



IDENTIFICAÇÃO BIOMÉTRICA DE CÃES POR MEIO DO RECONHECIMENTO FACIAL UTILIZANDO TRANSFORMADORES

Tópicos

- Revisão da literatura
- Bases de dados
- Pré-Processamento das Imagens
- Próximos meses

Objetivos

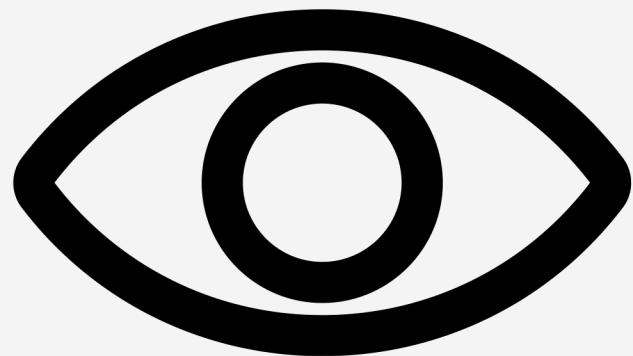
**Desenvolver método,
utilizando visão
computacional que seja
capaz de diferenciar
indíviduos da mesma
classe (cães)**

**Criar aplicativo que
possa utilize o método**

Revisão da literatura



Revisão da literatura

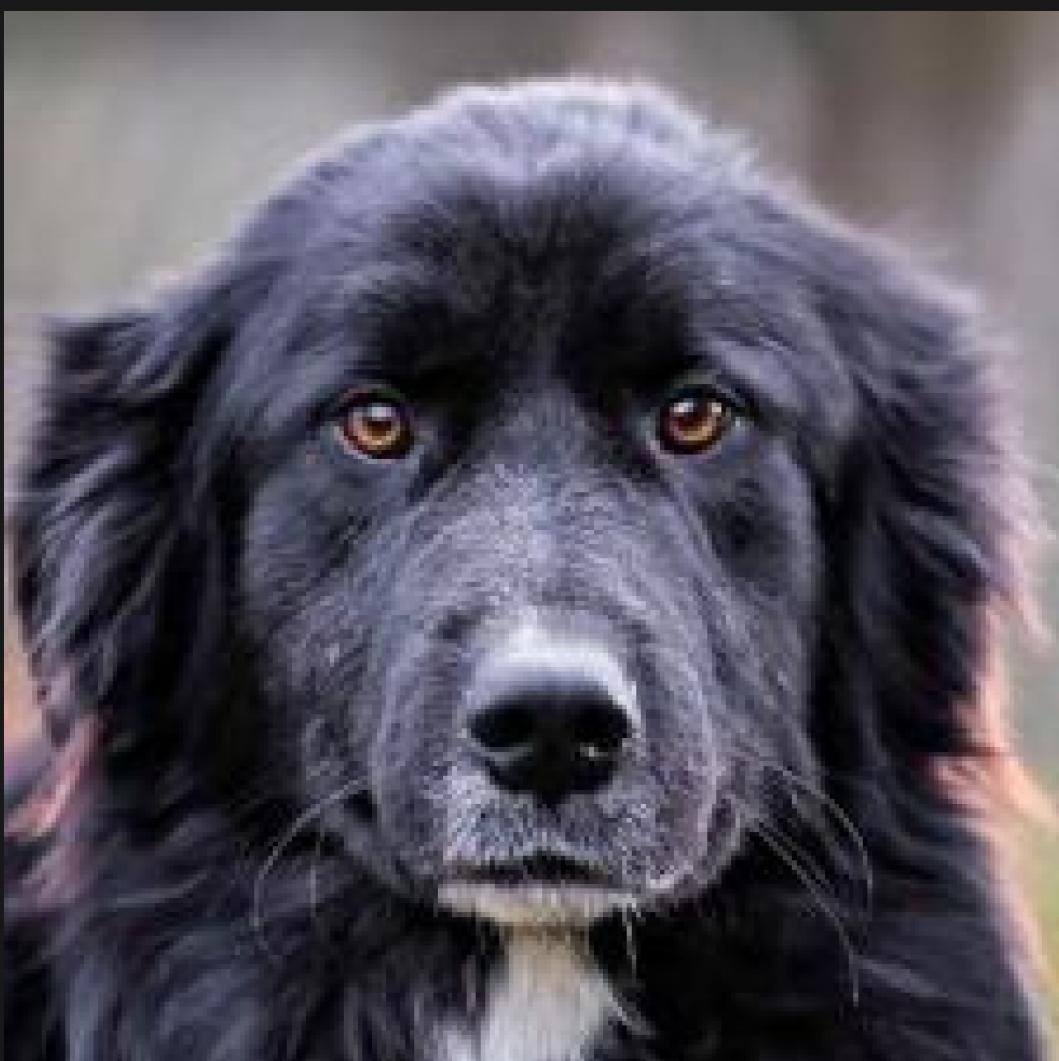


YoloV9

- Nova versão do You Only Look at Once (YOLO)

Base de Dados

Stanford Dogs



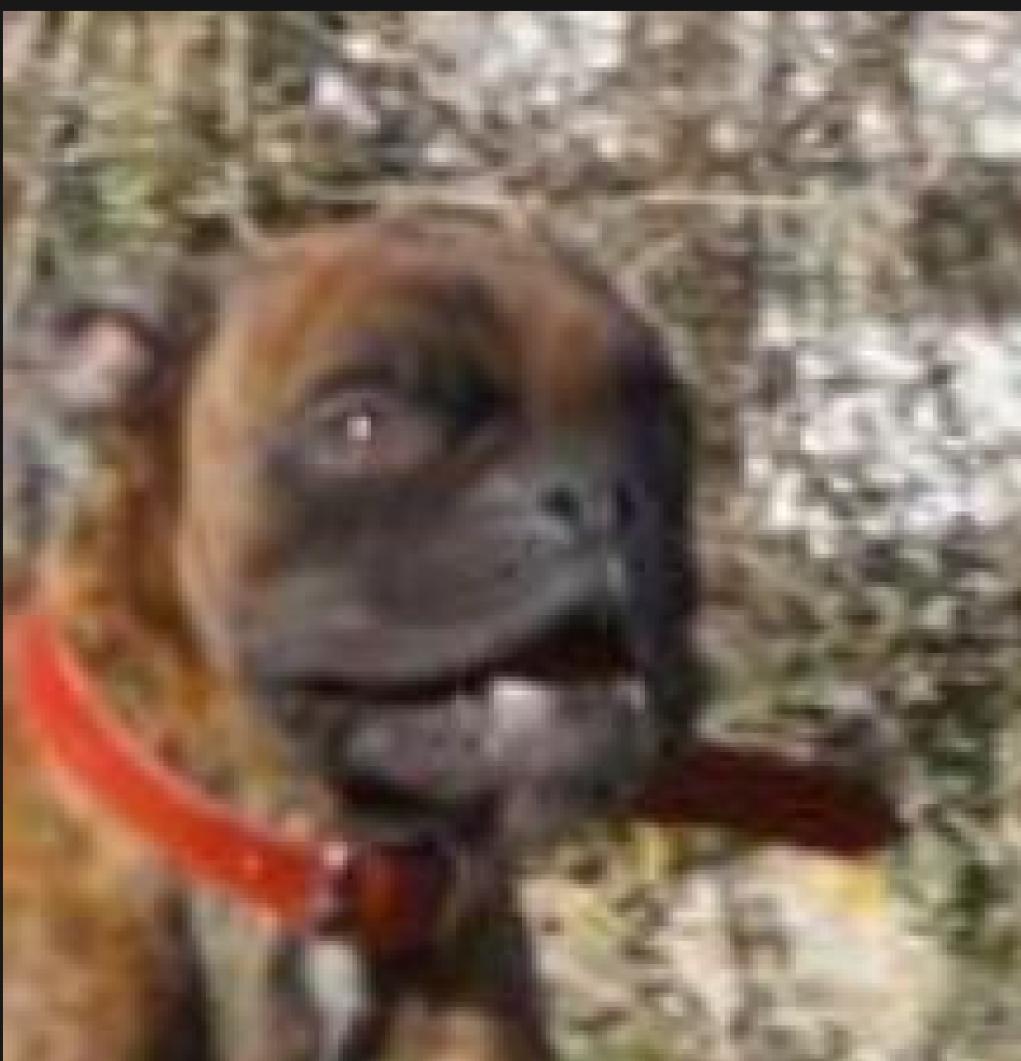
Stanford Dogs



Stanford Dogs



Stanford Dogs



Pré-Processamento das Imagens

YOLO X AUTODISTILL

O que é Autodistill?

O que é YOLO?



Autodistill

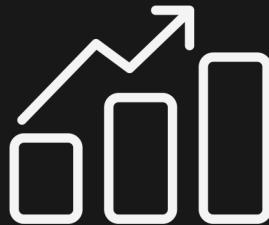
Técnica de transfer learning



Modelos de base



**Custoso
computacionalmente**



**Treina modelos mais
rápidos**

YOLO

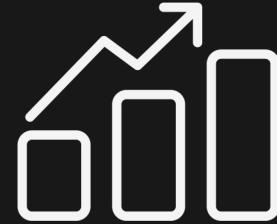
Modelo de segmentação de objetos



**Modelo de detecção
de objetos**

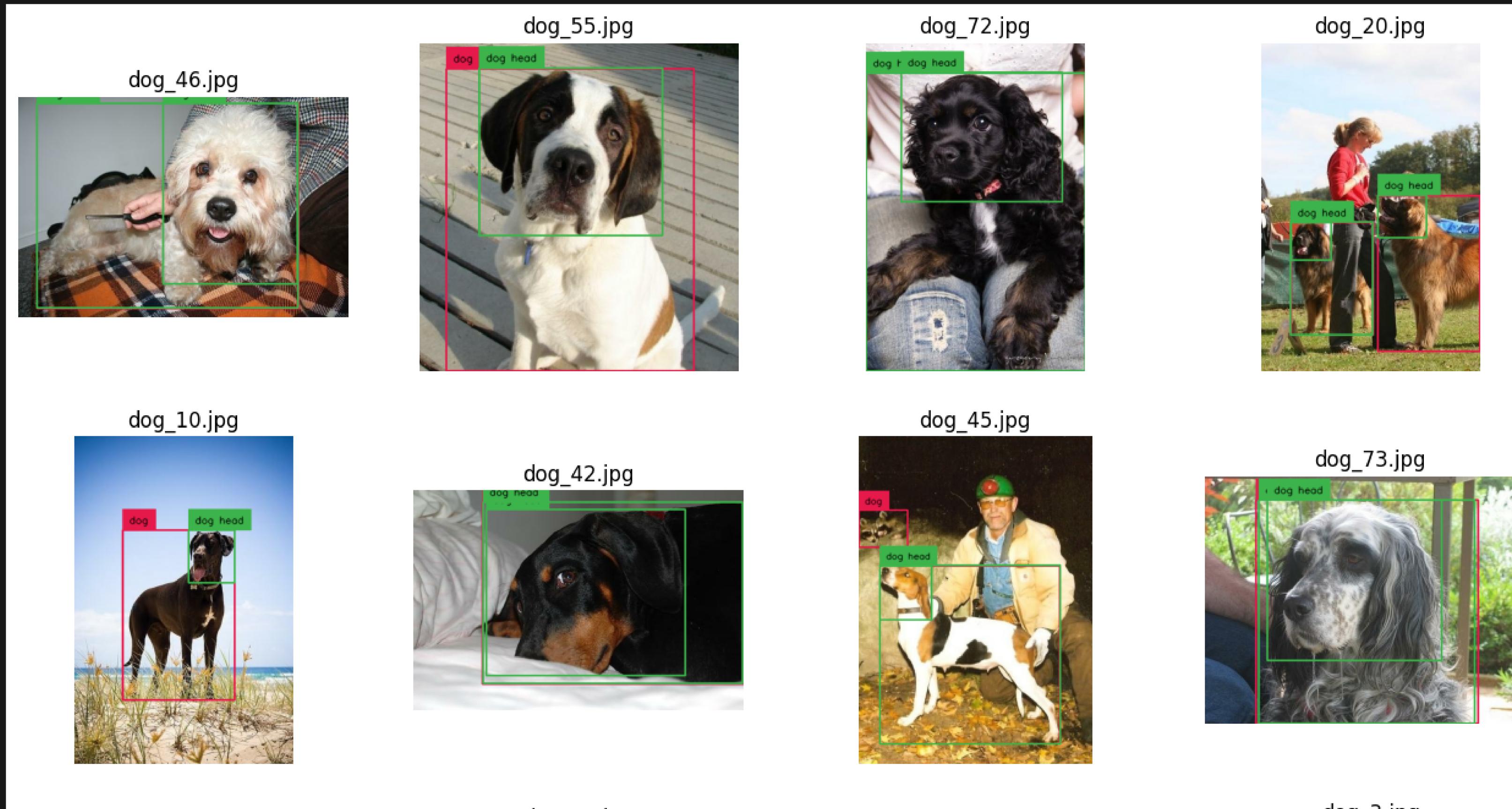


**Veloz, capaz de fazer
previsões em tempo
real**

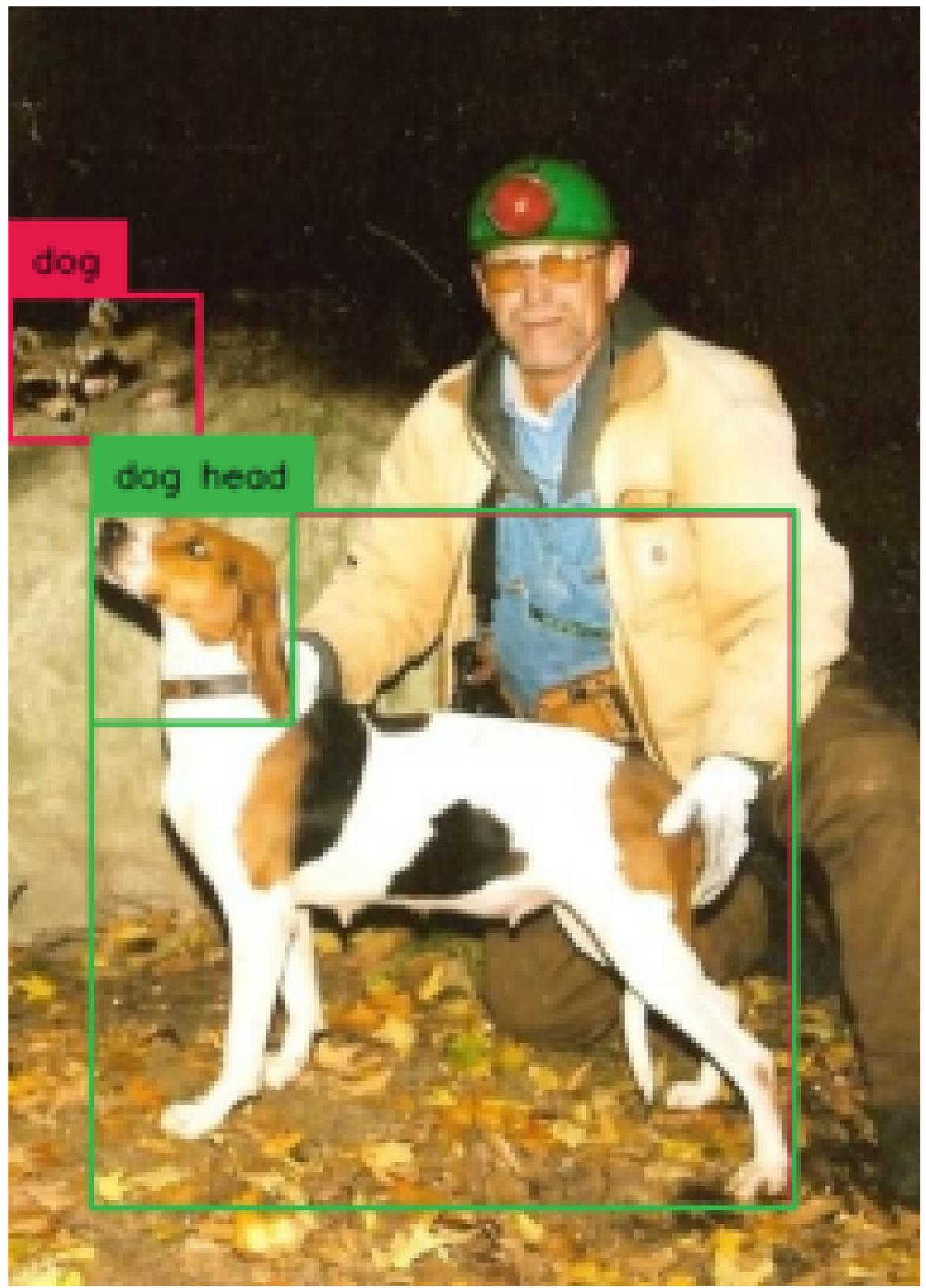


Técnica usando CNNS

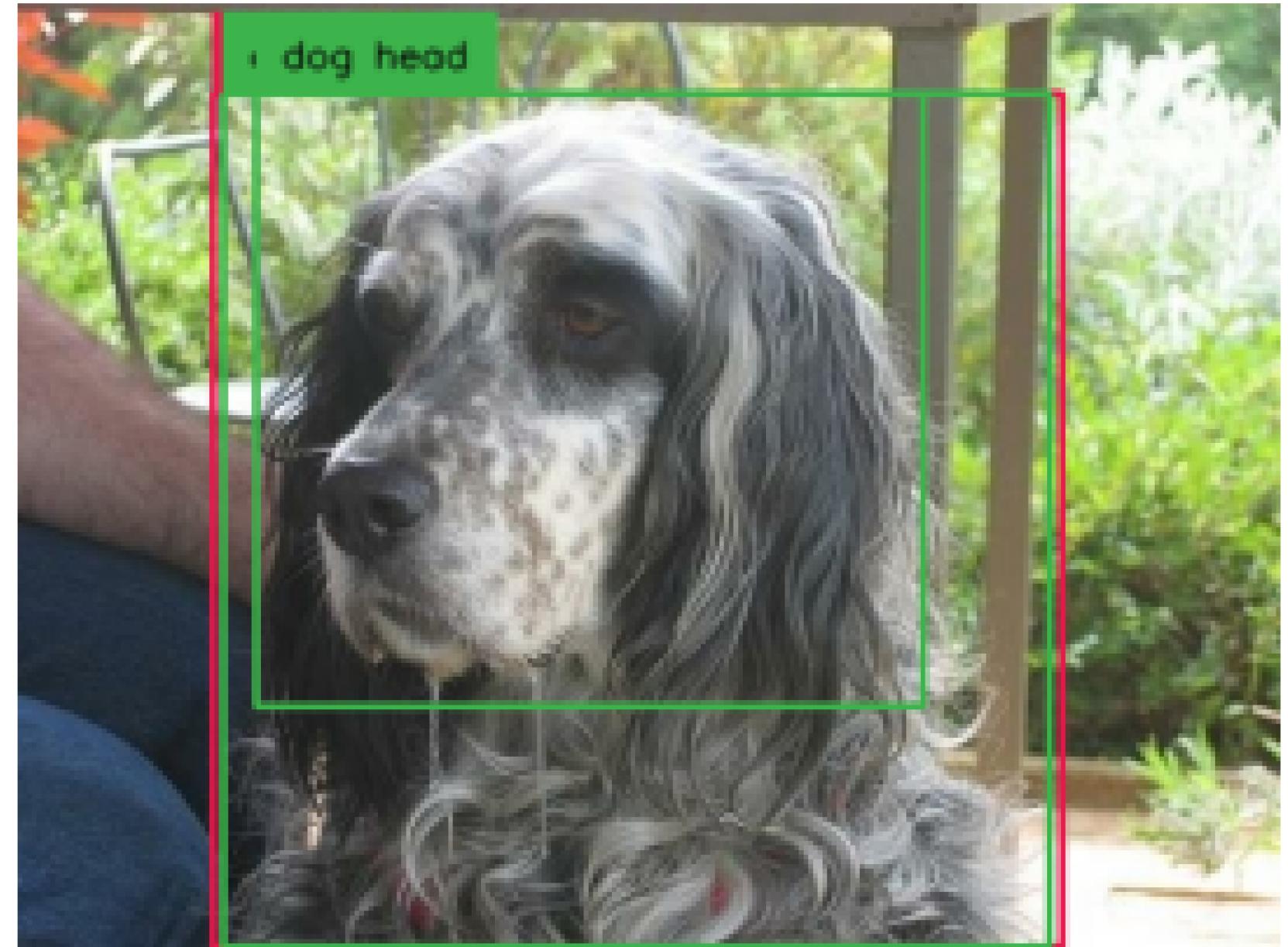
```
ontology = CaptionOntology({  
    "dog": "dog",  
    "animal head": "dog head"  
})
```



dog_45.jpg



dog_73.jpg



dog_73.jpg

Próximos passos

Próximos passos

- Desenvolver do modelo
- Desenvolver aplicativo
- Escrever monografia

Obrigado

