

# VoiceBit Criado por Diego F Cruz

## O que é o VoiceBit?

VoiceBit é um analisador de voz em tempo real criado por Diego Fernando Cruz. Ele transforma blocos de áudio em uma assinatura binária acústica única, identificando emoções humanas como alegria, raiva, tristeza, ansiedade, grito e risada de forma precisa e leve.

## Onde pode ser usado?

- Em sistemas médicos (fonoaudiologia, autismo, ansiedade)
- Em perícia judicial (reconhecimento vocal, alterações emocionais)
- Em call centers e atendimento (monitoramento de voz de clientes)
- Em robôs, assistentes e IAs que reagem à emoção humana
- Em escolas, terapias e comunicação com pessoas não verbais

## Por que é especial?

- Roda 100% offline, sem internet
- Funciona até em computadores simples
- Auditável e ético
- Leve, rápido e sem necessidade de GPU
- Pode ser integrado com IA leve (SVM, árvores de decisão, redes neurais)
- Pode gerar dados binários para aprendizado de máquina

## Pode ser usado com Inteligência Artificial?

Sim! O VoiceBit pode ser treinado com algoritmos de IA como SVM ou redes neurais leves usando sua assinatura binária. Esses padrões binários ajudam a IA a aprender emoções, idade vocal, gênero e até detectar manipulação de voz.

## Feito com amor

VoiceBit foi criado por Diego F Cruz, como um presente e legado para seu filho Victor, que é autista. O sistema foi projetado com ética, leveza e carinho, para que qualquer pessoa possa usá-lo localmente e com propósito humano.