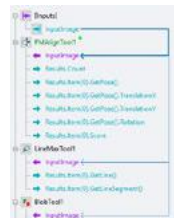
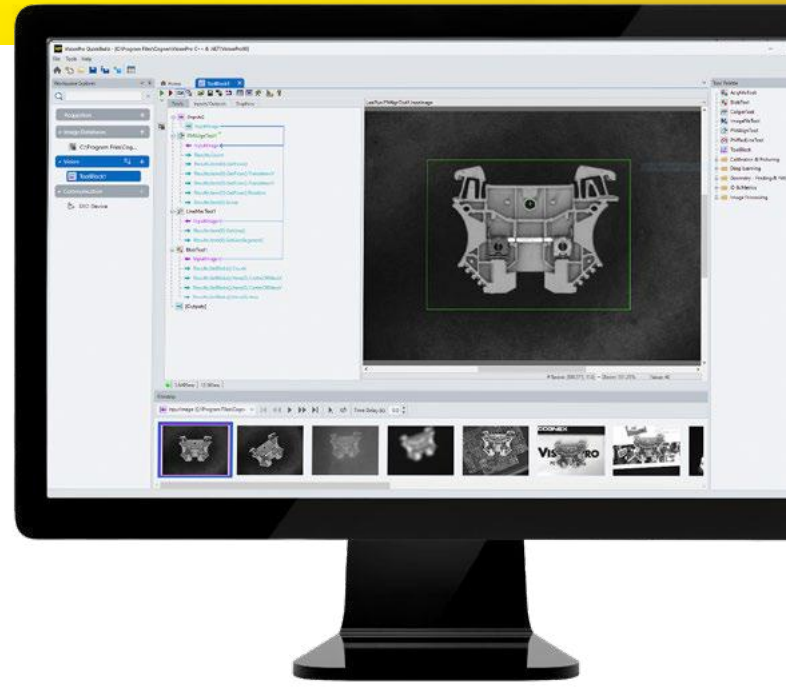


## VISIONPRO 10

Solucione suas aplicações de visão mais desafiadoras

O VisionPro® 10 é um software inovador que combina as melhores tecnologias de visão em um ambiente de desenvolvimento abrangente. Poderoso o suficiente para enfrentar qualquer desafio de visão, o VisionPro 10 aproveita a ampla prototipagem de ferramentas usando uma interface gráfica intuitiva para permitir a implementação rápida de aplicações altamente personalizáveis. Com design orientado para o futuro que inclui ferramentas híbridas inteligentes baseadas em regras, além de recursos de deep learning, este software inovador está pronto para atender às suas necessidades de visão atuais e futuras.



### Ambiente de desenvolvimento intuitivo e blocos de ferramentas modulares

Interface gráfica com programação de arrastar e soltar simplifica a configuração



SAIBA MAIS  
PÁGINA 4



### Potente tecnologia de aprendizado de máquina

Ferramentas de edge learning fáceis de desenvolver e rápidas de implementar solucionam tarefas complexas de visão em minutos



SAIBA MAIS  
PÁGINA 4



### O conjunto de ferramentas de visão líder da indústria

Conjunto abrangente de ferramentas, incluindo ferramentas híbridas inteligentes e baseadas em regras, que aborda ampla gama de aplicações



SAIBA MAIS  
PÁGINA 4



### O VisionPro permite a fácil integração da tecnologia Deep Learning da Cognex

Na interface intuitiva de arrastar e soltar do QuickBuild, os usuários podem carregar um espaço de trabalho no VisionPro Deep Learning e associá-lo a qualquer ferramenta do VisionPro para pré ou pós-processamento. A integração em um ambiente de desenvolvimento comum simplifica a implementação de aplicações e oferece aos usuários maior flexibilidade na criação de soluções personalizadas



VisionPro  
Deep Learning



### Flexibilidade de programação incomparável

Interface de programação .NET (API C#) e uma API C++ viabilizam alta capacidade de personalização e configuração



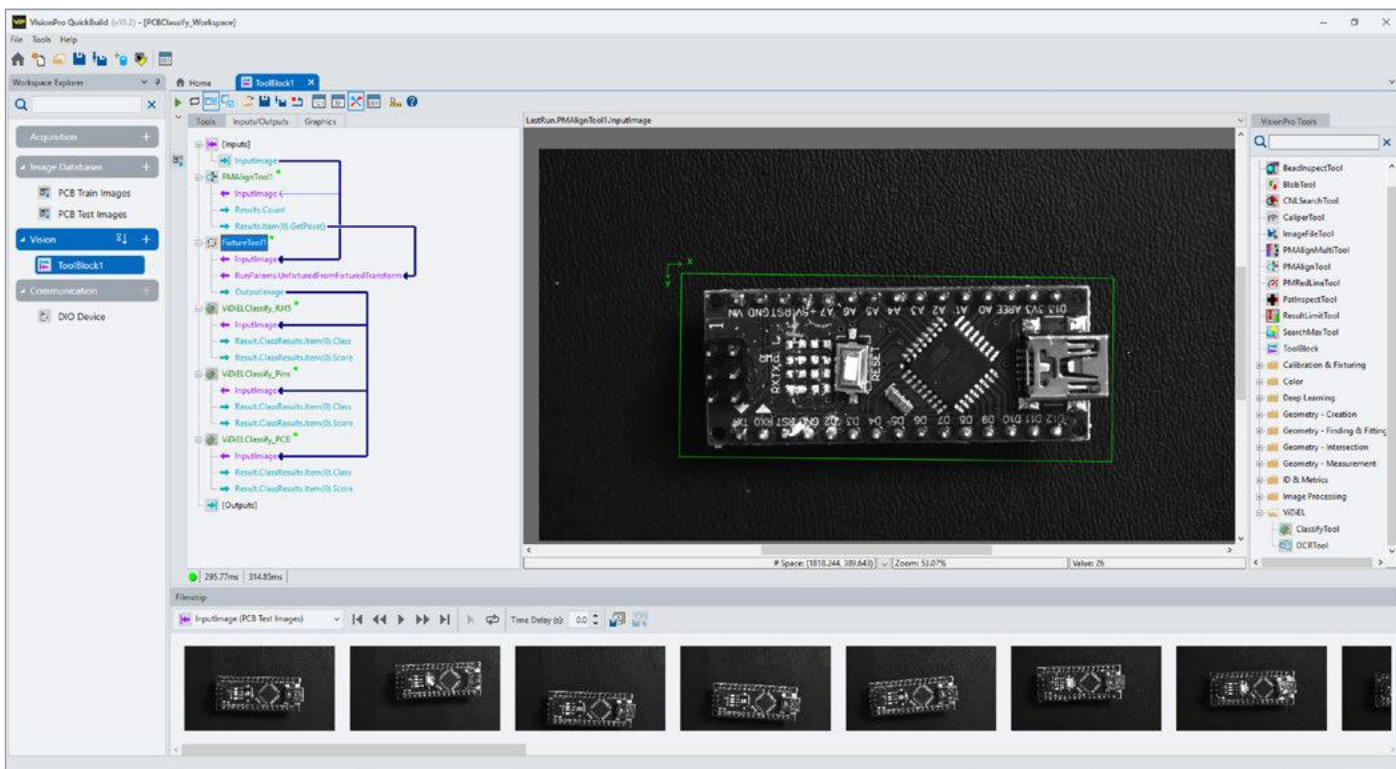
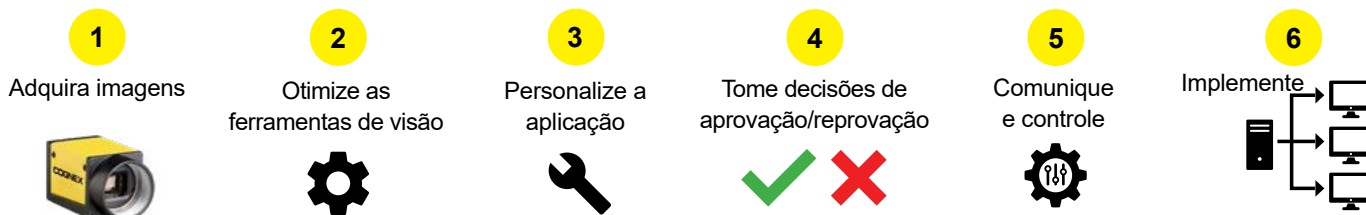
### Otimização do desempenho

O design robusto acomoda processadores multinúcleo e multi-thread

# O ambiente QuickBuild reduz o tempo de desenvolvimento

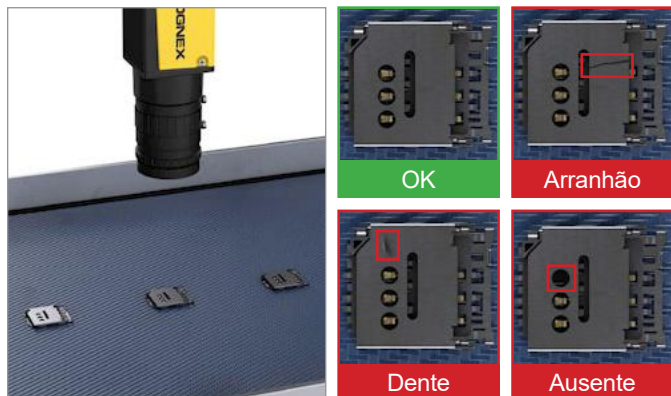
O VisionPro 10 simplifica a automatização de tarefas de visão com o ambiente de prototipagem QuickBuild™. Usando a interface gráfica intuitiva e o treinamento do tipo apontar e clicar, você pode configurar facilmente a aquisição, selecionar e otimizar ferramentas e tomar decisões de aprovação/reprovação, sem a necessidade de experiência prévia em programação. Os blocos de ferramentas modulares possibilitam que os usuários criem e reutilizem componentes rapidamente, oferecendo suporte ainda mais abrangente à implementação rápida e flexível. Além disso, a capacidade de script engloba aplicações de visão mais sofisticadas.

## Fluxo de trabalho do QuickBuild



## As ferramentas de edge learning viabilizam a eficiência do deep learning sem complexidade

O VisionPro 10 inclui ferramentas ViDi™ EL que oferecem um método mais simples e rápido de solução de aplicações desafiadoras. Ao usar um conjunto de algoritmos pré-treinados, as ferramentas ViDi EL tornam o aprendizado de máquina mais fácil de usar do que nunca, trazendo recursos avançados para usuários de todos os níveis de habilidade.



### ViDi EL Classify

Vá além da saída padrão de aprovado/reprovado com a ferramenta ViDi EL Classify. A ferramenta identifica e classifica as peças com base em várias características ou recursos. Isso permite que os usuários classifiquem os defeitos em diferentes categorias e identifiquem corretamente as peças com variação, permitindo automatizar uma ampla gama de tarefas.



### ViDi EL OCR

Decifra caracteres extremamente deformados, distorcidos e mal gravados usando o reconhecimento óptico de caracteres (OCR). A biblioteca pré-formatada e omni-font identifica a maioria dos textos prontos para uso, sem programação adicional ou treinamento de fonte. Isso possibilita uma implementação rápida e fácil com desenvolvimento limitado.

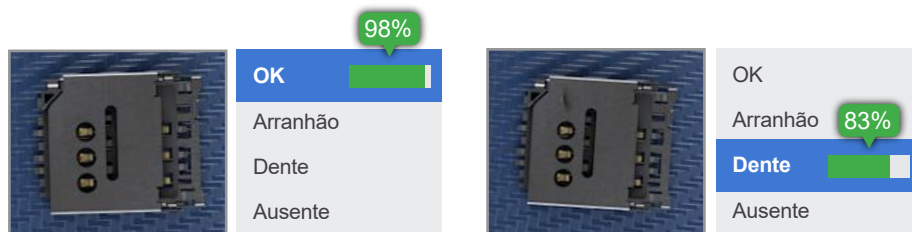
### Treinamento

As ferramentas ViDi EL são treinadas em minutos com o uso de apenas cinco a dez imagens para oferecer resultados precisos.



### Índice de confiança

Obtenha feedback visual em tempo real sobre a precisão de seus resultados. O índice de confiança confirma se o modelo de deep learning previu corretamente a saída da aplicação, levando a menos intervenção manual e inspeções mais confiáveis.



# A extensa biblioteca de ferramentas lida com os desafios de visão mais difíceis

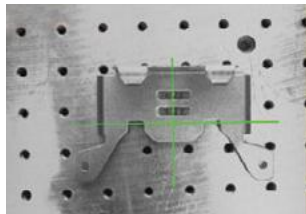
Da inspeção e verificação a aplicações de orientação robótica, o VisionPro 10 oferece ferramentas inteligentes híbridas e baseadas em regras capazes de resolver aplicações de visão com complexidades variadas. As ferramentas baseadas em regras comprovadas pela indústria oferecem automação confiável e altamente precisa, enquanto as ferramentas inteligentes híbridas combinam os melhores recursos de visão baseada em regras e aprendizado de máquina para fornecer soluções para tarefas que apresentam variação significativa.

## PatMax

O padrão da indústria para localização de peças e recursos.



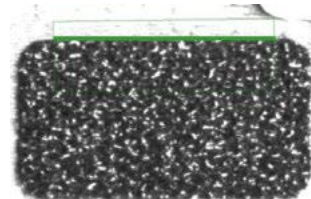
Imagem treinada



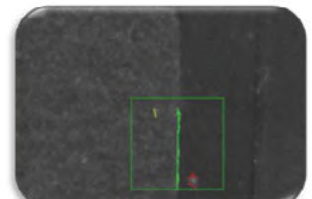
Plano de fundo confuso

## LineMax

Localização de linha avançada em condições de baixo contraste e distorção.



Fundo ruidoso

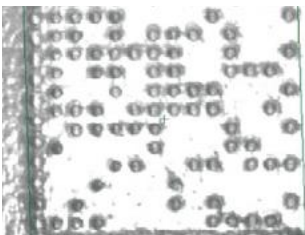


Baixo contraste

## Identificação e verificação

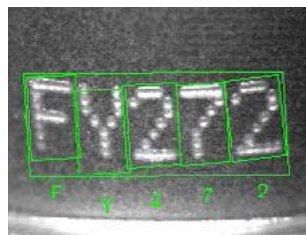
Obtenha a leitura ideal de identificação e verificação de caracteres.

IDMax®



Códigos DataMatrix degradados

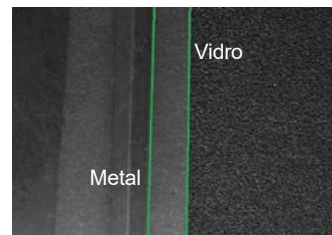
OCVMax



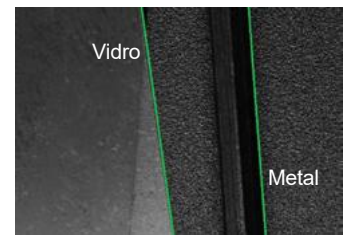
Fonte de matriz de pontos de deslocamento vertical

## Ferramentas inteligentes

Combinando os melhores recursos da visão baseada em regras e tecnologias de aprendizado de máquina.



Ferramenta de detecção de linha SmartLine



# COGNEX

Empresas em todo o mundo confiam nas soluções de visão e leitura de código de barras da Cognex para otimizar a qualidade, reduzir custos e controlar a rastreabilidade.

Sede Corporativa One Vision Drive Natick, MA 01760 EUA

### Escritórios de Vendas Regionais

#### Américas

América do Norte +1 844-999-2469  
Brasil +55 (11) 2626 7301  
México +800 733 4116

#### Europa

Áustria +49 721 958 8052  
Bélgica +32 289 370 75  
França +1 508 650 3344  
Alemanha +49 721 958 8052

Hungria +36 800 80291  
Irlanda +44 121 29 65 163  
Itália +39 02 3057 8196  
Holanda +31 207 941 398  
Polónia +48 717 121 086  
Espanha +46 21 14 55 88  
Suécia +46 21 14 55 88  
Suíça +41 445 788 877  
Turquia +90 216 900 1696  
Reino Unido +44 121 29 65 163

#### Ásia

China +86 21 6208 1133  
Índia +9120 4014 7840  
Japão +81 3 5977 5400  
Coreia +82 2 539 9047  
Malásia +6019 916 5532  
Cingapura +55 (11) 2626 7301  
Taiwan +886 3 578 0060  
Tailândia +66 88 7978924  
Vietná +84 2444 583358

© Copyright 2022, Cognex Corporation.  
Todas as informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
Cognex e VisionPro são marcas registradas da Cognex Corporation. Build Your Vision, LineMax e QuickBuild são marcas comerciais da Cognex Corporation. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários. Impresso nos E.U.A.  
Lit. No. VPro10DS-06-2022-PT

[www.cognex.com/pt-br](http://www.cognex.com/pt-br)