



# Daninha's Finder

Alessandro Baldi  
Gabriel Lemos  
Leonardo Moraes  
Sidney Maldonado  
Ubirajara Lima

# Problemas

- A erva daninha nasce de forma espontânea em local e momento indesejado, podendo interferir negativamente na agricultura.
- Minimizar aplicação e custo de herbicida na agricultura.



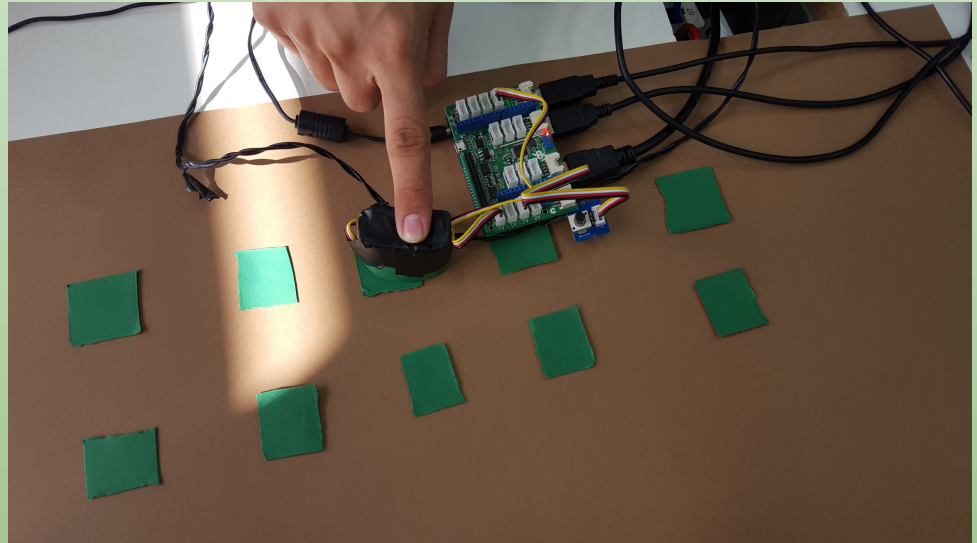
# Daninha's Finder

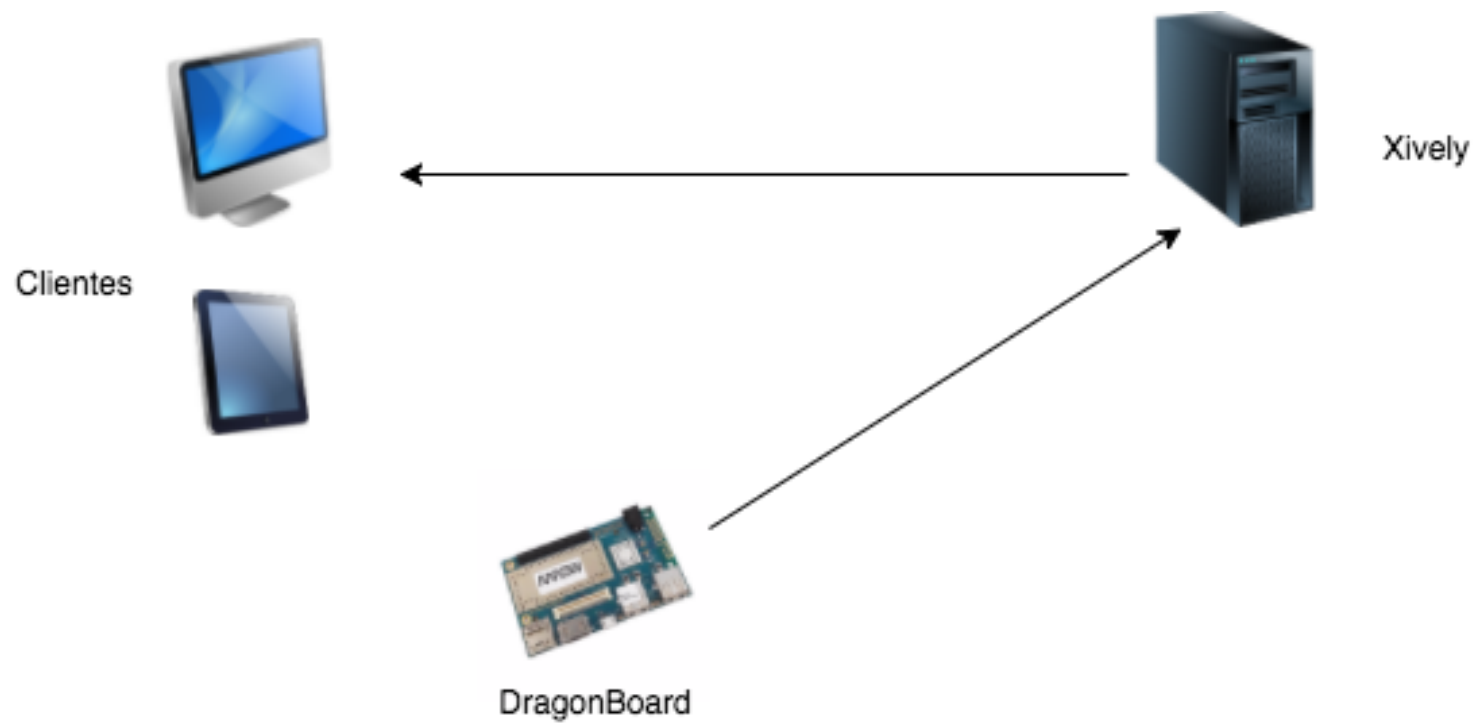


# Solução

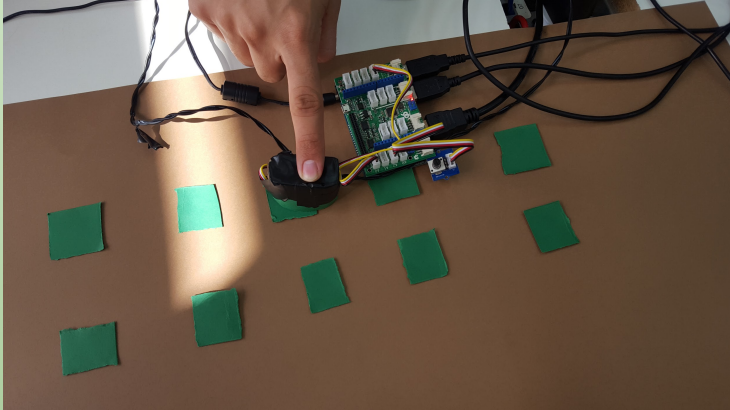
Identificar a erva daninha através da luz refletida pela superfície da planta, coletada através do LDR.

A diferenciação acontece com a coleta da luz refletida entre a coloração da superfície da planta e do solo.





# Comparativo



Cerca de 1000 reais

(Considerando só kit básico)



165 mil dólares

(Modelo 2014 - USADO - Sem Trator)



# Daninha's Finder

Torne sua plantação  
mais inteligente

➔ CSBC





# Referências

ISHAK, Asnor Juraiza; HUSSAIN, Aini; MUSTAFA, Mohd Marzuki. Weed image classification using Gabor wavelet and gradient field distribution. Computers and Electronics in Agriculture, v. 66, n. 1, p. 53-61, 2009.

HUNG, Calvin; XU, Zhe; SUKKARIEH, Salah. Feature learning based approach for weed classification using high resolution aerial images from a digital camera mounted on a uav. Remote Sensing, v. 6, n. 12, p. 12037-12054, 2014.

TORRES-SÁNCHEZ, J. et al. Multi-temporal mapping of the vegetation fraction in early-season wheat fields using images from UAV. Computers and Electronics in Agriculture, v. 103, p. 104-113, 2014.

WOEBBECKE, D. M. et al. Color indices for weed identification under various soil, residue, and lighting conditions. Transactions of the ASAE, v. 38, n. 1, p. 259-269, 1995.

Instructables. acessado em 03 de Julho de 2017. <http://www.instructables.com/id/DragonBoard-Com-OBD/>

Farm Machinerys Sales, acessado em 03 de Julho de 2017, <http://www.farmmachinerysales.com.au/buy/weedseeker>