

BleedWatch

“Antecipando Problemas,
Salvando Recursos.”

Grupo 06 - AeroGuardians

Gustavo Ferreira, Gustavo Pereira, Henrique Marlon, Jackson Wellington, Kil Teixeira, Luca Giberti, Lyorrei Shono.



Sumário

1. Recapitulação da Sprint 3
2. Desenvolvimento da IA
 - a. Atualização do ETL
 - b. Atualização do Front-end
 - c. Treinamento e Criação da IA
3. Integrações com a AWS
4. Demonstração
5. Próximos passos



Sprint 3

O que foi feito?

Objetivo

ETL, Integrações Iniciais com a AWS e o treinamento do Modelo

Como?



1º Versão do ETL



Integração Inicial dos Desenvolvimentos



Primeiros treinamentos do Modelo



Construção Inicial do Dashboard

E na sprint 4?



Planejamento do Modelo

O que foi realizado até agora?

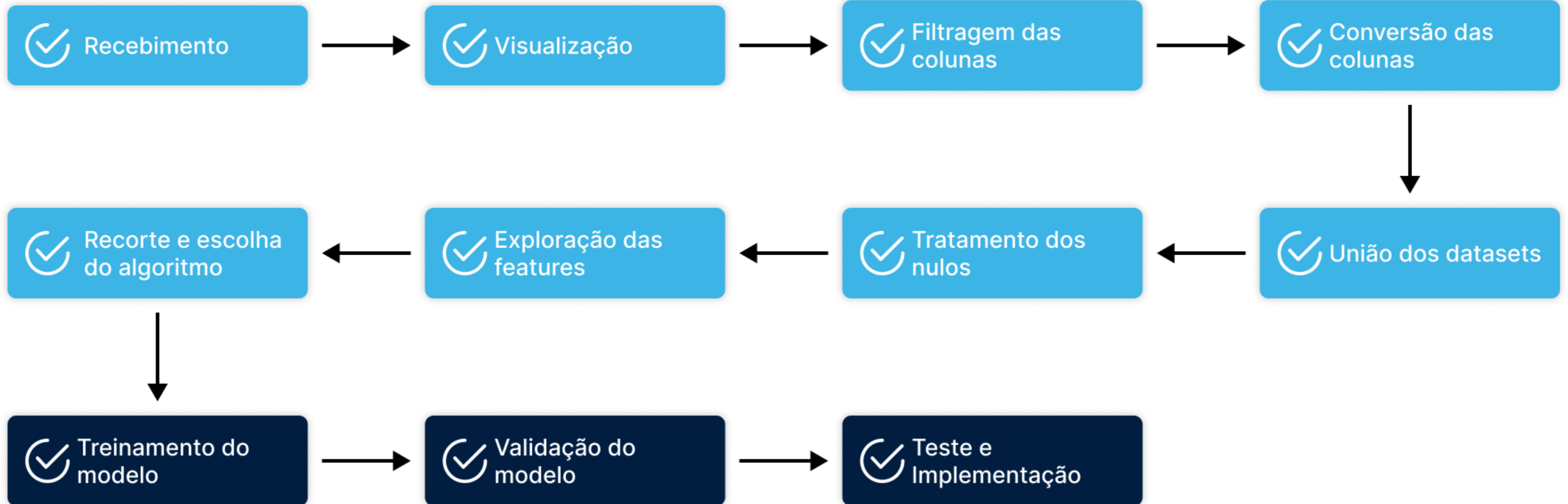
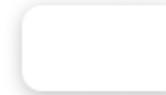
Concluído



Em progresso



Não iniciado



Nota: Utilização de pesquisas científicas para exploração das features



Atualização do ELT

Objetivo

Melhorar a performance da nosso modelo.



Nova Hipótese: Divisão dos Dados em Intervalos 30 Linhas e Rotulação.

Dados com maior abrangência e menos resumido.

Dataset de treino mais robusto.



Atualização do ELT

Resultados

	Model	Accuracy	AUC	Recall	Prec.	F1	Kappa	MCC	TT (Sec)
et	Extra Trees Classifier	0.9996	1.0000	1.0000	0.9993	0.9996	0.9993	0.9993	
rf	Random Forest Classifier	0.9993	1.0000	0.9994	0.9991	0.9993	0.9986	0.9986	
xgboost	Extreme Gradient Boosting	0.9991	1.0000	0.9994	0.9989	0.9991	0.9983	0.9983	
lightgbm	Light Gradient Boosting Machine	0.9991	1.0000	0.9993	0.9989	0.9991	0.9981	0.9981	
catboost	CatBoost Classifier	0.9991	1.0000	1.0000	0.9981	0.9991	0.9981	0.9981	
dt	Decision Tree Classifier	0.9974	0.9974	0.9987	0.9961	0.9974	0.9948	0.9948	
gbc	Gradient Boosting Classifier	0.9968	1.0000	0.9996	0.9940	0.9968	0.9935	0.9936	
ada	Ada Boost Classifier	0.9953	0.9996	0.9980	0.9926	0.9953	0.9905	0.9906	
knn	K Neighbors Classifier	0.9847	0.9941	0.9971	0.9730	0.9849	0.9695	0.9698	
lr	Logistic Regression	0.9685	0.9890	0.9845	0.9541	0.9690	0.9371	0.9376	
lda	Linear Discriminant Analysis	0.9672	0.9898	0.9821	0.9537	0.9677	0.9343	0.9348	
ridge	Ridge Classifier	0.9669	0.0000	0.9864	0.9494	0.9675	0.9338	0.9345	
svm	SVM - Linear Kernel	0.9470	0.0000	0.9903	0.9114	0.9492	0.8939	0.8973	
nb	Naive Bayes	0.7661	0.9604	0.5700	0.9380	0.7089	0.5323	0.5787	
qda	Quadratic Discriminant Analysis	0.6690	0.6709	0.3383	0.9992	0.5052	0.3380	0.4506	
dummy	Dummy Classifier	0.4997	0.5000	0.4000	0.1999	0.2665	0.0000	0.0000	

	Accuracy	AUC	Recall	Prec.	F1	Kappa	MCC
Fold							
0	0.9656	0.9974	0.9943	0.9404	0.9666	0.9312	0.9328
1	0.9635	0.9973	1.0000	0.9319	0.9648	0.9269	0.9294
2	0.9548	0.9947	0.9928	0.9228	0.9565	0.9097	0.9123
3	0.9563	0.9961	0.9943	0.9241	0.9579	0.9125	0.9152
4	0.9634	0.9974	0.9986	0.9331	0.9647	0.9269	0.9292
5	0.9620	0.9976	0.9943	0.9341	0.9632	0.9240	0.9259
6	0.9591	0.9982	0.9943	0.9290	0.9605	0.9183	0.9206
7	0.9620	0.9957	0.9943	0.9340	0.9632	0.9240	0.9259
8	0.9649	0.9965	0.9928	0.9402	0.9658	0.9298	0.9312
9	0.9563	0.9954	0.9957	0.9229	0.9579	0.9125	0.9154
Mean	0.9608	0.9966	0.9951	0.9312	0.9621	0.9216	0.9238



Atualização Front-end

Telas em processo de criação e/ou refinamento:

- **Admin**
 - Aprovação de Usuários
 - Carregamento de novos arquivos
- **Dashboard**
 - Gráficos
 - Visualização dos dados





Integrações da AWS

Dado o desenvolvimento em diversas áreas, como Back End, Front End, ELT e o Modelo, estamos trabalhando para sincronizar tudo de forma eficiente, proporcionando maior valor para vocês.





Treinamento e Criação da IA

Depois de criar o novo conjunto de dados pré-processado, usamos esses dados como ponto de partida para treinar e criar o modelo usando o Pycaret

Etapas



Hora da demonstração

Próximos passos



Finalização da construção da AWS



Refinamento do Modelo



Finalização do Dashboard



Agradecemos pela atenção!

“Antecipando Problemas,
Salvando Recursos.”