

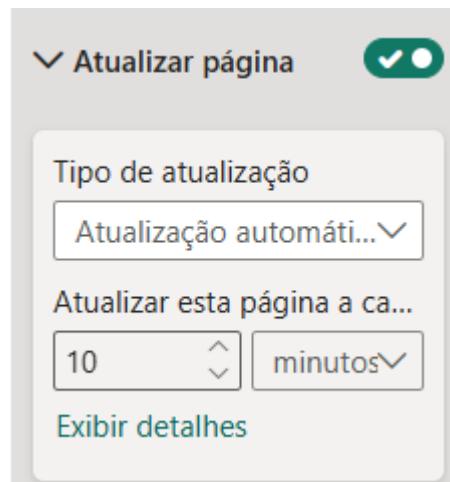
Dashboard - ExpoTech

Conexão no Banco

Conexão

O banco de dados relacional usado para análises da ExpoTech está hospedado no Neon, logo ao conectar no Power BI, não é necessário usar nenhum certificado, como no Aiven por exemplo.

Esse painel se conecta com o banco através de Direct Query, não importando diretamente, para que seja possível uma conexão contínua com a origem dos dados, possibilitando também a recarga automática a cada 10 minutos.



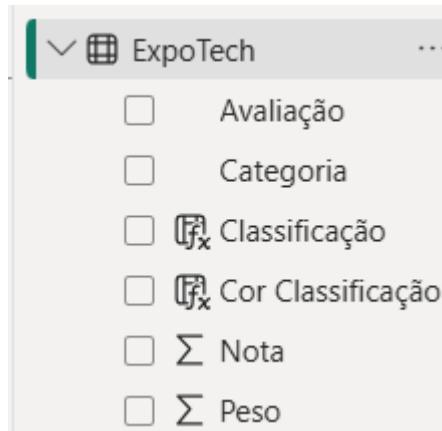
Tabelas

Estamos retornando os dados da API em uma única tabela chamada **ExpoTech**



ExpoTech: Essa tabela está no formato “One Hot Encoding”, onde cada critério avaliativo é uma coluna, assim como suas notas. Sendo assim, cada avaliação

se repete quatro vezes, uma vez para cada critério. Esse formato possibilita a construção de visuais interessantes e que fornecem análises valiosas, como o Gráfico de Radar.



Para permitir análises mais intuitivas, categorizamos as notas da seguinte forma:

- 1 → Baixíssima;
- 2 → Baixa;
- 3 → Moderada;
- 4 → Alta;
- 5 → Altíssima.

Também atrelamos cores referentes a cada atribuição, para que o painel já incentive insights antes mesmo da leitura.

Medidas: Essa é uma tabela que guarda todas as medidas usadas no painel, separando-as das fatos e dimensões para melhor organização.

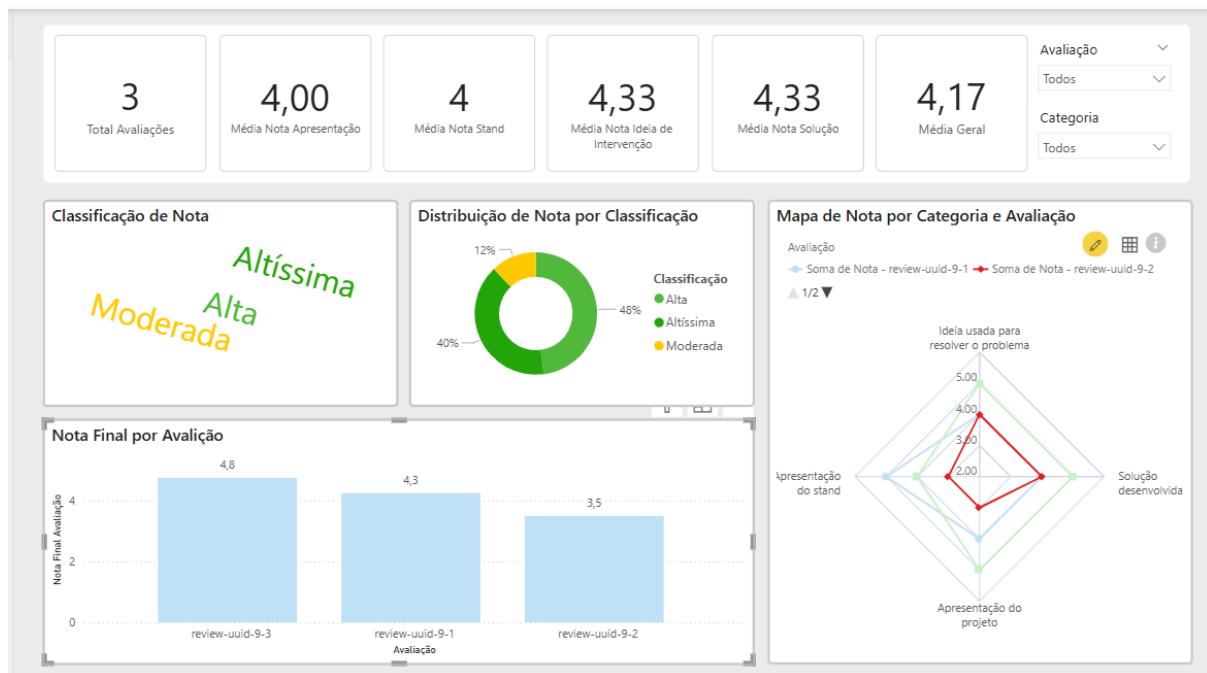
Medidas

- Σ Column
- Média Geral
- Média Nota Apresentação
- Média Nota Ideia de Intervenção
- Média Nota Solução
- Média Nota Stand
- Nota Final Avaliação
- Total Avaliações

Abas

Gestão de Avaliação

Nessa aba, existe uma visão geral do desempenho do trabalho de acordo com as avaliações.



Filtros:

- Avaliação: Filtra a página por avaliação específica

- Categoria: Filtra a página por categoria de nota (nota de apresentação, nota do stand, nota da ideia, etc)

KPIs:

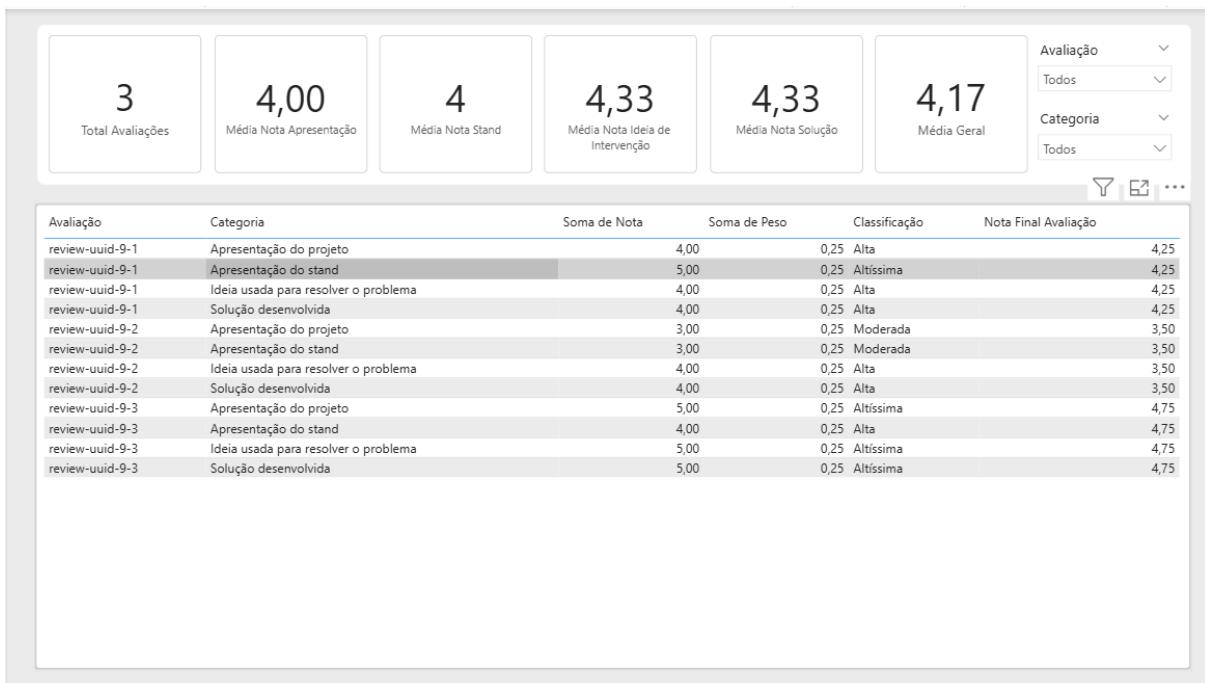
- Total Avaliações: Exibe o número total de avaliações do projeto;
- Médias por Nota: Exibem as médias de nota de cada critério avaliativo

Gráficos:

- Classificação de Nota: Nuvem de palavras com todas as classificações por nota. Quanto mais vezes uma classificação aparecer, maior será seu tamanho em comparação às outras palavras, oferecendo uma visualização dinâmica do desempenho do projeto em geral;
- Distribuição de Nota por Avaliação: Exibe a proporção de cada classificação no conjunto total;
- Nota Final por Avaliação: Exibe a nota final de cada avaliação, ordenadas por pontuação;
- Mapa de Nota por Categoria e Avaliação: Radar que indica o “peso”, por assim dizer, que cada nota teve em uma avaliação. Quanto maior a nota de determinado critério, mais perto das pontas ela estará.

Gestão de Avaliação

Nessa aba, existe uma tabela com informações mais detalhadas sobre cada avaliação



Filtros:

- Avaliação: Filtra a página por avaliação específica;
- Categoria: Filtra a página por categoria de nota (nota de apresentação, nota do stand, nota da ideia, etc)

KPIs:

- Total Avaliações: Exibe o número total de avaliações do projeto;
- Médias por Nota: Exibem as médias de nota de cada critério avaliativo

Tabela:

- Inclui informações relevantes sobre as avaliações, como categoria, nota por categoria, sua classificação correspondente, e nota final.

Observações e Limitações

- O gráfico de radar não é nativo no Power BI, o que usamos nesse painel é o Radar Chart da XViz. Porém, por se tratar de um recurso pago, quando exportado para a web, esse visual apresenta uma marca d'água do desenvolvedor. Procuramos outras opções, como o Radar Chart da

Microsoft, que é gratuito, porém esse visual é extremamente limitado, não suporta uma análise com mais de um critério, assim como muitos outros. Decidimos manter o visual pago da XViz por conta de seu melhor desempenho em relação a nossa necessidade;

- Os dados retornados pela API fornecem boas análises, porém seria interessante a possibilidade de informações como o horário das avaliações, para que pudessem ser desenvolvidos gráficos de linha, observando picos de avaliações em diferentes horários, etc.