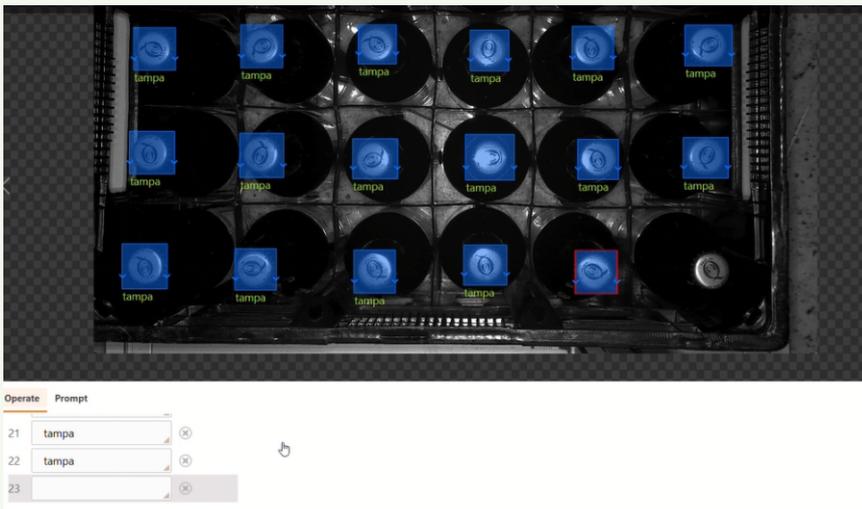


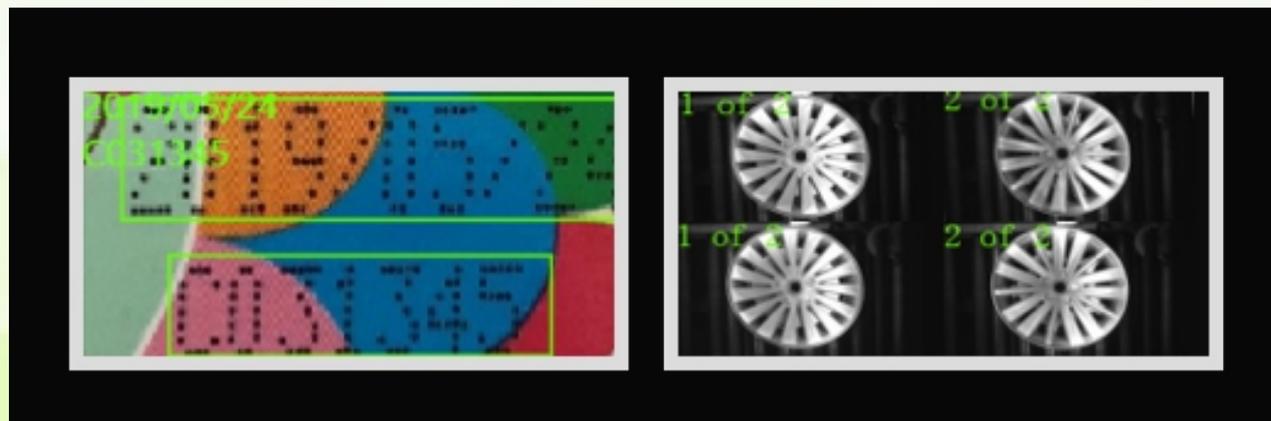
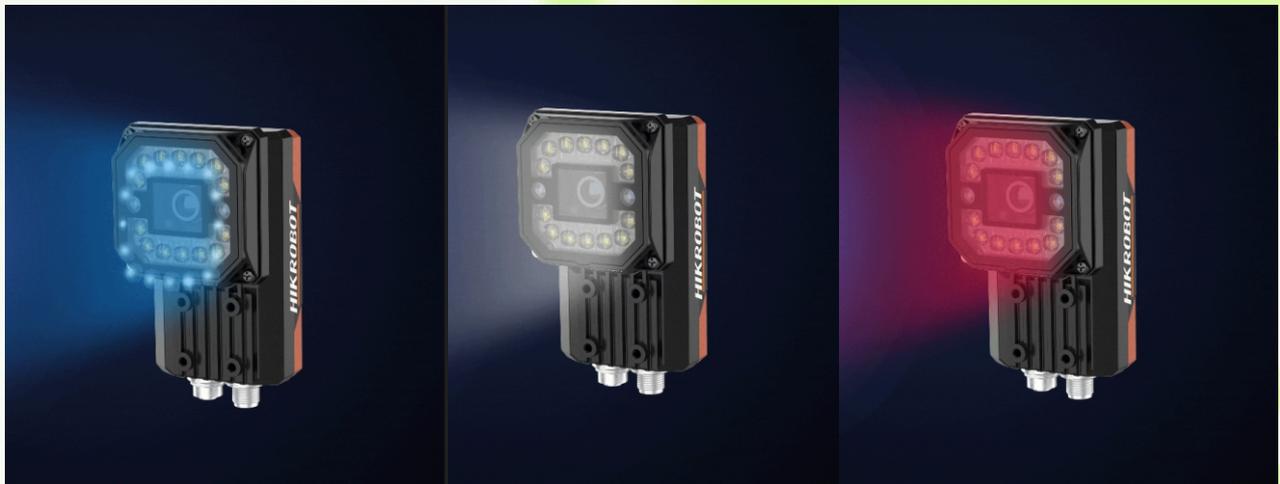
SMARTCAM SC 7000

COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



CÂMERA SC7000

Smart Câmera com diversas cores de iluminação, com ferramentas de inteligência artificial e Deep Learning. O sistema pode ser programado para verificar presença, detectar e identificar objetos e defeitos.

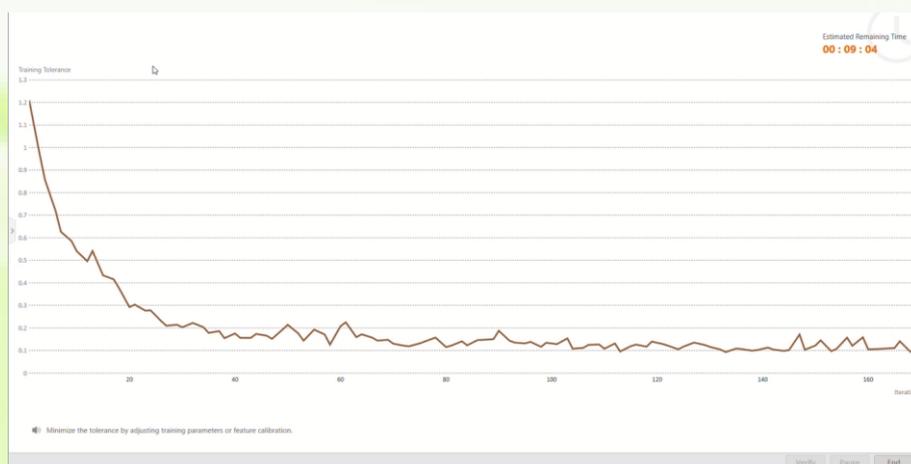


COMO FUNCIONA

O aprendizado de máquina é quando ensina-se ao sistema que ele deve identificar ou detectar na imagem. Para isso ocorrer deve ser feita as anotações, desenhando um retângulo em volta de cada objeto e indicando ao software a classe do objeto.



Depois de anotado todas as imagens e todos os objetos, o usuário deve iniciar o processo de aprendizagem. Na imagem a seguir o sistema está aprendendo, este processo pode demorar um pouco.



SOLUÇÃO



Nessa aplicação o sistema conta a quantidade de garrafas no engradado, mesmo com uma iluminação não perfeita e com reflexos no fundo.

The screenshot displays the SC MVS software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Project, Communication, Camera Settings, Operation Ma..., and Camera Monit... The main interface is divided into several sections:

- Top Left:** A green 'OK' status indicator and the text 'Engradado' (Tray). Below this, it shows 'Total: 286290' and 'NG: 0'. There are buttons for 'Run Once', 'Stop', and 'Edit'.
- Bottom Left:** A 'Tools' section containing 'DL Object Dete...' with a small graph showing a count of 286290 and an 'OK Range: 24-24' with a green '24'.
- Center:** A large image of the tray from the photograph, with each of the 24 bottle caps highlighted by a green bounding box. Each box is labeled with a serial number (e.g., S0000078, S0000085, S0000076, S0000054, S0000084, S0000066) and the text 'Type:tampa'.
- Bottom:** A status bar showing 'Total Cost: 64ms', 'Algorithm Cost: 40ms', 'Tool Cost: 42ms', 'BaselImage Cost: 2ms', and coordinates 'X: 62 Y: 561 R: 33 G: 33 B: 33'.