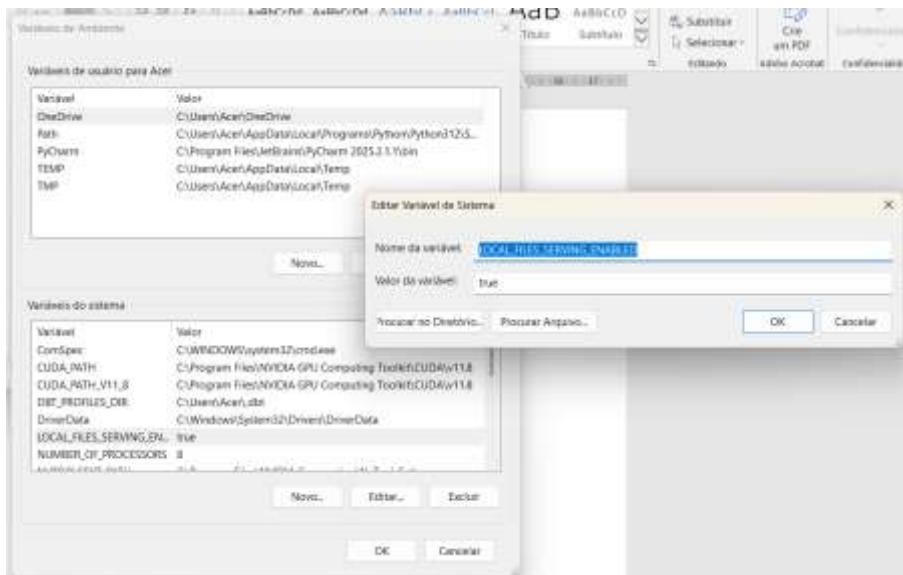
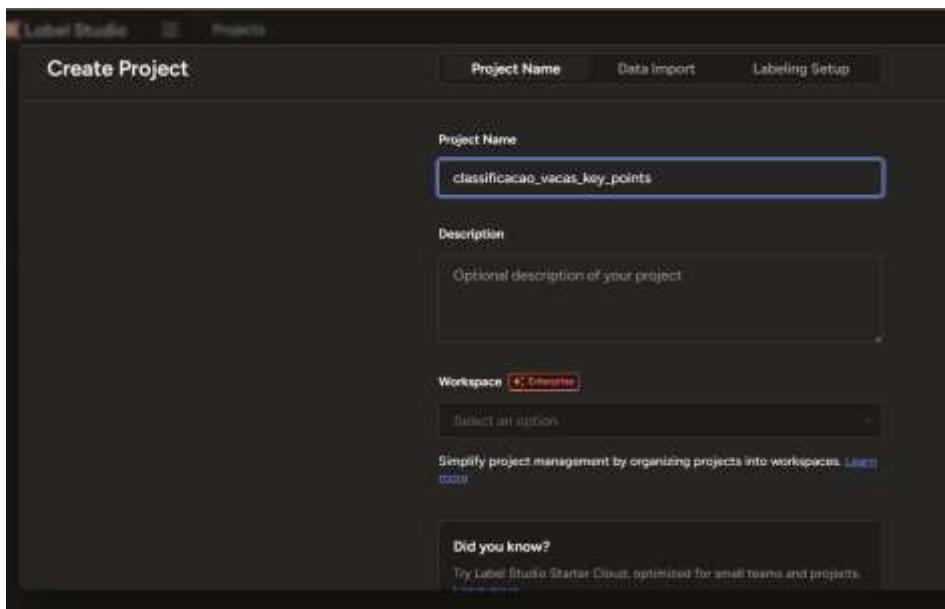


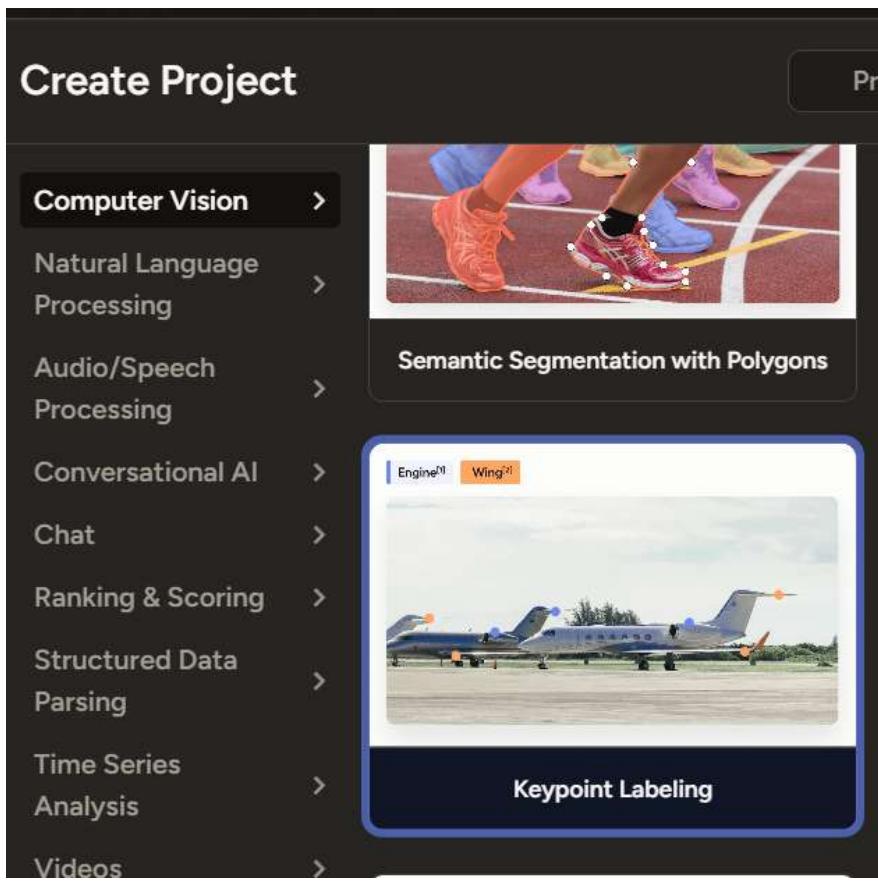
Instalação e configuração Label Studio

- 1) Antes de tudo insira uma variável de ambiente chamada LOCAL_FILES_SERVING_ENABLED onde seu valor é true:



- 2) Depois instala o label-studio pelo pip no seu projeto. Você pode clonar a minha estrutura em https://github.com/miguelantoniotoledo/projeto_vacas_key_points.
- 3) Inicie o projeto com label-studio start na sua linha de comando. Crie o projeto “classificacao_vacas_key_points”. Na configuração de “Labeling Setup”, escolha a opção de key points (Keypoints Labeling):





4) No Labeling Interface clique em Code e inclua a estrutura abaixo e salve:

```
<View>
  <Image name="img-1" value="$img"/>

  <RectangleLabels name="animal" toName="img-1">
    <Label value="cow"/>
  </RectangleLabels>

  <KeyPointLabels name="kp-1" toName="img-1">
    <Label value="withers" background="#D4380D"/>
    <Label value="back" background="#FFC069"/>
    <Label value="hook up" background="#AD8000"/>
    <Label value="hook down" background="#D3F261"/>
    <Label value="hip" background="#389E0D"/>
    <Label value="tail head" background="#5CDBD3"/>
    <Label value="pin up" background="#096DD9"/>
    <Label value="pin down" background="#ADC6FF"/>
  </KeyPointLabels>

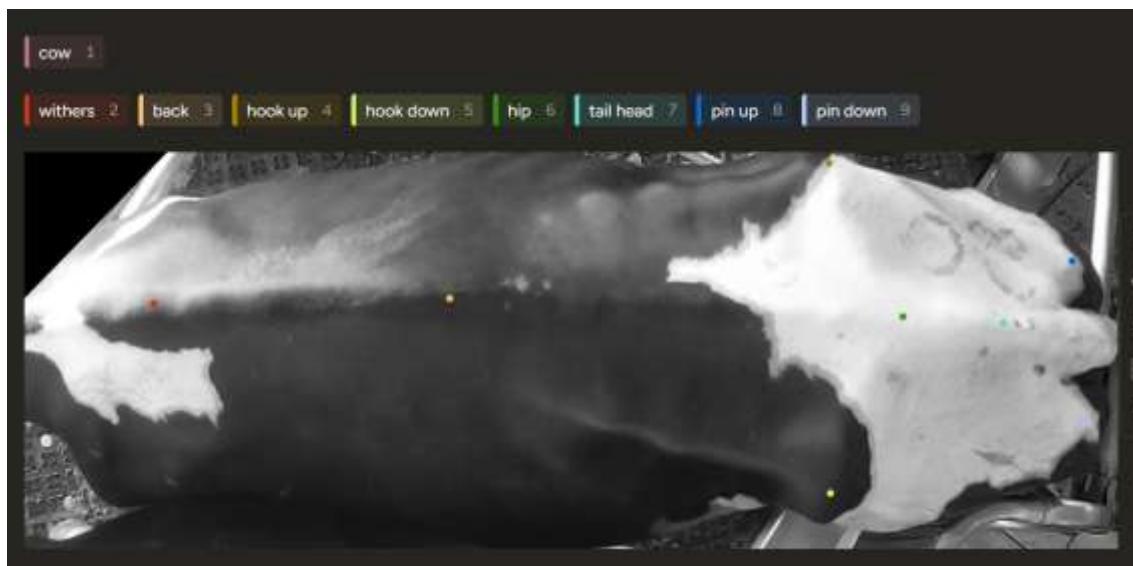
  <Choices name="visibility"
    toName="img-1"
    perRegion="true"
    choice="single"
    required="true">
    <Choice value="2" alias="Visível"/>
    <Choice value="1" alias="Oculto"/>
  </Choices>

</View>
```

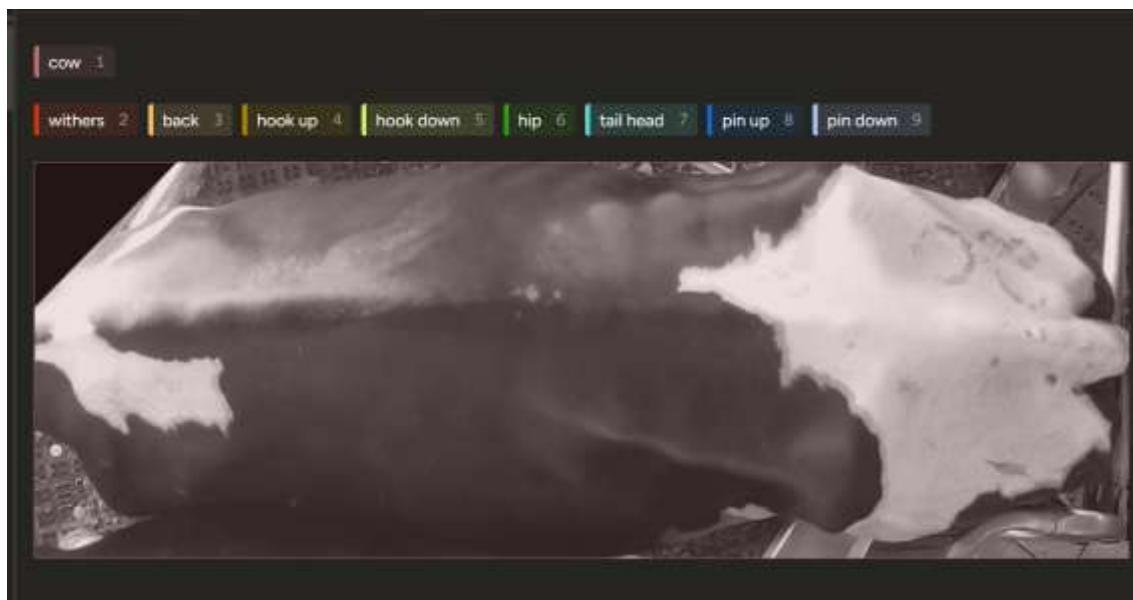
- 5) Configure o “target cloud storage” em Settings e Cloud Storage para alguma pasta:

The screenshot shows the Label Studio interface with the 'Cloud Storage' tab selected. On the left sidebar, other tabs like 'General', 'Labeling Interface', 'Annotation', 'Model', 'Predictions', 'Webhooks', and 'Danger Zone' are visible. The main area is titled 'Cloud Storage' with the sub-section 'Target Cloud Storage'. It displays a list item named 'vacas_anotadas' with details: Type: Local files, Path: C:\Users\Acer\Documents\vacas_anotadas, Status: Completed, Annotations: 49 (49 total), and Last Sync: February 15, 2026, 22:49:44. A 'Sync Storage' button is at the bottom.

- 6) Importe as fotos das vacas que foram definidas no drive
https://drive.google.com/drive/folders/1xfU7YI_DH9hYd36IT5RfJ1Quhm8ijZr8?usp=sharing.
- 7) Volte no projeto e vamos inserir os key points. Os keypoints possuem um atributo que pode receber 2 ou 1. 2 significa que o ponto está visível na foto (não tem nada na frente), já o 1 ele está embaixo de algo (por exemplo um ferro na frente do ponto). Se o ponto não estiver mostrando (como algum hook não aparecer na foto, não marque).
- 8) Marque os pontos de withers, back, hook up, hook down, hip, tail head, pin up e pin down:



9) Por fim marque o retângulo da vaca com o label cow. Pode considerar a foto toda:



10) Terminado, pegue os arquivos na pasta “target cloud storage” e coloque na sua pasta no drive, criando uma subpasta chamada “Key_points”. Coloque um (pronto) na frente do seu nome também:

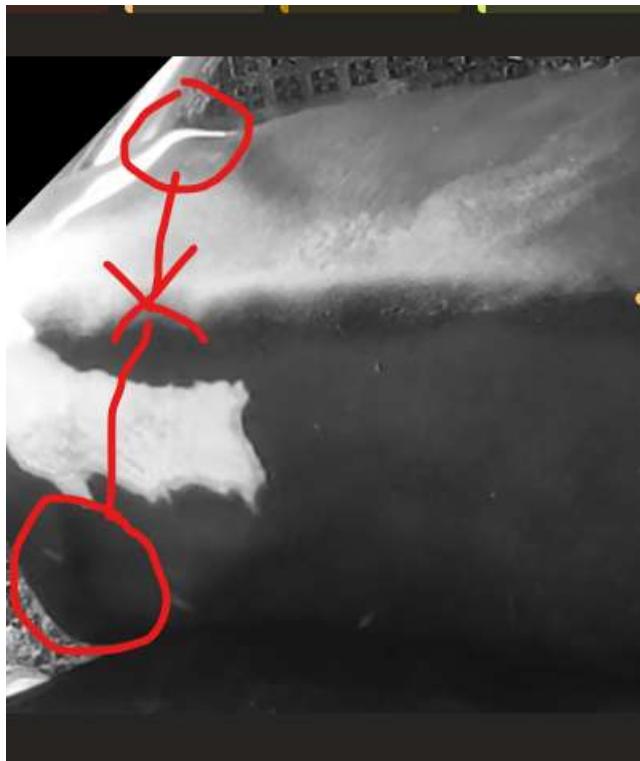
Compartilhados comigo > Rotulação de Vacas > 17 - Miguel (pronto) >

Tipo ▾ Pessoas ▾ Modificado ▾ Fonte ▾

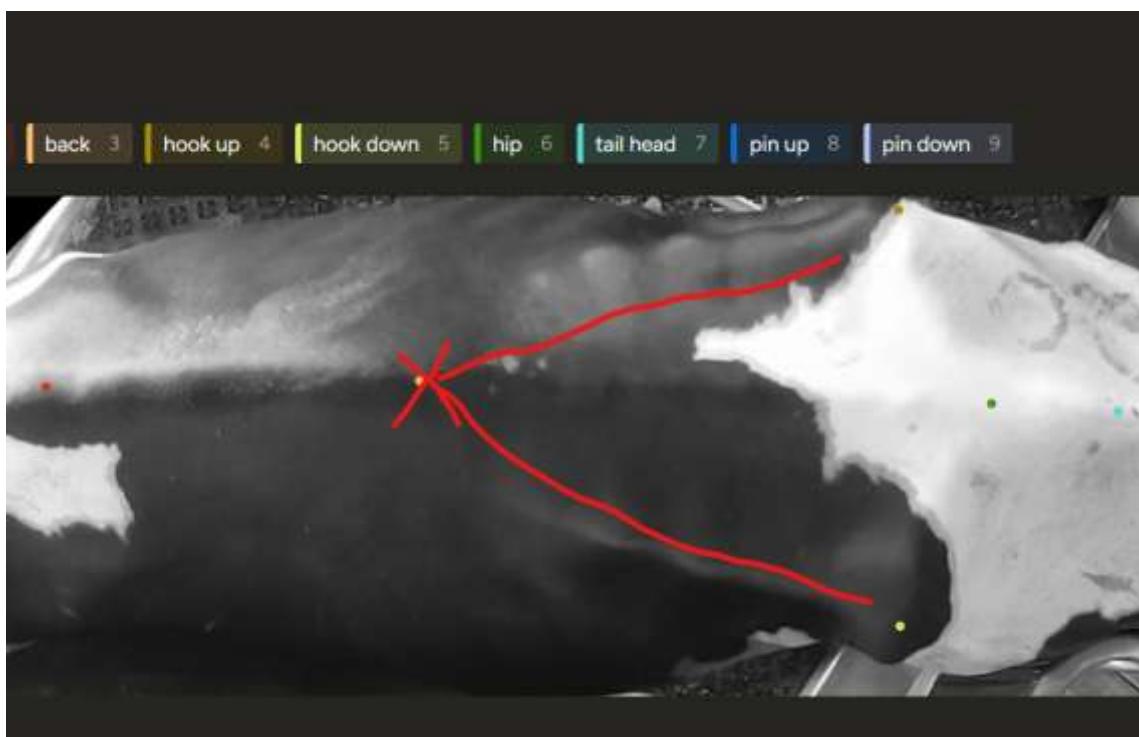
Nome	Proprietário	Data da modificação
100	eu	22:49 eu
97	eu	22:49 eu
99	eu	22:49 eu
98	eu	22:49 eu
89	eu	22:49 eu
58	eu	22:49 eu
54	eu	22:49 eu
85	eu	22:49 eu

Dicas de Labels:

Para withers considero entre os “ombros” da vaca:



Para back considero o ponto onde termina a ultima costela na coluna, seguindo seu desenho.



Para hook up considero o osso do quadril na parte superior (a ponta)



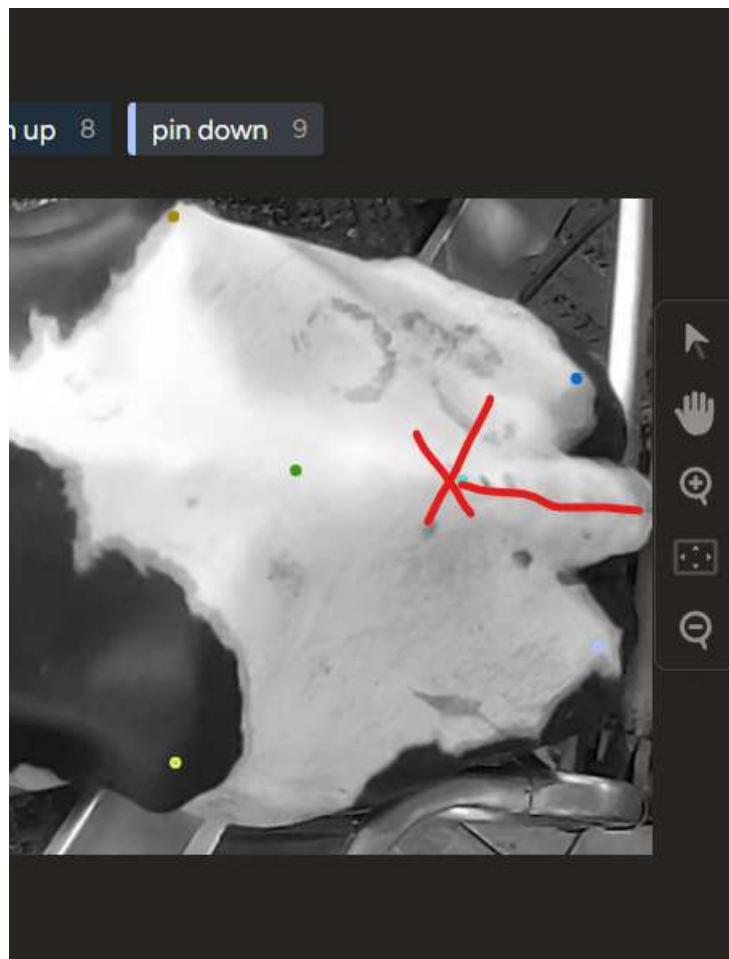
Para hook down considero o osso do quadril na parte inferior (a ponta)



Para o hip existe uma linha que sai do hook e vai pra coluna em formato de "V"



Para o tail head considero onde começa a nascer o rabo



Para pin up considero a ponta do osso superior da bunda da vaca



Para o pin up considero a ponta do osso inferior da bunda da vaca

