
Minicurso

OpenAI Whisper - transcrição automática para pesquisa

Ministrante: Thales Morbach Lange (<http://lattes.cnpq.br/3650755639394586>)

Ementa

A análise de pronunciamentos, entrevistas e outros registros em áudio e/ou vídeo é fundamental para pesquisas em Ciência Política e áreas afins das humanidades. Tradicionalmente, a transcrição manual desses materiais demanda tempo e recursos, limitando a escala das análises. O uso de ferramentas de Inteligência Artificial (IA), como o Whisper, aliado à acessibilidade do Google Colab, oferece uma solução metodológica inovadora, permitindo a transcrição automática de alta precisão de grandes volumes de dados qualitativos. Essa ferramenta não apenas otimiza processos, mas também amplia as possibilidades de investigação crítica, garantindo reprodutibilidade e rigor metodológico.

Objetivo Geral

Capacitar os/as participantes a utilizar o Whisper, um modelo avançado de reconhecimento de fala desenvolvido pela OpenAI, capaz de transcrever e traduzir áudios em múltiplos idiomas com alta precisão, integrada ao Google Colab, para aplicações em pesquisas científicas.

Objetivos Específicos

- a. Apresentar o funcionamento do Whisper e suas aplicações.
- b. Instruir a configuração do ambiente no Google Colab para uso do Whisper.
- c. Demonstrar a transcrição de arquivos de áudio/vídeo e o armazenamento dos resultados.
- d. Discutir boas práticas e aplicações do método em diferentes situações.

Metodologia

- Aulas expositivas: Exposição teórica sobre o Whisper e suas aplicações.
- Demonstrações práticas: Passo a passo no Google Colab para instalação, configuração e uso do Whisper.
- Atividades práticas: Os participantes realizarão transcrições de áudios e salvarão os resultados.
- Discussão em grupo: Troca de experiências e aplicações do método em diferentes contextos de pesquisa.

Recursos Necessários

- Computador com acesso à internet.
 - Conta no Google para uso do Google Drive e Google Colab.
 - Arquivos de áudio para prática (os participantes podem trazer seus próprios arquivos ou utilizar exemplos fornecidos).
-

Conteúdo Programático

Introdução ao Whisper e Google Colab

- O que é o Whisper e como ele funciona.
- Introdução ao Google Colab: configuração e vantagens.

Configuração do Ambiente

- Instalação das bibliotecas necessárias no Google Colab.
- Configuração do modelo Whisper.
- Preparação de arquivos para transcrição.

Transcrição de Áudios

- Como transcrever com o Whisper.
- Salvamento dos resultados.
- Boas práticas para garantir a qualidade das transcrições.

Prática Orientada

- Atividade prática: os participantes transcrevem seus próprios áudios ou exemplos fornecidos.

Roda de conversa

- Feedback dos participantes sobre o aprendizado obtido na aplicação da ferramenta e possíveis dificuldades enfrentadas.
- Discussão sobre limitações e possíveis melhorias.