

Pós-Graduação Business Intelligence

ANÁLISE DAS RECLAMAÇÕES DE CLIENTES DURANTE O PROCESSO DE COMPRA NO E-COMMERCE DAS EMPRESAS B2W, CNOVA E MAGAZINE LUIZA.







Integrantes do Grupo:



ESLI MARQUES FLORÊNCIO ARAÚJO 1600092



MARCOS XAVIER CAVALCANTE 1600097



LUCAS JOSÉ DOS SANTOS 1600095



MICHELY LIMA CATARDO 1520399



MARCOS FREITAS ALVES 1600869



LÉO HENRIQUE GRAVINA MARTINS 1600414



Agenda da apresentação

- Objetivo Geral
- Pergunta chave
- Resultado Sumarizado
- Materiais e Métodos
- Resultados Finais
- Hands On
- Conclusão e Discussão





Objetivo Geral

Analisar os tipos de reclamações que são mais frequentes dentre os clientes que utilizam e-commerce das empresas B2W, CNOVA e Magazine Luiza na hora de realizar a compra de um determinado produto, identificando em qual etapa desse processo existe um número maior de reclamações postadas no Twitter.





Pergunta Chave: Quais as principais queixas postadas no twitter pelos clientes do E-Commerce das empresas B2W¹, Cnova² e Magazine Luiza?

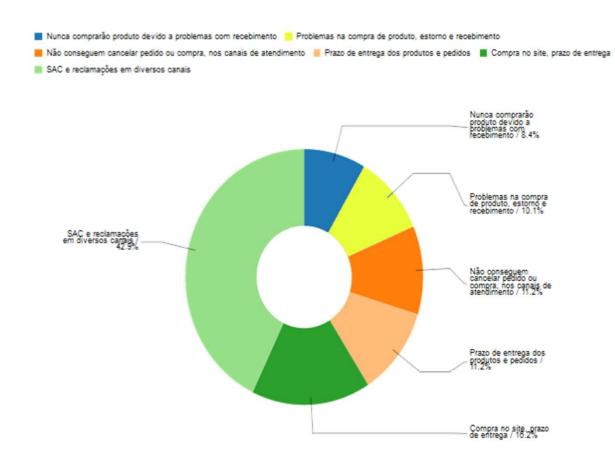
B2W: Americanas, Submarino e Shoptime

2CNOVA: Extra, Ponto Frio e Casas Bahia





Resultados Sumarizado



Problema	Quantidade	
SAC e reclamações em diversos canais	5.537	
Compra no site, prazo de entrega	2.089	
Prazo de entrega dos produtos e pedidos	1.453	
Não conseguem cancelar pedido ou compra, nos canais de atendimento	1.447	
Problemas na compra de produto, estorno e recebimento	1.307	
Nunca comprarão produto devido a problemas com recebimento	1.088	



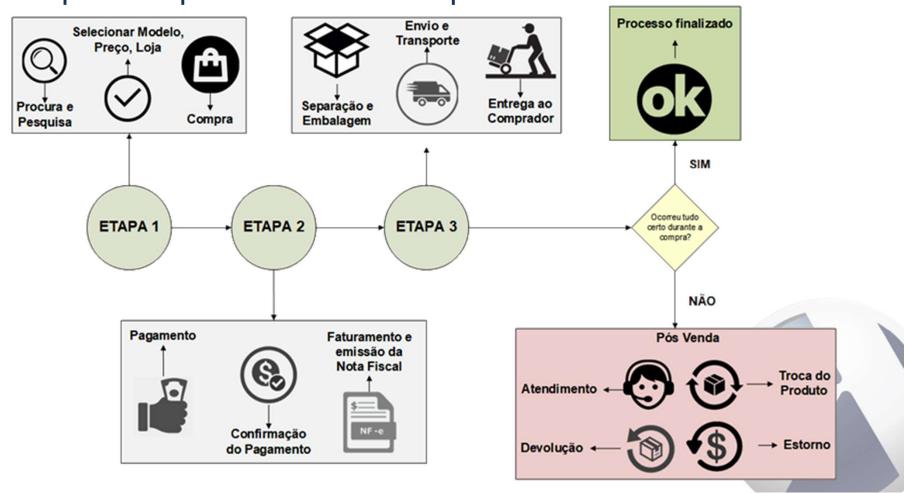
Metodologia





Metodologia

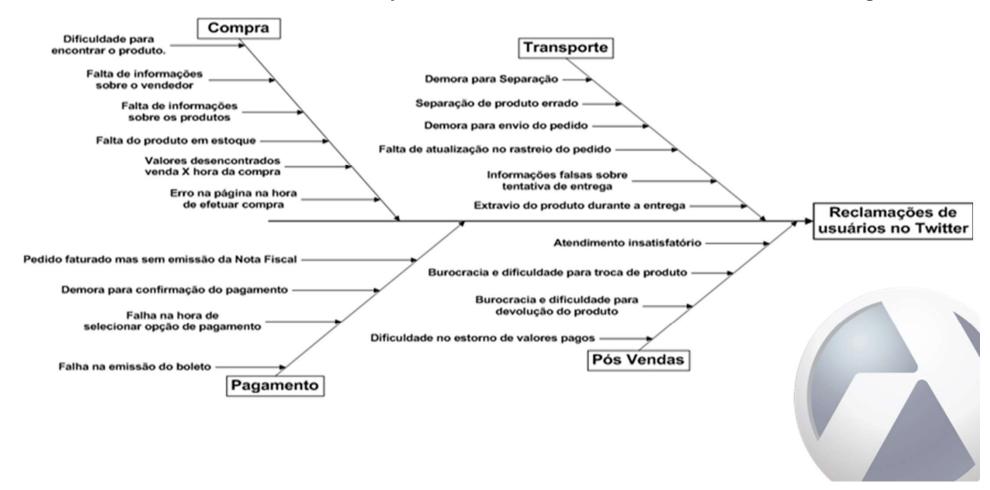
Etapas do processo de compra em um e-commerce



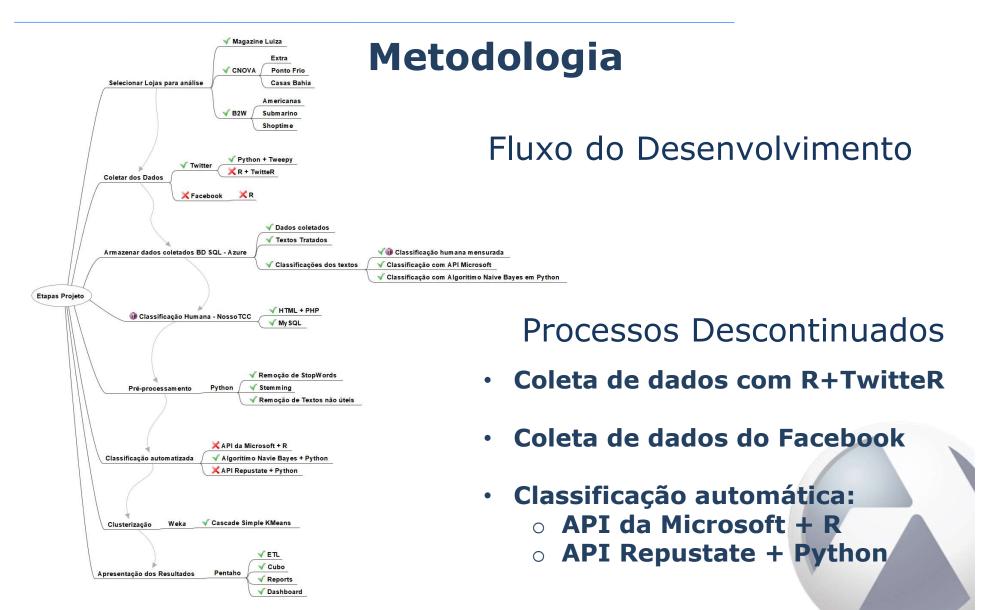


Metodologia

Levantamento dos possíveis motivos de reclamação



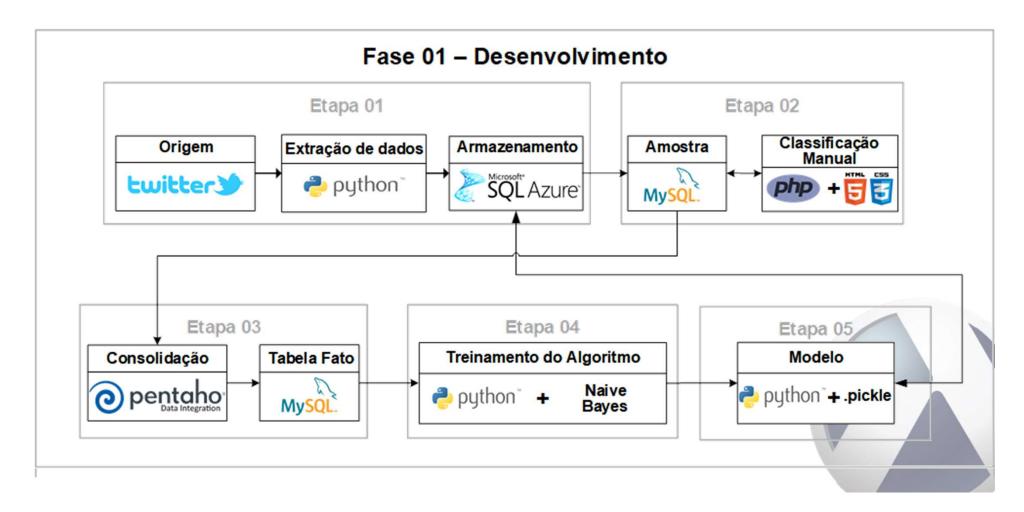






Metodologia

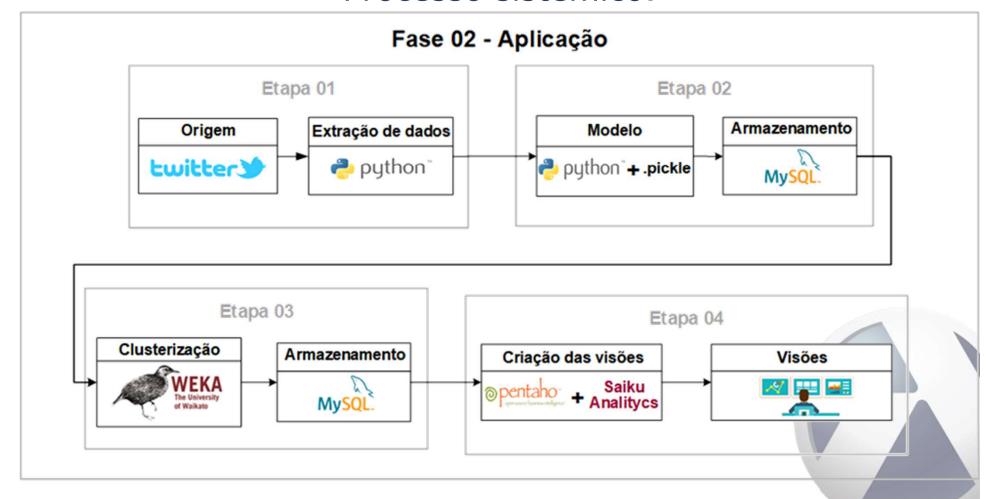
Processo sistêmico.





Metodologia

Processo sistêmico.





Metodologia

Site para realização das classificações por voluntários



http://www.nossotcc.com.br





Metodologia

Treinamento e Avaliação do Modelo

Total	11.161
Treinamento	7.441
Teste	3.720

Para gerar o classificador foram usados Tweets classificados pelos voluntários no período de 17/06/2017 à 22/08/2017.



Metodologia

Pré-Processamento dos Tweets







Resultados





Resultados

Matriz de Confusão:

Classe Predita (Classificação Naive Bayes)

		Negativo	Neutro	Positivo
C O I u	Negativo	1562	406	153
a r s o	Neutro	511	1090	336
e e	Positivo	205	328	251

	Precisão	Revocação	f1-measure	fo,5-measure	f2-measure
Negativo	0,69	0,74	0,71	0,70	0,73
Neutro	0,28	0,56	0,37	0,31	0,47
Positivo	0,28	0,32	0,30	0,28	0,31

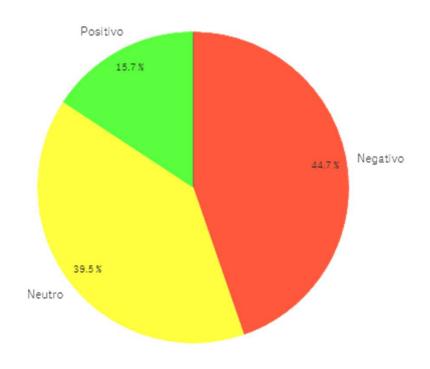




Resultados Visão Geral dos Tweets

Classificação Humana

Tweets Classificados Através do Site



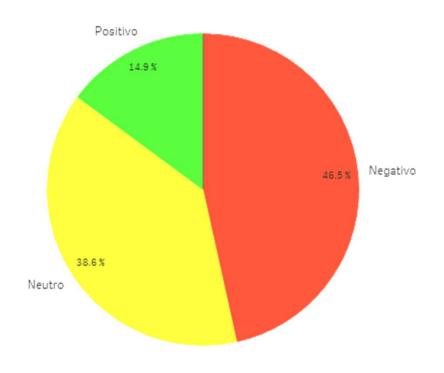




Resultados Visão Geral dos Tweets

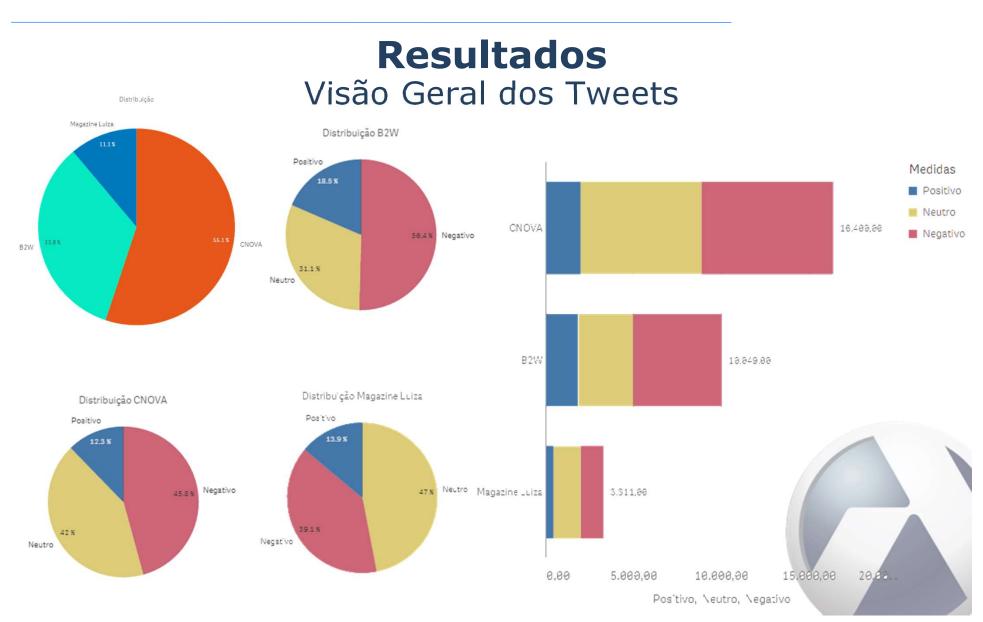
Classificação Naive Bayes

Tweets Classificados Pelo Algoritmo



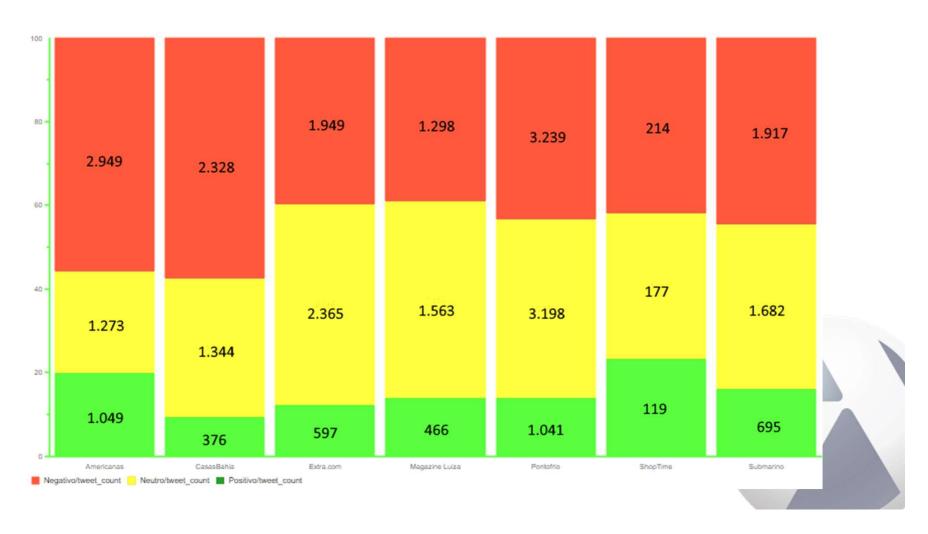








Resultados Visão Geral dos Tweets





Resultados

Tweets Negativos

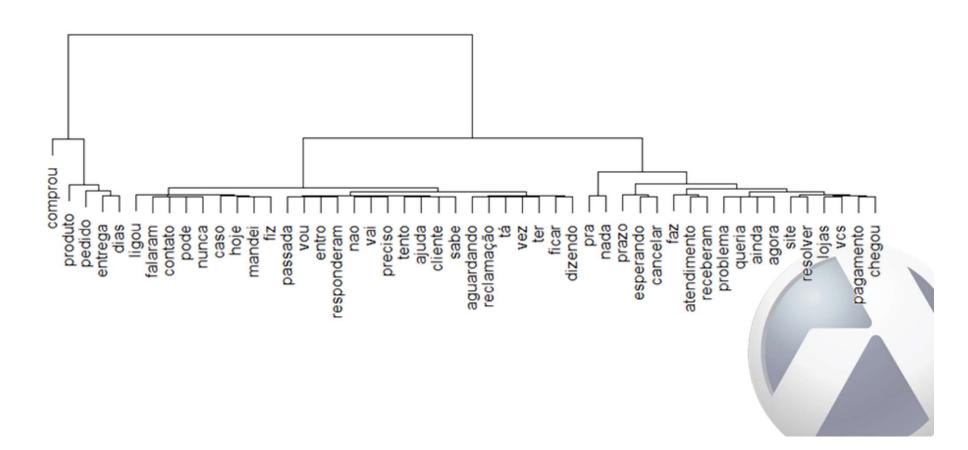






Resultados

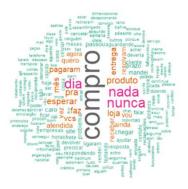
Dendograma Tweets Negativos





Cluster 0 - 8,4%

Não comprarão devido a problemas com entrega.



Cluster 3 - 10,1%

Problemas na compra, estorno e recebimento.



Cluster 1 – 11,2%

Prazo de entrega dos produtos e pedidos.



Cluster 4 – 16,2%

Problemas com a compra e produto não entregue no prazo.



Cluster 2 - 43%

Reclamações em diversos canais de atendimento.



Cluster 5 – 11,2%

Problema para cancelar pedido ou compra.





Hands On





Discussão

- Comportamento dos clusters entre as empresas alvos.
- Ruído na classificação humana e validação do classificador.

Tweet		Classif. Alg.	
Que absurdo esse preco Praticamente um roubo	Neutro	Negativo	
@americanascom Bom dia! Comprei uma mercadoria pelo site e ate agora nao chegou em minha residencia. Preciso de uma posicao, por favor!	Neutro	Negativo	,
N compro mais na @pontofrio e aconselho a n comprarem. Minha mercadoria foi extraviada, abri 4 protocolos e meu problema n foi resolvido	Neutro	Negativo	
@CasasBahia obrigada, nao preciso maisalias procurei bastante por quem pudesse solucionar meu problematodo o caso foi contado no reclame	Positivo	Negativo	
Me ligaram sabado das @CasasBahia dizendo que eu poderia vir na loja pegar um novo ar condicionado. Chego aqui e???? Nao posso!	Positivo	Negativo	
@magazineluizaextendida. Tenho a nota fiscal e estou tentando falar no 0800 e nao consigo, fiquei duas vezes mais de 15 min esperando	Neutro	Negativo	1



Conclusão

- Pontos de atenção
- Contribuição do trabalho











Obrigado!



americanas.com







magazineluiza