# **Document Comparator**

Uma aplicação web desenvolvida em Streamlit para comparar documentos PDF e Word (.docx) e gerar relatórios detalhados das diferenças encontradas.

#### **Funcionalidades**

- Suporte a múltiplos formatos: PDF e Word (.docx)
- Comparação detalhada: Identifica diferenças linha por linha
- Tabela interativa: Visualize as diferenças com número da página e linha
- Filtros avançados: Filtre por tipo de mudança e página/seção
- Relatório HTML: Baixe um relatório formatado das diferenças
- Interface intuitiva: Upload separado para cada arquivo
- Performance otimizada: Barras de progresso e processamento eficiente
- Tratamento de erros: Validação robusta de arquivos

#### Como usar

### 1. Instalação Local

```
# Clone o repositório
```

git clone https://github.com/seu-usuario/document-comparator.git cd document-comparator

# Instale as dependências pip install -r requirements.txt

# Execute a aplicação streamlit run app.py

### 2. Deploy no Streamlit Cloud

- 1. Faça fork deste repositório
- 2. Acesse share.streamlit.io
- 3. Conecte sua conta GitHub
- 4. Selecione o repositório document-comparator
- 5. Configure:

6. Main file path: app.py7. Python version: 3.11

8. Clique em "Deploy"

### 3. Usando a aplicação

- 1. Upload dos arquivos:
- 2. Faça upload do documento de referência
- 3. Faça upload do novo documento para comparação
- 4. Comparação:
- 5. Clique em "Comparar Documentos"
- 6. Aguarde o processamento
- 7. Visualização:
- 8. Veja o resumo das diferenças
- 9. Explore a tabela detalhada
- 10. Use os filtros para refinar os resultados
- 11. Download:
- 12. Baixe o relatório HTML formatado
- 13. Compartilhe ou imprima conforme necessário

### **Requisitos**

- Python 3.8+
- Streamlit 1.28.0+
- PyMuPDF 1.23.0+
- python-docx 0.8.11+
- pandas 2.0.0+

# Configuração

### Variáveis de ambiente (opcional)

Crie um arquivo .streamlit/secrets.toml para configurações personalizadas:

#### [general]

max\_upload\_size = 200 # MB

```
[theme]
primaryColor = "#4CAF50"
backgroundColor = "#FFFFFF"
```

### Limitações

Tamanho máximo: 200MB por arquivo

• Formatos suportados: PDF e DOCX

• Comparação: Apenas texto (imagens e formatação não são comparadas)

• Word: Documentos são divididos em seções de ~50 parágrafos

## **Estrutura do Projeto**

### Contribuindo

- 1. Faça fork do projeto
- 2. Crie uma branch para sua feature (git checkout -b feature/AmazingFeature)
- 3. Commit suas mudanças (git commit -m 'Add some AmazingFeature')
- 4. Push para a branch (git push origin feature/AmazingFeature)
- 5. Abra um Pull Request

## Changelog

#### v1.0.0

- Suporte inicial para PDF e Word
- Interface Streamlit completa
- Relatórios HTML formatados
- Filtros avançados
- Tratamento robusto de erros

### **Problemas Conhecidos**

- · Documentos Word muito grandes podem demorar para processar
- Formatação complexa pode não ser detectada corretamente
- Tabelas em documentos podem aparecer como texto contínuo

## **Suporte**

Se encontrar problemas ou tiver sugestões:

- 1. Verifique os <u>Issues existentes</u>
- 2. Crie um novo Issue com detalhes do problema
- 3. Inclua exemplos de arquivos (se possível)

## Licença

Este projeto está licenciado sob a MIT License - veja o arquivo LICENSE para detalhes.

# **Agradecimentos**

- Streamlit Framework web
- PyMuPDF Processamento de PDF
- python-docx Processamento de Word
- · difflib Comparação de texto

Desenvolvido com usando Streamlit