

Tecnologias Utilizadas

A base da sua ferramenta é a linguagem de programação **Python**. Ela é a espinha dorsal de todo o processo de análise. Para gerenciar e processar os dados, você utiliza duas bibliotecas poderosas:

- **Pandas:** Pense no Pandas como uma versão muito mais avançada do Microsoft Excel. Ele organiza os dados de maneira estruturada, facilitando a limpeza, o tratamento e a preparação das informações para análise. É ele que garante a qualidade dos dados de entrada.
-
- **Streamlit:** Essa é a tecnologia que transforma seu código complexo em uma interface simples e visual, como um site. É o Streamlit que permite que os gestores e líderes, sem precisar entender de código, interajam com a ferramenta de forma intuitiva.
-

Em resumo, o Python é o cérebro, o Pandas é a ferramenta de organização e o Streamlit é o “display” amigável para o usuário final.

O Processo de Análise

A ferramenta segue um fluxo lógico e confiável:

- 1º **Entrada de Dados:** A ferramenta recebe as informações das respostas dos colaboradores.
 - 2º
 - 3º **Limpeza e Organização:** Antes da análise, o código usa o Pandas para limpar os dados, removendo informações desnecessárias e corrigindo possíveis erros. Isso é uma etapa crucial para garantir que a análise seja precisa.
 - 4º
 - 5º **Análise e Geração de KPIs:** Em seguida, o código processa os dados para calcular as métricas importantes (os KPIs). É aqui que ele gera os números sobre o conhecimento e a aceitação das práticas ESG, identificando tendências e padrões.
 - 6º
 - 7º **Visualização:** Por fim, com a ajuda do Streamlit, os resultados são apresentados em gráficos e dashboards. Essa visualização clara permite que os gestores e líderes entendam rapidamente as informações e tomem decisões estratégicas.
 - 8º
-

Segurança e Confiabilidade das Análises

Essa é a parte mais importante para o seu público. A confiabilidade da sua ferramenta está embutida no próprio processo de análise do notebook:

- **Consistência e Repetibilidade:** Como o processo é todo feito por código, ele é **objetivo e livre de vieses**. Cada vez que o mesmo conjunto de dados é inserido, a ferramenta produzirá exatamente o mesmo resultado. Isso oferece uma segurança de que a análise não está sendo influenciada por erros humanos.
-
- **Integridade dos Dados:** O uso de bibliotecas como o Pandas garante que os dados são tratados de forma rigorosa e estruturada, reduzindo drasticamente o risco de erros na análise.
-
- **Transparência:** A natureza do notebook Jupyter permite que qualquer especialista verifique cada linha de código, confirmando a lógica por trás da análise. Isso aumenta a confiança nos resultados.
-

Em resumo, a segurança aqui não se refere à proteção de dados pessoais (que seria responsabilidade da plataforma de hospedagem), mas à **confiabilidade e integridade da própria análise**. Seu método de processamento de dados é como usar uma calculadora precisa em vez de fazer contas de cabeça, garantindo que os insights gerados sejam sólidos e confiáveis para a tomada de decisão.