÃO OTIMIZADA

Garanta que suas culturas recebam a quantidade certa de água no momento certo.



PRODUTIVIDADE AUMENTADA

Alcance maiores rendimentos e culturas de melhor qualidade por meio de dados.

BENEFÍCIOS PRINCIPAIS



EFICIÊNCIA DE RECURSOS

Reduza o uso de água e fertilizantes com monitoramento e recomendações precisas.



IRRIGAÇÃO OTIMIZADA

Garanta que suas culturas recebam a quantidade certa de água no momento certo.



PRODUTIVIDADE AUMENTADA

Alcance maiores rendimentos e culturas de melhor qualidade por meio de dados.



OPERAÇÃO REMOTA

Monitore suas culturas em tempo real, mesmo em campos extensos.

PARA QUEM É A BITSOIL?

- Pequenos e médios produtores
- Instituições de ensino e pesquisa meteorológica
- Cooperativas agrícolas



COMO MONETIZAR?

- **Assinatura mensal** para acesso ao sistema.
- Personalizações por necessidade do cliente.
- Locação de módulos adicionais sob demanda.

PRÓXIMOS PASSOS

- Concluir transição de hardware;
- Integrar modelo de **previsão** (IA);
- Implantar o sistema em ambiente de produção;
- Modularidade com adaptação pelo cliente.

OBRIGADO!

agro.admit.com.br • bitsoilbr@gmail.com

