

# Aplicativo Mobile

## Inspeção de máquinas por voz



### Sobre o cliente

A brasileira Braskem é a maior empresa petroquímica da América Latina e a 8ª maior produtora de resinas termoplásticas do mundo.

A empresa está inserida no setor químico e petroquímico, tem participação relevante em inúmeras cadeias produtivas e é essencial para o desenvolvimento econômico do Brasil. Nesse contexto, a química e o plástico contribuem na criação de soluções sustentáveis para a melhoria da vida das pessoas em setores como moradia, alimentação e mobilidade.



### Problemas

De encontro com a tecnologia empregada em suas plantas industriais, o processo de inspeção dos maquinários na Braskem parecia estar no passado, sendo realizado manualmente, com caneta e papel.

Este fator tornava o processo ineficiente e perigoso, porque os profissionais precisavam, o tempo todo, dividir a sua atenção entre o que estavam anotando, o que inspecionavam e por onde andavam, em uma planta industrial complexa e para os desatentos, perigosa.

A solução seria transformar o processo de inspeção em algo muito mais simples, intuitivo e eficiente, que fosse inteiramente realizado por voz.

Mas como fazer com que os registros por voz fossem registrados corretamente, organizados em um banco de dados e principalmente, superassem os enormes ruídos gerados pelos próprios maquinários e que dificultariam a comunicação com o sistema?

### Solução

Desenvolvemos um sistema chamado de Operator Logs, ou seja, uma aplicação mobile que irá auxiliar os profissionais no momento de inspeção dos maquinários.

Esta aplicação substituiu o papel e a caneta durante esta atividade de inspeção das máquinas.

O sistema captura e trata todas as inspeções, transcrevendo os áudios e indexando as informações de forma clara em uma base de conteúdo gerenciável e pesquisável.

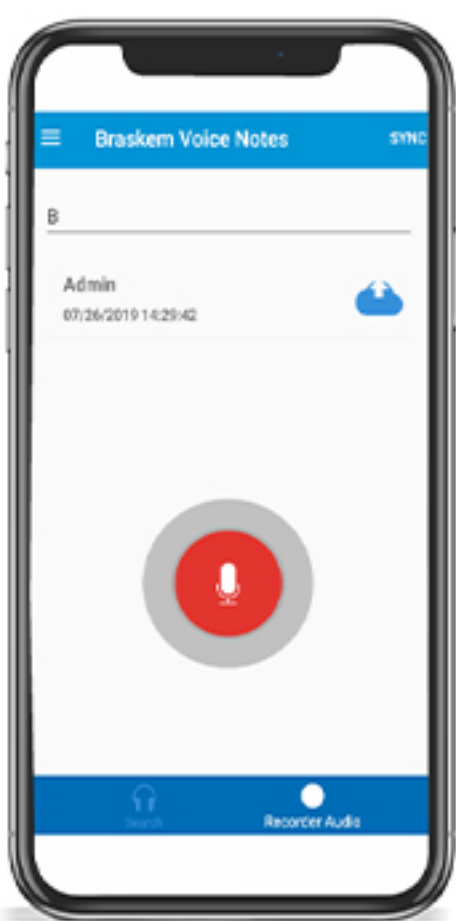
Para superar o ruído gerado pelas máquinas, sugerimos a utilização de alguns hardwares específicos e após diversos protótipos e testes, compensamos todas as interferências sonoras que prejudicariam a performance da aplicação.

Para facilitar a utilização do aplicativo durante as atividades complexas de inspeção, criamos uma interface visual inteligente, focando completamente na experiência dos profissionais.

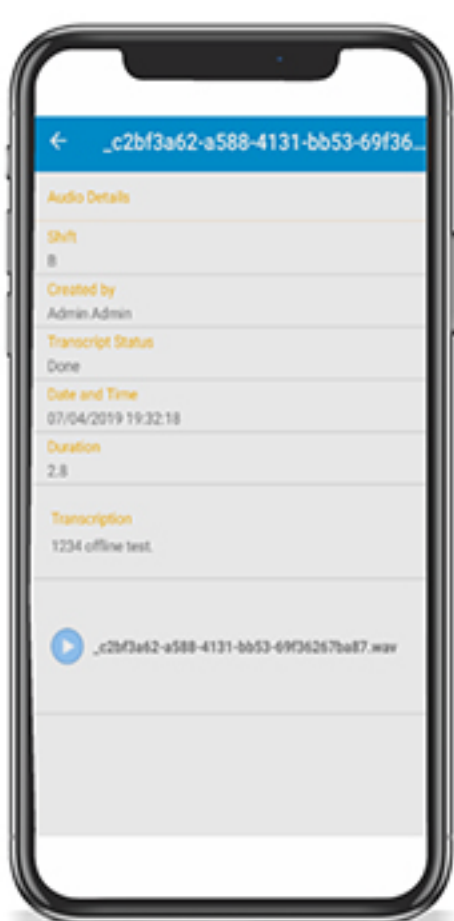
### INTERFACE DO APLICATIVO



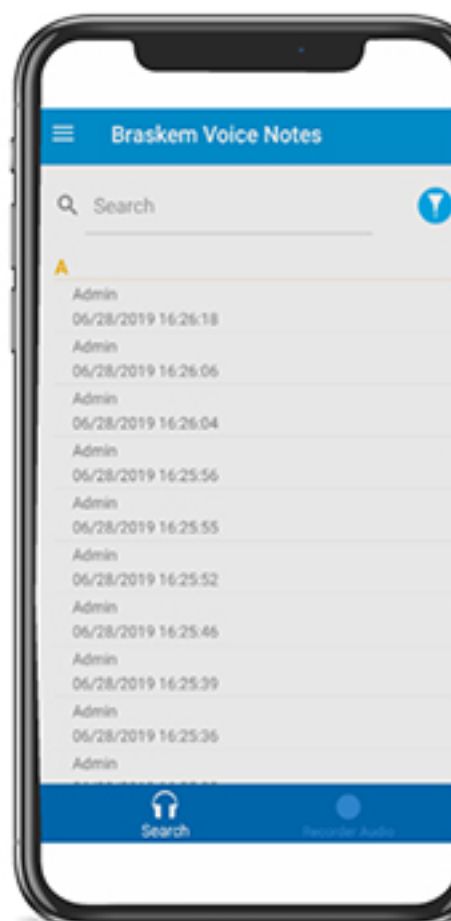
Login



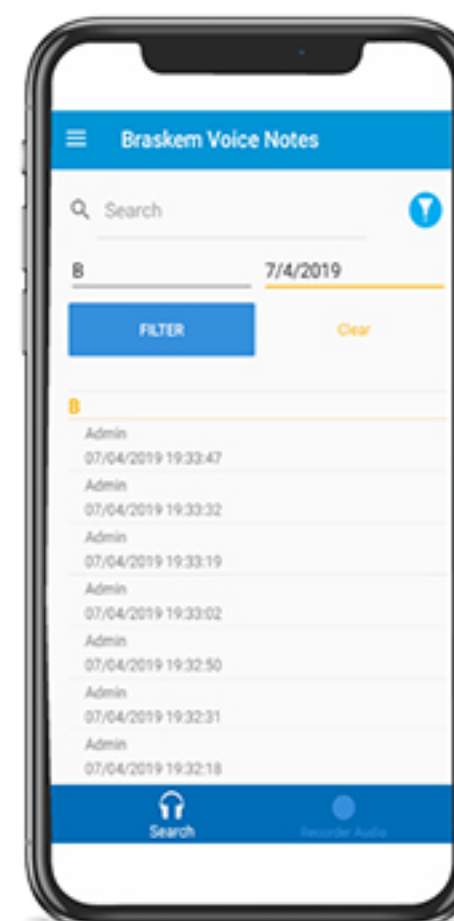
Gravação



Transcrição



Lista



Filtro

### Resultados

- Melhoramos o trabalho de inspeção das plantas industriais da Braskem, tornando-o muito mais intuitivo e seguro para os profissionais que o realizam.
- Promovemos eficiência na Braskem, como um todo, já que os maquinários da empresa são uns dos seus maiores ativos e o trabalho de inspeção uma atividade chave para a "sobrevivência" de todo o ecossistema da empresa.
- Extinguimos o papel e a caneta do trabalho de inspeção, substituindo tudo por uma aplicação moderna, escalável e gerenciável através de um banco de dados eficiente.

