

Anonimizador E-Anônimo: Criptografia de Dados

Este projeto é uma aplicação desktop em Python para anonimização e revelação de dados sensíveis em textos, arquivos PDF e Word. Desenvolvido para facilitar a proteção de informações pessoais e sigilosas, especialmente em documentos oficiais.

Funcionalidades

- **Anonimização de Dados:** Substitui CPFs, CNPJs, nomes, telefones, endereços, apelidos comerciais e outros dados sensíveis por tokens criptografados.
- **Revelação de Dados:** Restaura o texto original a partir do texto anonimizado e do arquivo de mapa JSON gerado.
- **Suporte a múltiplos formatos:** Aceita arquivos .txt, .pdf e .docx.
- **Interface gráfica amigável:** Desenvolvida com Tkinter, com abas para Início, Anonimizar, Revelar e Sobre.
- **Uso de NLP:** Utiliza spaCy (modelo pt_core_news_sm) para identificar entidades nomeadas (pessoas, organizações, locais, etc).

Como Usar

1. **Navegue pelas abas:**
 - **Início:** Tela de boas-vindas.
 - **NotebookLm:** Utilizar para o envio do prompt padrão e apresentar a contextualização para anexar os arquivos já criptografados.
 - **Anonimizar:** Carregue ou cole o texto, clique em “Anonimizar Texto” e salve o texto anonimizado e o mapa JSON.
 - **Revelar:** Carregue o texto anonimizado e o mapa JSON correspondente para restaurar o texto original.
 - **Sobre:** Manual de uso e informações dos autores.

Exemplo de Uso

1. Carregue um arquivo ou cole o texto na aba “Anonimizar”.
2. Clique em “Anonimizar Texto”.
3. Salve o texto anonimizado e o mapa JSON.
4. Para reverter, vá na aba “Revelar”, carregue o texto anonimizado e o mapa JSON, e clique em “Revelar Texto Original”.

Observações

- O mapa JSON é indispensável para reverter a anonimização.
- Não utilize para fins ilícitos ou sem autorização.

Desenvolvido por:

- Matheus Brazão (matheus.paixao@antt.gov.br)
- Pedro Cavalcante (pedro.cavalcante@antt.gov.br)

Versão

2.1.4 - Ago/2025

Licença

Ferramenta desenvolvida para uso institucional ANTT/GEAUT/COAUT. Consulte os autores para mais informações.