

## Teste 1 – Reconhecimento Óptico de Caracteres utilizando a biblioteca EasyOCR

### Objetivo:

Avaliar inicialmente a capacidade da biblioteca EasyOCR de realizar a extração de texto a partir de uma imagem em português.

### Descrição do Processo:

Neste teste, foi utilizado um script em Python com a biblioteca EasyOCR para realizar o reconhecimento óptico de caracteres (OCR) em uma imagem teste, que utiliza o rótulo de uma garrafa de Sprite. O processo seguiu os seguintes passos:

#### 1. Inicialização do leitor OCR:

A instância da classe Reader foi criada com suporte ('pt'), permitindo que o modelo reconheça palavras específicas da língua portuguesa.

#### 2. Leitura da imagem:

A imagem “imagensprite.jpeg” foi carregada para análise. O caminho da imagem foi especificado diretamente no script. (é possível que esse caminho seja alterado dependendo da pasta utilizada)

#### 3. Execução do OCR:

O método “readtext()” foi utilizado para processar a imagem. Essa função retorna uma lista de resultados, onde cada item é uma tupla contendo:

- *bbox*: as coordenadas da caixa delimitadora (bounding box) do texto detectado;
- *texto*: a string reconhecida;
- *confiança*: um valor entre 0 e 1 representando a confiança do modelo na previsão.

#### **4. Exibição dos resultados:**

Para cada item reconhecido na imagem, o script imprime o texto detectado e a respectiva confiança, formatada com duas casas decimais.

#### **Código utilizado:**

O código utilizado pode ser encontrado dentro do diretório “TestesEASYOCR”, mais especificamente no diretório “TesteUm”, no arquivo “projetoTesteUm”.