

## Atividade 3 de visão

### Verificação prévia

Mude para seu [ambiente de Python 2](#)

Rode no prompt Python:

```
import cv2
cv2.__version__
```

E veja a versão da OpenCV. Deverá ser maior que 3.

### Preparação

Leia os seguintes exemplos:

Exemplo de transformada de Hough para detecção de círculos [draw\\_circles\\_video.py](#)

Exemplo de detecção de *features* e encontro de correspondências: [py\\_feature\\_homography.py](#)

Exemplo de transformada de Hough para detecção de linhas (não vai ser usado): [houghlines.py](#)

### O que deve ser feito

Pegue uma cópia [deste arquivo PDF](#) com o professor.

Você deve fazer um programa que lê a imagem da webcam e combina o detector de features e o detector de círculos

Seu programa deve imprimir se a folha foi detectada ou não

Desafios:

- Verificar se o círculo está na frente da raposa
- Verificar se tanto círculo quanto raposa estão sobre uma região de papel branco

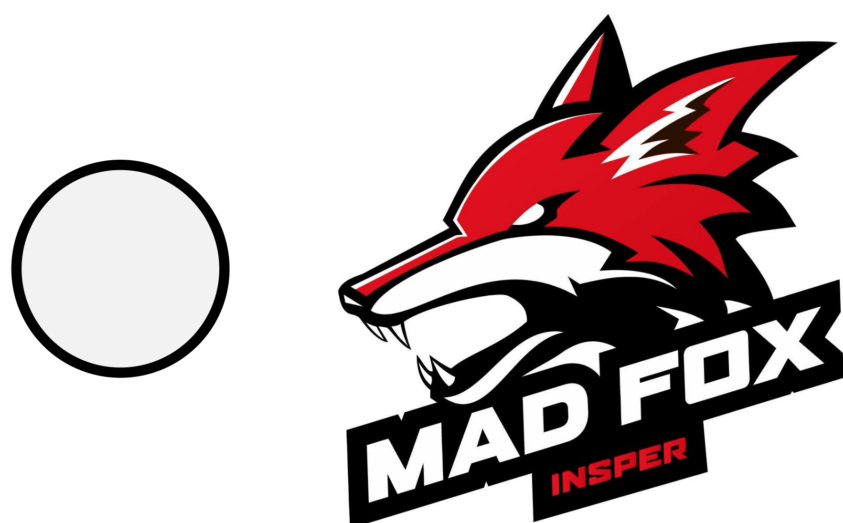


Figure 1: Padrão a ser rastreado