

Desafio Prático de PDI

HDCP é a sigla para “High-bandwidth Digital Content Protection” e trata-se de um protocolo implementado nos dispositivos HDMI e DVI para impedir a transmissão de dados sem a devida autorização dos proprietários legais. Resumindo, é um sistema antipirataria para conteúdos digitais. O gerador de sinal HDMI produz uma imagem em color bar e um OSD (On-screen display) que contém os status do HDCP e do EDID (Extended Display Identification Data) podendo ser OK e/ou NG (No Good) como mostrado na imagem abaixo.



1. Escreva um algoritmo em Python que identifique os textos presente em uma imagem fornecida como entrada e gere como saída uma tupla que informe se a palavra **OK** se encontra ou não na imagem.

Observe atentamente que as imagens estão com os textos de cabeça para baixo, pois a aquisição da imagem se faz com o display virado de cabeça para baixo, e que a solução precisa identificar os textos e exibi-los na saída. Há a possibilidade de ter imagens que não apresentem nenhum texto devido a falha de comunicação com o gerador de sinal, nesse caso a saída deve informar que a palavra **OK** não foi encontrada.

Atente-se a um código limpo, organizado, documentado e com ideias claras da solução proposta.

Instruções de entrega: a entrega será feita por meio do site GitHub (você poderá utilizar a sua conta pessoal ou criar uma nova no site). Você deverá “subir” as soluções para lá até a data especificada no e-mail em que foi enviado esta prova. Você deverá enviar um e-mail (em resposta ao e-mail em que foi enviado a prova para você) informando que já subiu a solução para o Github. Neste e-mail você deve informar o endereço de acesso do seu repositório.