



# Criação e uso de Inteligência Artificial

Pesquisa Universidades

Google, IBM, Microsoft, etc.

Empresas, Startups, Governo

## API – Application Programming Interface

- Elemento chave na democratização da IA
- Interconexão de micro serviços
- Pague pelo uso \$\$\$



### Exemplos de APIs

- Buscar de Endereço a partir do CEP
- Cotação de Moedas
- Consulta a informações sobre voos
- Consulta a previsão do tempo
- Identificação de sentimentos em fotos/vídeos
- Identificação de perfil psicológico em textos
- Reconhecimento de faces, objetos, famosos
- Tradução

Inteligência Artificial

PUC Minas Virtua

### Microsoft Azure – Serviços Cognitivos

https://azure.microsoft.com/pt-br/services/cognitive-services/

Microsoft Azure

VENDAS 0800-591-6057 V

MINHA CONTA

**PORTAL** 

Pesquisar

**CONTA GRATUITA** 

Por que o Azure?

Soluções

Produtos

Documentação

Preços Treinamento

Marketplace

Parceiros

Blog

Recursos

Use inteligência artificial para resolver problemas de negócios



Algoritmos de processamento de imagens para identificar, incluir legenda e moderar suas imagens de maneira inteligente.



#### Fala

Converta áudio falado em texto, use a voz para verificação ou adicione o reconhecimento do locutor ao seu aplicativo.



#### Conhecimento

Mapeie dados e informações complexas para resolver tarefas, como recomendações de inteligência e pesquisa semântica.



### Pesquisar

Adicione APIs de Pesquisa do Bing em seus aplicativos e aproveite a capacidade para vasculhar bilhões de páginas da Web, imagens, vídeos e notícias com uma única chamada à API.



#### Idioma

Habilite seus aplicativos para processarem idioma natural com scripts pré-criados, avalie sentimentos e saiba como reconhecer o que os usuários desejam.

Experimente Indexador de Vídeo

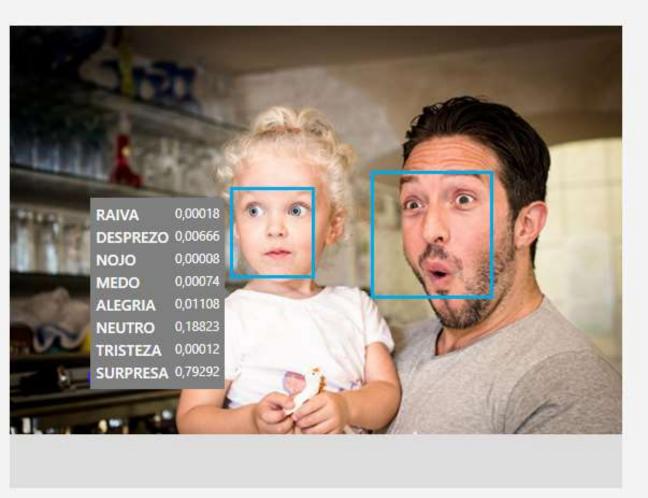
modernos de acordo com o seu caso de uso exclusivo

Experimente Serviço Personalizado de Visão

### Microsoft Azure

Por que o Azure? Soluções Produtos Documentação Preços Treinamento Marketplace Parceiros Blog Recursos Suporte





```
Resultado da detecção:
2 faces detectadas
 JSON:
    "faceRectangle": {
      "top": 141,
      "left": 356,
      "width": 123,
      "height": 123
    "scores": {
      "anger": 2.45541414E-05,
      "contempt": 0.000249862962,
      "disgust": 4.51454434E-05,
      "fear": 0.001153976,
      "happiness": 5.58101638E-05,
      "neutral": 0.004939176,
      "sadness": 1.091316E-05,
      "surprise": 0.993520558
```

```
var client = new HttpClient();
//Chave de autenticação
key.client.DefaultRequestHeaders.Add("User_Key", "user_value");
//URL da API
string uri = "https://westus.api.cognitive.microsoft.com/emotion/v1.0/recognize?";
//Requisição (URL+Imagem)
response = await client.PostAsync(uri, content);
//Resposta
response = await client.PostAsync(uri, content);
responseContent = response.Content.ReadAsStringAsync().Result;
Console.WriteLine(responseContent);
                                                                           PUC Minas Virtua
```

