

- □ ×

11

Sistema Avançado de Monitoramento para Plantas com Tecnologia IoT

- □ ×

> ⚡ ≡

Jonathan Stefan 1668

Gabriel Teodoro 1707



Introdução

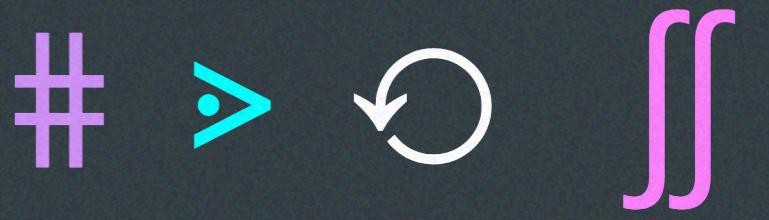
Bem-vindos à apresentação sobre o *Sistema Avançado de Monitoramento para Plantas com Tecnologia IoT*. Neste estudo, exploraremos como a aplicação de **sensores** e **conectividade** pode revolucionar a agricultura.





Desafios na Agricultura

A escassez de água e a necessidade de aumento da produtividade têm impulsionado a busca por soluções inovadoras. O uso de tecnologia IoT pode oferecer insights valiosos para otimizar o cultivo de plantas.



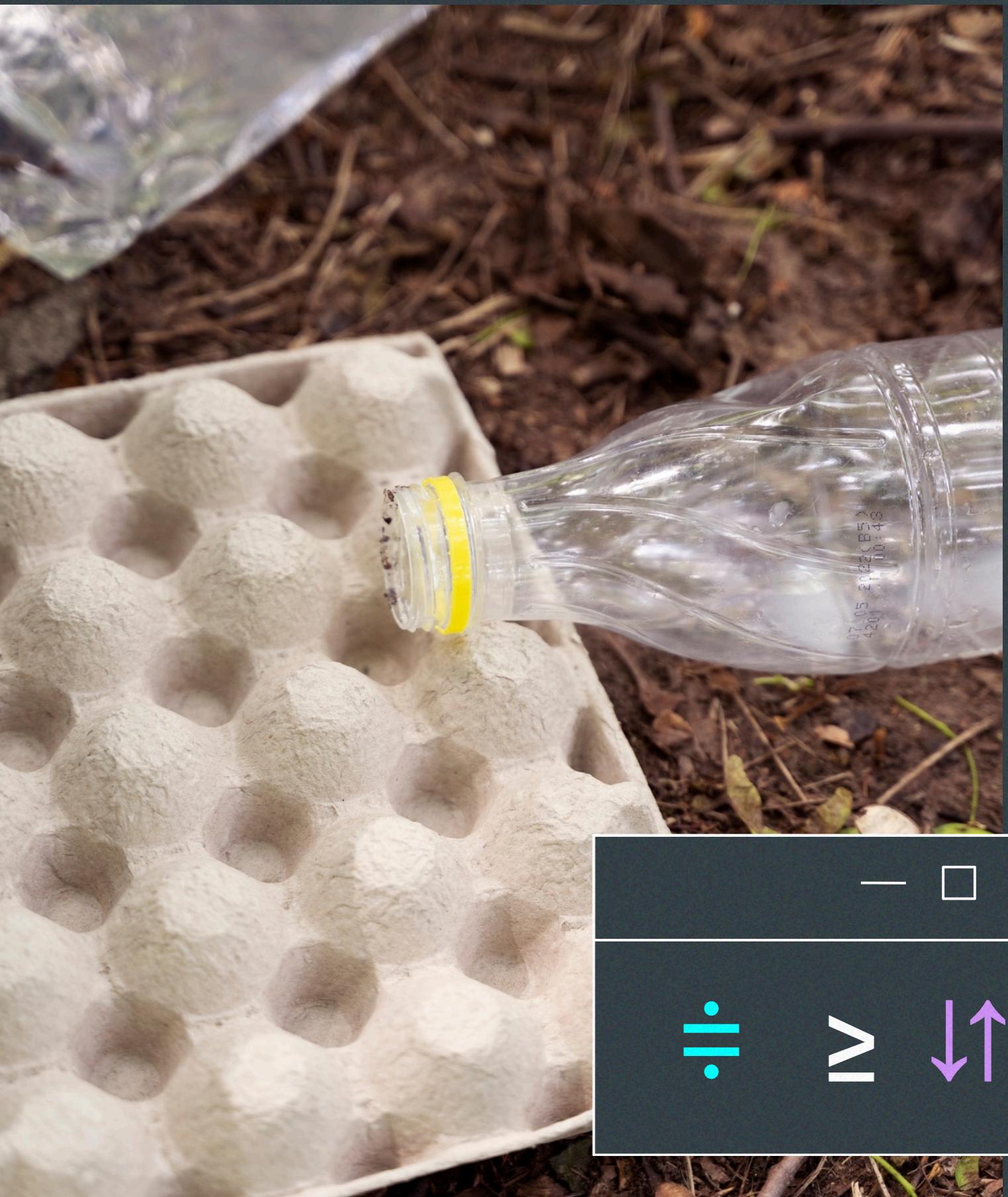
Benefícios da Tecnologia IoT

A **coleta de dados em tempo real** permite uma **gestão mais eficiente dos recursos** e a identificação precoce de problemas. Além disso, a **automatização dos processos** contribui para a redução de custos e o aumento da produtividade.



Sensores Inteligentes

Os **sensores de umidade do solo e temperatura ambiente** fornecem informações cruciais para a saúde das plantas. A integração desses dispositivos com a **plataforma IoT** permite monitoramento contínuo e análise preditiva.



Plataforma IoT

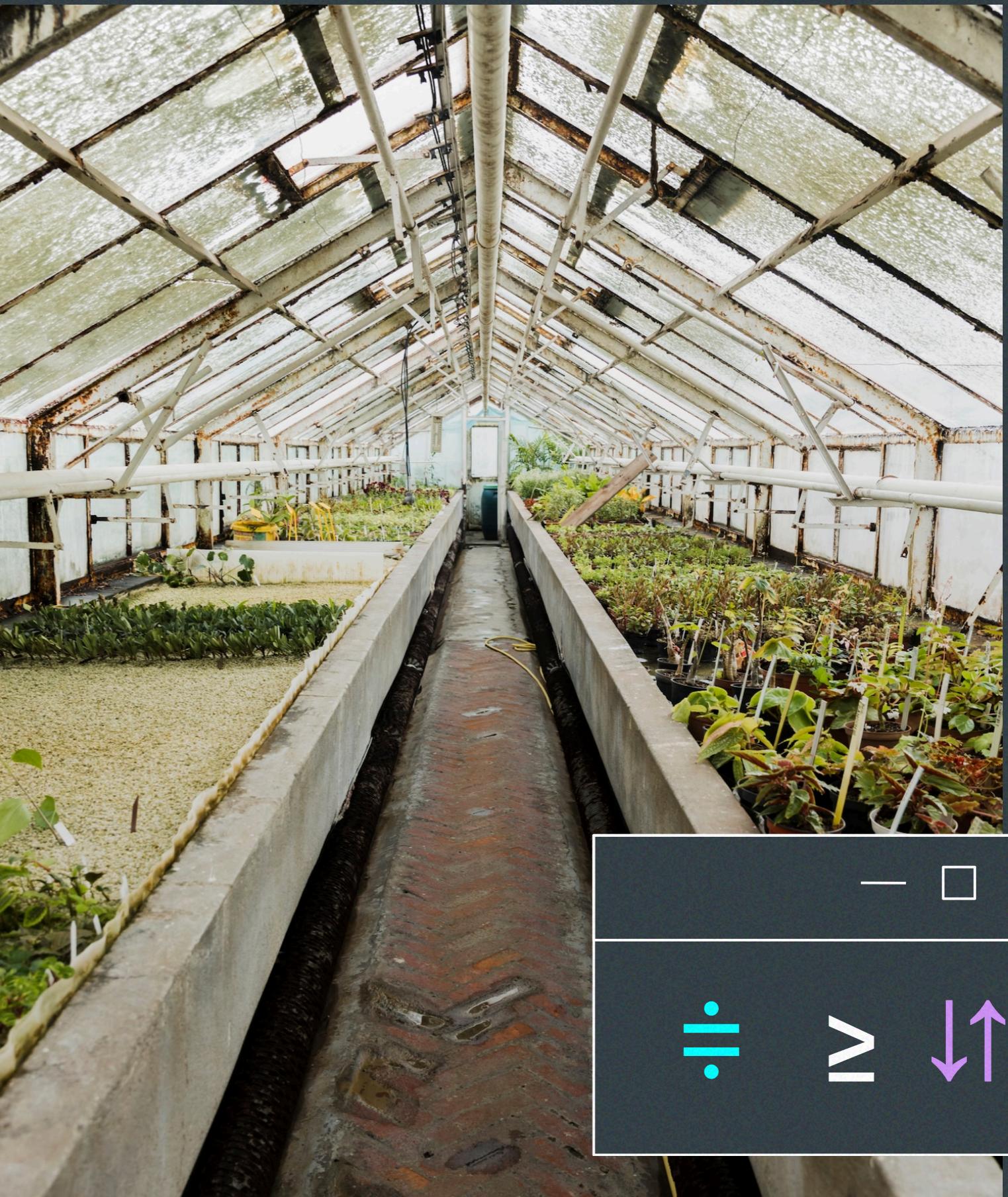
A **plataforma IoT** centraliza os dados coletados, oferecendo **visualizações intuitivas** e **análises avançadas**. Com a capacidade de **notificação em tempo real**, os agricultores podem agir proativamente diante de condições adversas.



÷ ≥ ↓↑

Implementação na Agricultura

A **integração dos dispositivos IoT** com os sistemas de irrigação e fertilização possibilita a **tomada de decisões precisas** e a **otimização dos recursos**. A adoção dessa tecnologia pode impulsionar a sustentabilidade e a rentabilidade das plantações.





Desafios Futuros

A **segurança dos dados** e a **escalabilidade das soluções** são desafios a serem superados. Além disso, a **democratização do acesso** a essa tecnologia é essencial para garantir seu impacto positivo em diferentes contextos agrícolas.



Produtos existentes no mercado

Xiaomi Mi Flora
Parrot Flower Power



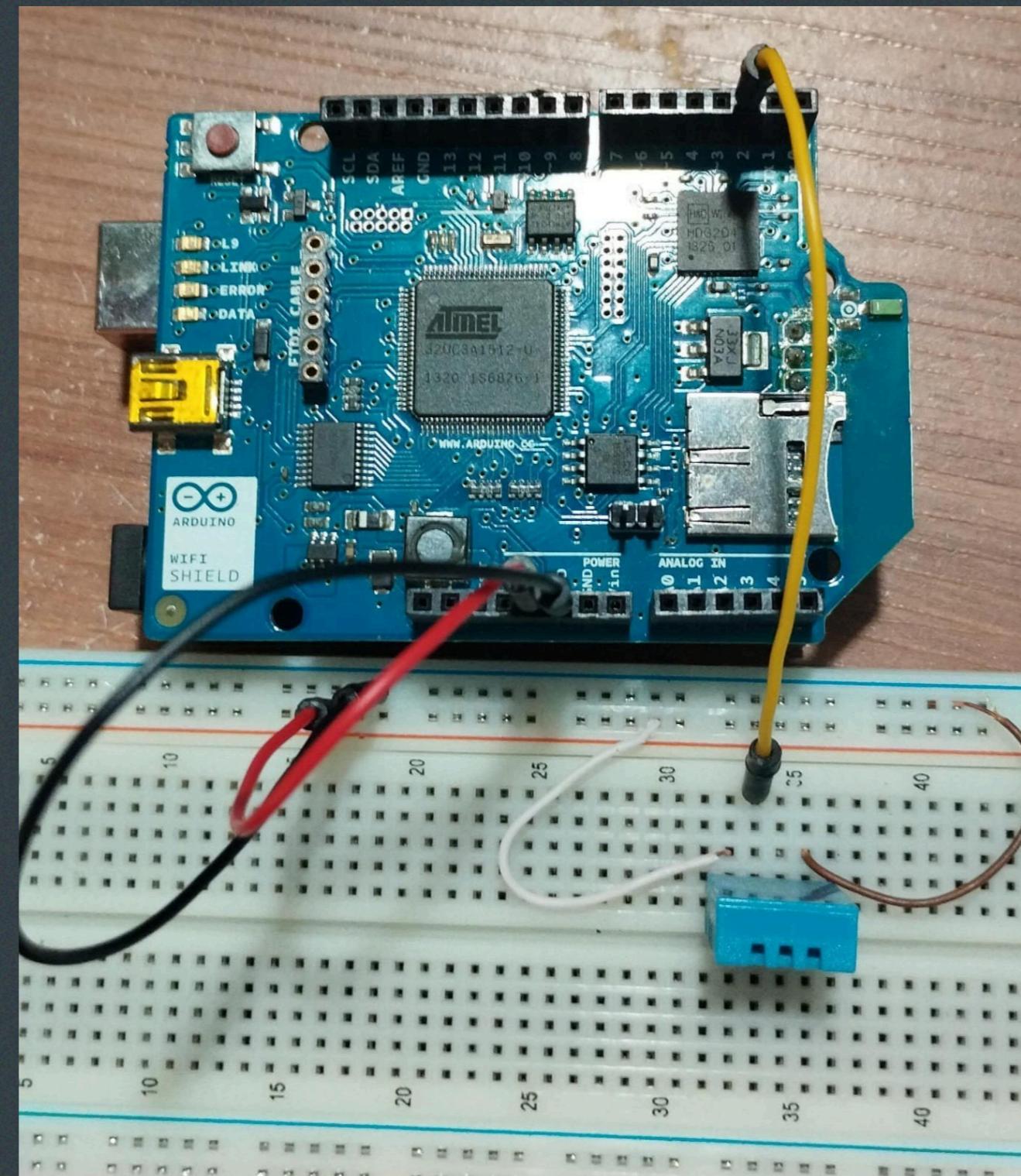
÷ ≥ ↓↑

Conclusão

O *Sistema Avançado de Monitoramento para Plantas com Tecnologia IoT* representa um avanço significativo na agricultura moderna. Ao integrar **inovação tecnológica** com **práticas sustentáveis**, estamos no caminho para uma produção agrícola mais eficiente e resiliente.

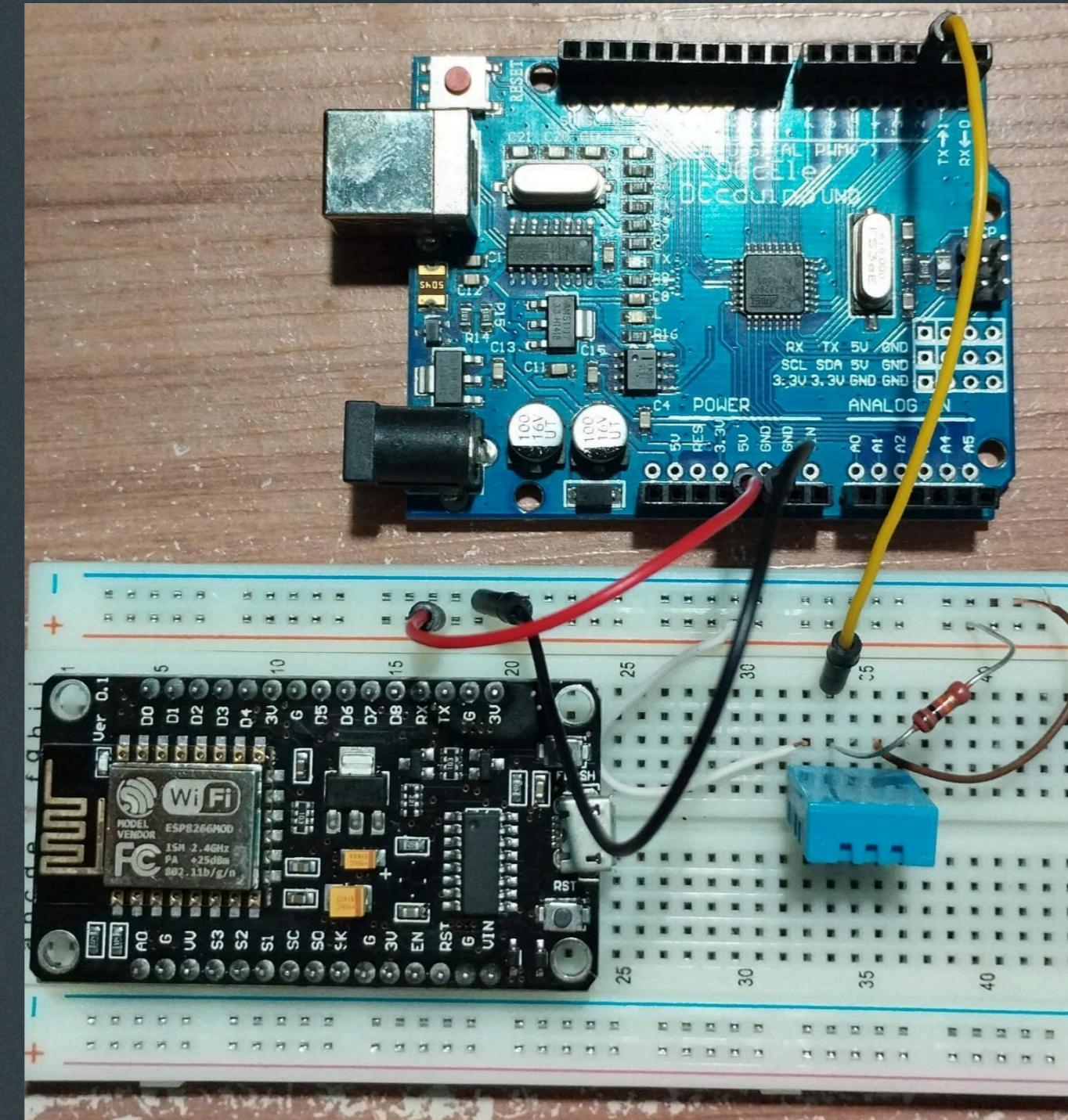
Protótipo

— □ ×



Protótipo

— □ ×



- □ ×



Thanks!

Você tem alguma pergunta?

- □ ×

=> ●

- □ ×

÷ ▷

