

Scansheet

Converte imagens em tabelas excel,
instantaneamente

Guilherme Lopes, Mariana Amorim e Rodrigo Barbosa



Problema

Digitalização de fichas do SUS

Em 2016, 64,3% das unidades básicas de saúde (UBS) ainda não utilizavam o prontuário eletrônico

Atualmente, 20% utilizam sistemas próprios e 3,8 não utilizam sistemas.



Motivação

Digitalização de fichas do SUS

Dados que poderiam ser utilizados para tomada de decisões estratégicas, deixados de lado.

Prejudicando identificação de prioridades e alocação de recursos.



Scansheet

- 📷 Captura foto de planilha
- 🔄 Converte as imagens para xlsx
- ⬇️ Disponibiliza planilha para o usuário



Problema

Validação da Ideia

Interesse e demanda

- Cidades menores/interioranas
- Postos (UBS) com menor infraestrutura

Simplicidade de utilização

- Fácil acesso ao aplicativo
- Sem necessidade de infraestrutura adicional
- Centralização de informações
 - Possível integração com sistemas legados



VIRTUS IMPAVIDA



**Centro de
Informática
UFPE**



Fase 1

Imersão

Domínio:

IA na otimização da entrada de dados no setor de saúde pública, especificamente a digitalização de fichas do SUS.

Personas:

José: Profissional de saúde

Carlos: Secretário de Saúde



Fase 1

Imersão

José

Otimiza o tempo gasto na digitalização, organiza as informações, reduz erros de preenchimento

Carlos

Fornece dados atualizados e centralizados, essenciais para a tomada de decisões estratégicas, a alocação eficiente de recursos e a avaliação de políticas públicas, impactando diretamente a saúde de toda a população.

Fase 1

Dados Criptografia

Privacidade dos dados dos pacientes

Respeito à LGPD

Transformação

1. Digitalização da imagem
(upload/captura)
 2. Conversão da imagem input
 - .jpg/.png → OCR (IA)
 3. Geração de json (pydantic)
 4. Gravação de .excel



Fase 2

Ideação

Objetivos:

- 1.** Fornecer uma ferramenta eficiente na digitalização de dados

- 2.** Ajudar Unidades de saúde que ainda não possuem infraestrutura adequada à iniciar a digitalização dos dados



Fase 2

Ideação

Métricas

ALTA

1. Reduzir o tempo de digitalização em 97%

MÉDIA

2. Alcançar uma precisão superior a 90% na conversão dos dados



Fase 2

Ideação

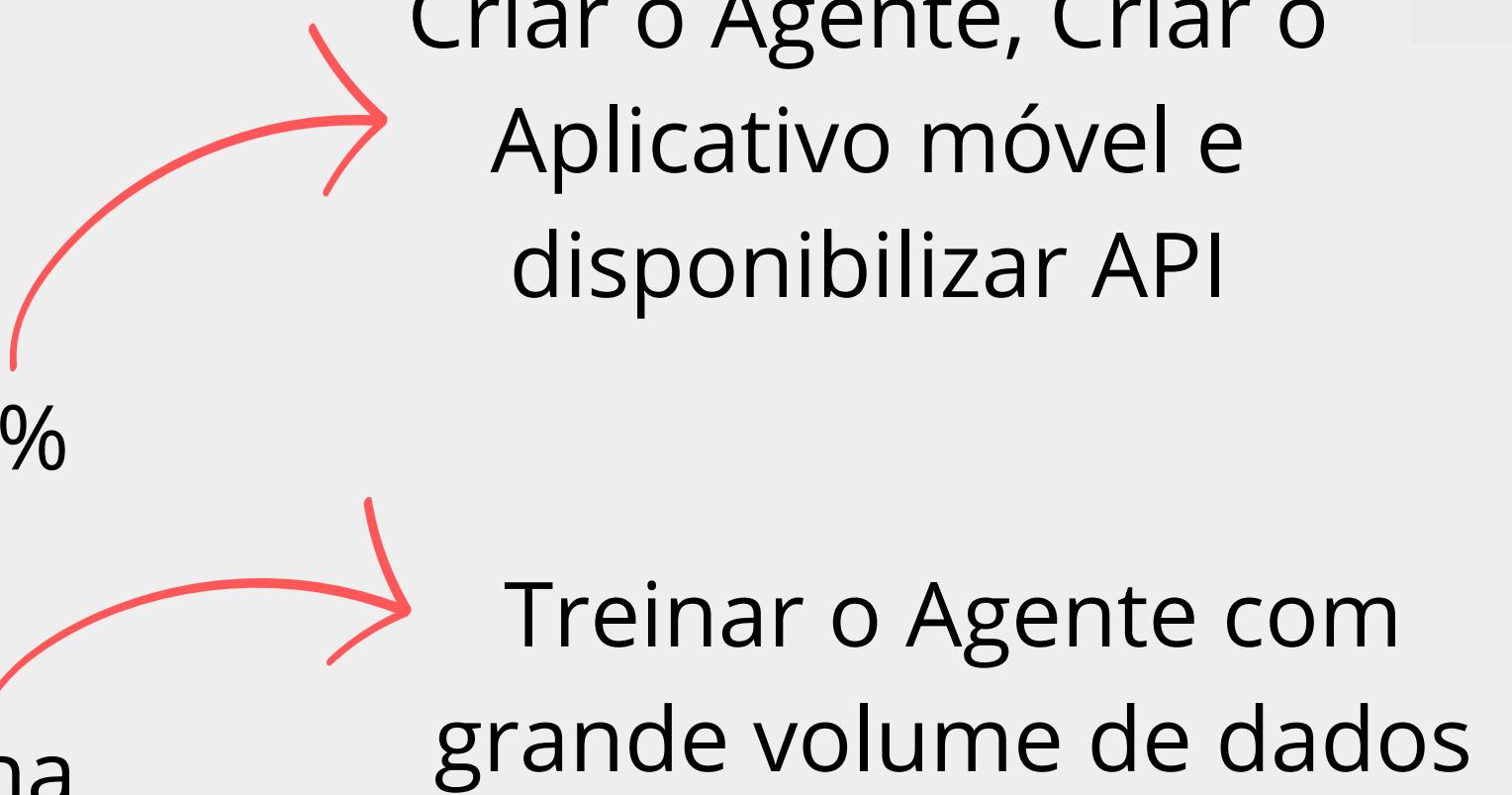
Ações

ALTA

1. Reduzir o tempo de digitalização em 97%

MÉDIA

2. Alcançar uma precisão superior a 90% na conversão dos dados



Fase 2

Ideação

Prompt

(instrução interna)

“**identifique** campos específicos (nome, CPF, sintomas, etc.) em diferentes layouts das fichas de triagem e os **mapeie** corretamente para colunas de uma tabela Excel”

Análise da Saída

ausência de feedback
do usuário

comparação com
resultados esperados

corretude dos campos
e dados



Produção

Desenvolvimento e Testagem

- Aplicativo intuitivo e fácil de usar (upload, visualização)
- Comportamento de alta precisão e rapidez na conversão
- Feedback claro sobre status de processamento + eventuais inconsistências
- Piloto em uma única unidade de saúde (equipe)
- Feedback: usabilidade, precisão da extração, impacto no fluxo de trabalho
- Ajuste do modelo

**Definição de
Assistente
Inteligente**

**Teste e Expansão
de Usuários**



Fase 3 (Próximos passos)

Produção

Fluxo de trabalho



Escanear → Converter → Baixar arquivo



Centro de
Informática
UFPE

Validação

- Estabelecer métricas de sucesso
 - Adaptação dos funcionários
 - Eficácia do OCR
- Expandir para outros tipos de formulário
 - prontuários
 - fichas de vacinação
- Integração com os sistemas de prontuário eletrônico
- Outras áreas do setor público

Monitoramento

Escalabilidade e Diversificação



Conclusão

Scansheet: Otimizando a coleta de dados na saúde

Integração de IA de maneira estratégica

Seguindo a metodologia AI design

Digitalização eficiente e em série

Ideal para fichas de triagem do SUS

Benefícios

- Maximaização do potencial das equipes de saúde
- Melhoria da eficiência operacional e redução de erros
- Experiência aprimorada para profissionais e pacientes
- Possibilidade de tomada de decisões ágeis e baseadas em dados
- Centralizar a digitalização de informações



Obrigado!

