

Melhoria do Atendimento ao Paciente - HealthCare Solutions

Aluno: Daniel Sanjines Lozano

Resumo do Projeto e Entregáveis

Cenário-problema: A HealthCare Solutions precisa consolidar e analisar dados de EHRs, dispositivos e pesquisas de satisfação para reduzir readmissões e melhorar a experiência do paciente.

Fontes de dados utilizadas: Dataset simulado (registros de pacientes, sinais vitais, satisfação, dados de dispositivos e administrativos).

Metodologia: Coleta (simulada), limpeza e pré-processamento, análise exploratória, modelagem preditiva (Random Forest) para prever readmissões em 30 dias, e visualizações para suportar decisões. Aspectos éticos: anonimização e conformidade com LGPD.

Amostra do dataset (6 primeiras linhas):

patient_id	age	sex	chronic_conditions
1	69	Female	2
2	32	Female	2
3	89	Male	2
4	78	Male	0
5	38	Male	1
6	92	Male	2

Entregáveis incluídos: Relatório Teórico (este PDF), Código (main.py), Dataset (CSV), Figures e modelo salvo. Vídeo não incluído conforme solicitado.