

# **USO DE COMANDO DE VOZ NA PROGRAMAÇÃO: BENEFÍCIOS E DESAFIOS**

# INTRODUÇÃO



## Aumento de profissionais no mercado

Enquanto em janeiro de 2022 existiam 24 mil vagas abertas para os 25 cargos de tecnologia em alta, no mesmo período de 2023 há 33 mil, um aumento de 38%.

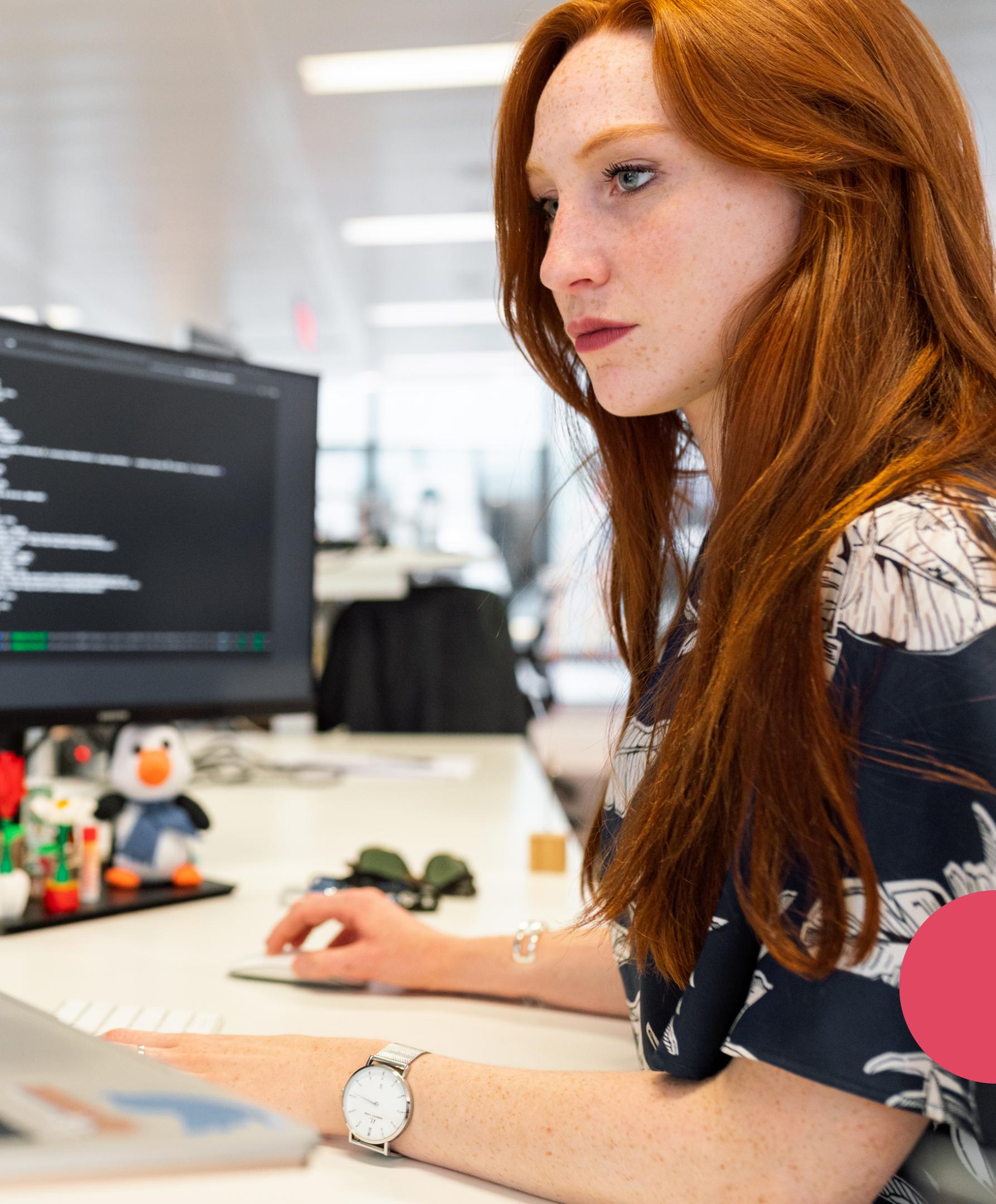
O mercado de TI teve um grande aumento na pandemia, com novas profissões emergindo e 87,5% das empresas no Brasil com alguma iniciativa voltada à transformação digital, segundo o Índice de Transformação Digital da Dell Technologies 2020.

## Prevenção de lesões

O profissional da tecnologia da informação (TI) constitui uma das categorias de profissionais que se encontram em risco relativo à saúde física e mental. Há a necessidade das empresas estarem se adequando conforme as normas para evitar doenças em seus colaboradores e ao mesmo tempo despesas como afastamento dos mesmos. As doenças ocupacionais mais comuns nesses profissionais são LER/DORT, problemas de postura, problemas visuais, estresse.

# OBJETIVO

Avaliar a eficácia do reconhecimento de voz na criação de código, identificar os desafios enfrentados pelos desenvolvedores ou propor melhorias para as ferramentas existentes.





# METODOLOGIA

- Estudos de caso
- Experimentos controlados
- Entrevistas com desenvolvedores



# FERRAMENTAS E TECNOLOGIAS

## Serenade

A ferramenta foi criada a pensar nos programadores que, devido a esforços repetidos, acabam por ganhar lesões que tornam o ato de escrever num teclado numa tarefa quase impossível, apresentando-se também como uma alternativa mais intuitiva a outros tipos de ferramentas “speech-to-text”.

## Voice Assistant

O assistente de voz do Visual Studio Code. Esta extensão permite que você coloque trechos de código no código por voz. Além disso, você pode executar qualquer comando do Visual Studio por voz. A extensão funciona com qualquer idioma, pois o arquivo com comandos de voz é colocado na pasta do projeto (voice-assistant.json). Assim, você pode preparar comandos de voz próprios para cada projeto.

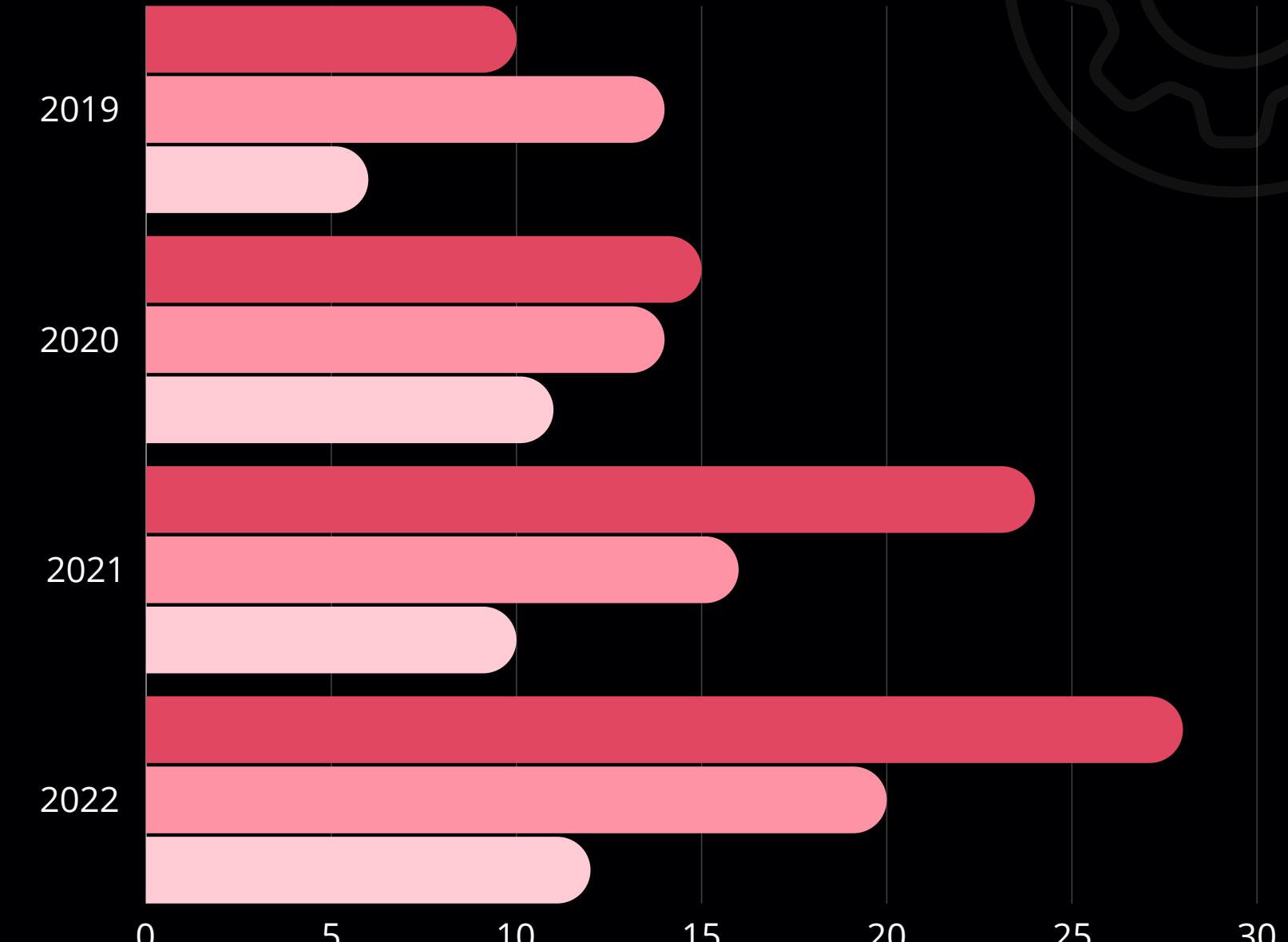
# ANÁLISE DE DADOS

## Métodos estatísticos

Técnica para analisar de forma aprofundada determinado tema que é conhecido em razão de sua complexidade.

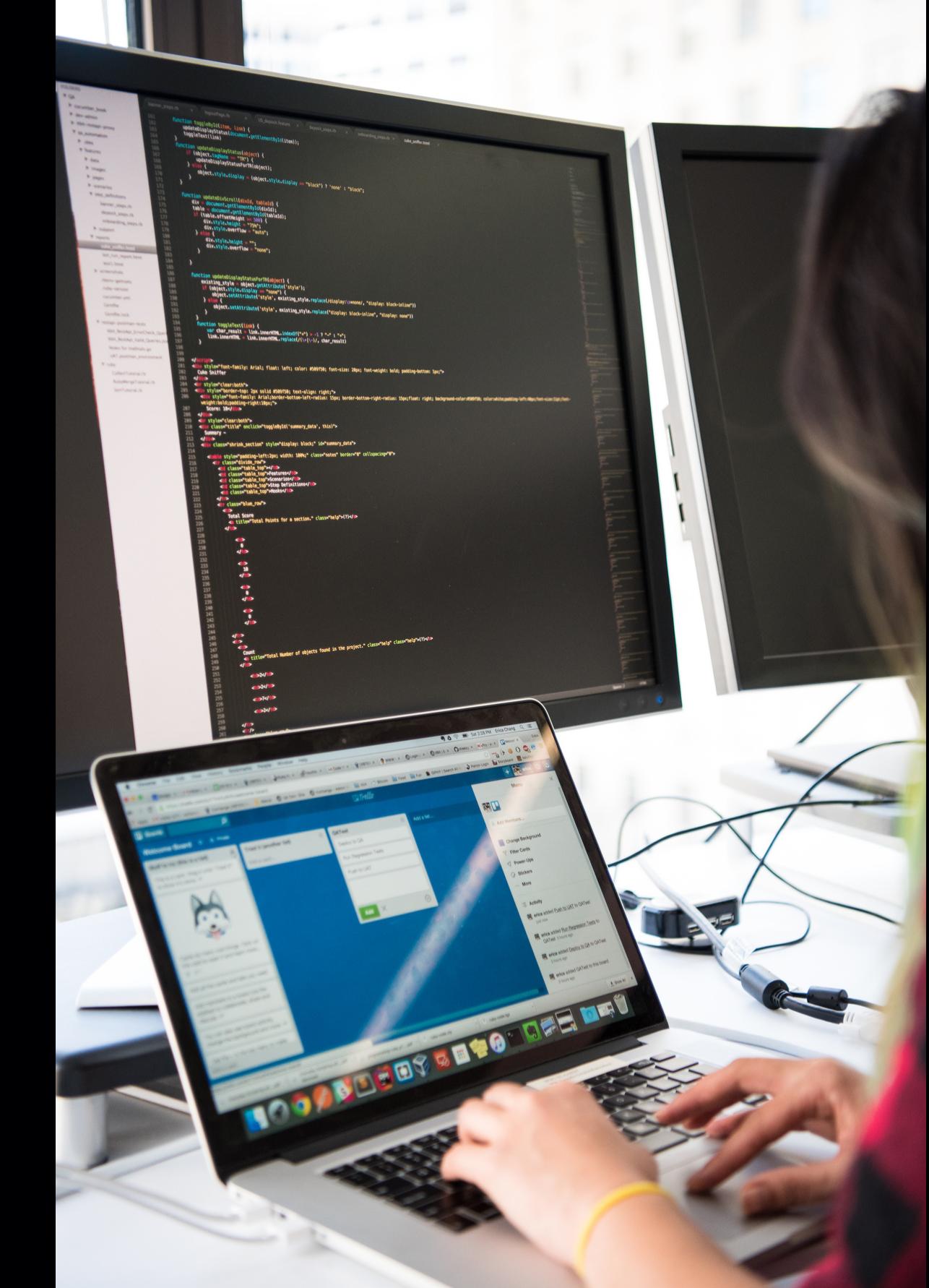
## Análise qualitativa de entrevistas

Processo sistemático de examinar e interpretar dados coletados por meio de métodos de pesquisa qualitativa, como entrevistas, observação, grupos focais e análise de documentos.



# CONTRIBUIÇÕES ESPERADAS

O objetivo deste estudo é demonstrar como os profissionais desta área estão sujeitos às doenças ocupacionais e como o uso do comando de voz pode ajudar para evitar/diminuir a probabilidade de LER/DORT.



# DESAFIOS ANTECIPADOS

- Complexidade da Linguagem de Programação
- Contexto e Ambiente de Programação
- Aceitação por Parte dos Desenvolvedores
- Eficiência e Velocidade

# OBRIGADO!

CLEBERSON EDUARDO