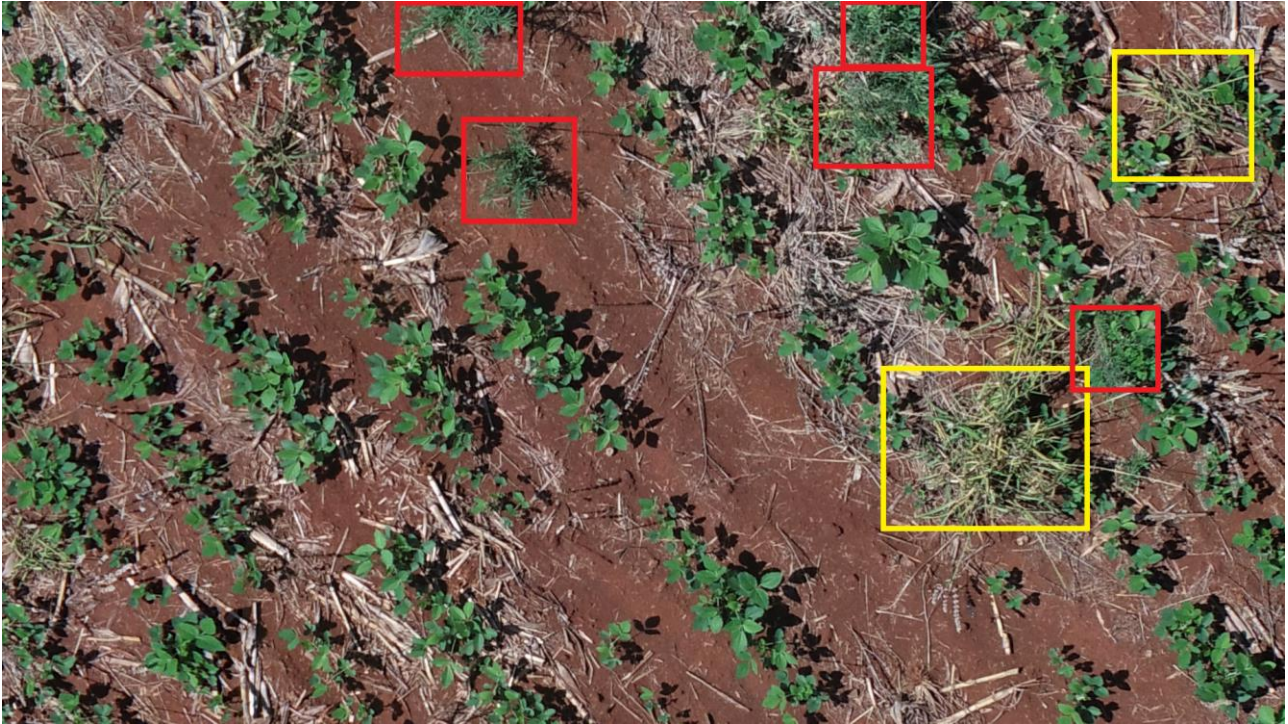


## Lista de Exercícios – Segmentação

(Valor 0,6)

1. A imagem abaixo mostra exemplos de plantas daninhas na lavoura de soja. A imagem foi capturada por um drone, modelo Phantom 4 Advanced, voando a 10 metros de altura da plantação. As plantas daninhas na imagem correspondem às espécies **capim amargoso** (em amarelo) e **buva** (em vermelho), além das linhas de soja e solo exposto (solo e palha).



Com base no banco de imagens **daninhas.zip**, escolha algumas imagens para segmentação no PYNOVISÃO usando o algoritmo SLIC Superpixels. Depois, crie as seguintes classes para anotação: (1) capim\_amargoso, (2) buva, (3) soja e (4) solo. Anote 200 segmentos (superpixels) para cada classe. Para isso, defina o tamanho do segmento que melhor se ajusta ao contorno das plantas. No vídeo da Aula 04 há uma breve demonstração.

**Obs:** Salve os superpixels gerados em um arquivo compactado (**demo.zip** ou **demo.rar**) e envie pelo Moodle. No PYNOVISAO, os superpixels anotados ficam localizados na pasta pynovisao/data/demo. Caso o tamanho do arquivo ultrapasse o limite do Moodle, salve o dataset no Dropbox e envie o link. Prazo para entrega: 11/04/2021.

“Que a luz do Cristo ressuscitado ilumine sempre o seu caminho”.

Feliz Páscoa!