



# CASES | Pollux

## Sistema de inspeção de caixa de ar condicionado automotivo

### SEGMENTO

Automotivo

### QUANDO

Novembro de 2009

### ONDE

Betim - MG

### O PROJETO

O sistema inspeciona a montagem da caixa de ar condicionado, componentes de fixação e botões de controle através da união de robótica e sistema de visão. A solução é capaz de verificar presença/ausência de componentes, posição e variação de modelo.

### DESAFIOS

A solução precisava atender a um tempo de ciclo adequado ao processo do cliente. Para isso, foi escolhida a integração do sistema de visão com a robótica. Além de manipular a câmera entre os pontos, o robô posiciona os botões de controle do ar condicionado para verificação de posicionamento pela câmera.

### COMENTÁRIOS

Inovador e original, o sistema foi um dos primeiros que integrou as duas tecnologias. A solução tornou-se fundamental para o cliente, já que garante a montagem do produto de forma precisa e impede falhas futuras no funcionamento do veículo.

### BENEFÍCIOS

Garantia de inspeção de 100% dos componentes críticos de montagem e funções do ar condicionado sem a intervenção humana.