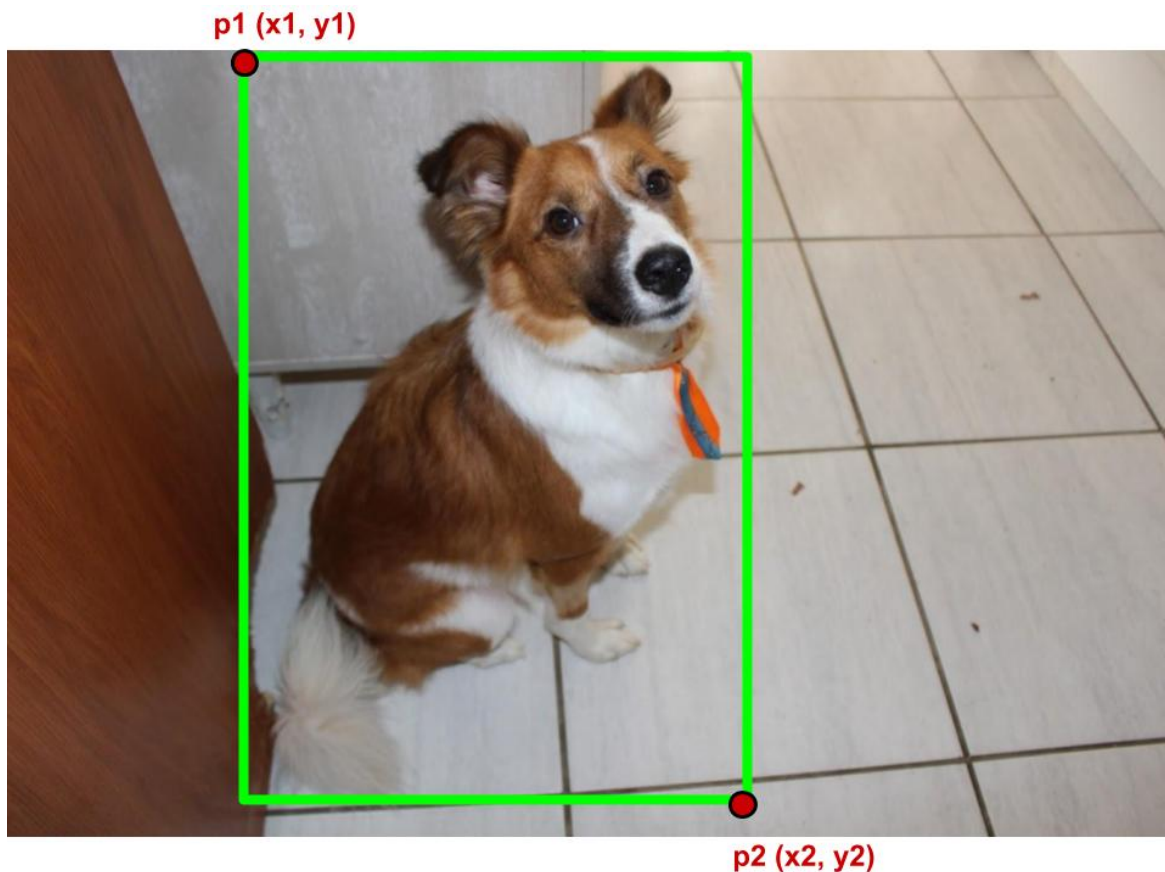


Detecção de Objetos

Em um problema de detecção de objetos em imagens, o rótulo de uma amostra pode ser formado pelas coordenadas (x, y) dos pontos p1 e p2 que definem um retângulo sobre o objeto desejado, sendo p1 o ponto superior esquerdo e p2 o ponto inferior direito do retângulo, como apresentado na figura a seguir.



Uma solução baseada em redes neurais deve comportar a predição de todas as variáveis relevantes para o problema, bem como uma função de perda adequada para esta categoria de problemas. **O objetivo neste caso é realizar uma regressão para todas as coordenadas que definem o retângulo.**

Assumindo uma camada escondida com 128 neurônios, indique a seguir a alternativa que apresenta a camada de saída e a função de perda melhor relacionadas ao problema proposto.

Selecione uma alternativa

- A** Camada de saída: `nn.Linear(128, 2)` Função de perda: `nn.L1Loss()`
- B** Camada de saída: `nn.Linear(128, 4)` Função de perda: `nn.CrossEntropyLoss()`
- C** Camada de saída: `nn.Linear(128, 4)` Função de perda: `nn.MSELoss()`

