

TEMÁTICA: Aplicação e análises nos bancos de dados





Nossa startup possui o objetivo de concentrar as principais empresas do segmento de D2D em uma única plataforma em que, ao se cadastrar, o candidato terá a opção de enviar seus dados a um único player ou optar pela seleção de várias empresas para obter maior sucesso no seu objetivo sem a necessidade de acesso a vários sites;

Além disso, para evitar que haja envio de dados incorretos, nossa startup realizará uma primeira análise desses dados como CPF (ativo ou não na Receita Federal) e documentoscopia (recebimento de documento do candidato para análise com o objetivo de prevenção à fraude);

Desta forma, somos facilitadores do processo tanto para o consumidor (candidato) quanto para a empresa, pois já enviaremos os dados analisados e garantindo uma assertividade no processo de análise.

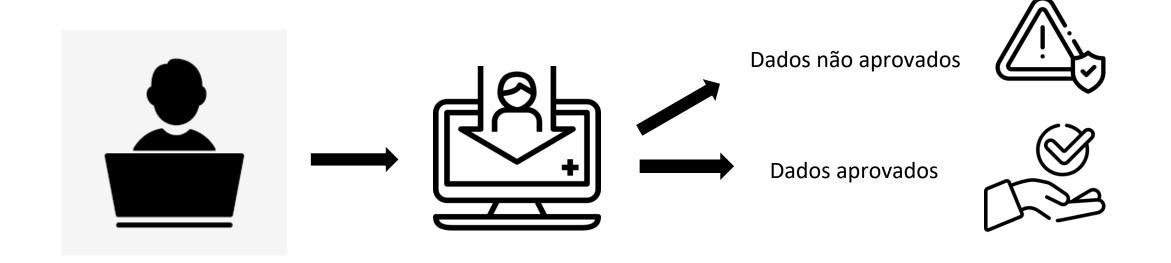


Analise de documentoscopia

A documentoscopia é um instrumento utilizado para fins de análises de documentos com o objetivo de averiguar sua autenticidade para evitar eventuais fraudes.

Ela se mostra fundamental uma vez que consegue detectar se houve ou não adulteração em documentos importantes ou se eles não foram falsificados de alguma forma.

Nossa startup visa agilizar esse processo de análise e verificação para nossos clientes no decorrer de seu processo cadastral, trazendo assim maior segurança na interconexão proporcionada em nossa plataforma.





ndex	Identity Theft Reports by Age	Unnamed: 1
0	NaN	NaN
1	Age Range	# of Reports
2	19 and Under	13,852
3	20 - 29	61,114
4	30 - 39	80,467
5	40 - 49	70,264
6	50 - 59	63,004
7	60 - 69	45,787
8	70 - 79	15,979
9	80 and Over	5,359
10	NaN	NaN
11	NaN	NaN
12	NaN	NaN
13	NaN	NaN
14	NaN	NaN
15	NaN	NaN
16	NaN	NaN
17	NaN	NaN
18	NaN	NaN
19	NaN	NaN
20	NaN	NaN
21	NaN	NaN
22	NaN	NaN
23	NaN	NaN

Analise de documentoscopia

- •Utilizando a biblioteca pandas do python no Colab conseguimos verificar os dados de relatórios de fraudes por idade.
- •Ao analisa-lo é possivel comparar qual o maior indice de roubo de acordo com a faixa etária do publico que segmentamos para atender.





Analise de documentoscopia

Fraud Categories by Total Amount Lost Unnamed: 1 Unnamed: 2 Unnamed: 3 Unnamed: 4 Unnamed: 5 Unnamed: 6 Name: 9, dtype: object	Internet Services \$19,397,434 \$183 45,093 14% Consumer Initiated Contact Credit Card
Fraud Categories by Total Amount Lost Unnamed: 1 Unnamed: 2 Unnamed: 3 Unnamed: 4 Unnamed: 5 Unnamed: 6 Name: 6, dtype: object Fraud Categories by Total Amount Lost Unnamed: 1 Unnamed: 2 Unnamed: 3 Unnamed: 3 Unnamed: 4 Unnamed: 5 Unnamed: 5 Unnamed: 6 Name: 5, dtype: object	Business and Job Opportunities \$46,914,979 \$1,063 18,702 34% Email Wire Transfer Investment Related \$47,697,104 \$400 15,079 46% Consumer Initiated Contact Wire Transfer

 Na categoria de fraudes por valor perdido, exibimos e analisamos as linhas 5, 6 e 9 que esta voltando as fraudes para o setor relacionado à investimentos, oportunidades de emprego e serviços por internet para verificar o total e média de perdas, alem da quantidade de reportagens e métodos de pagamento.





Grafico de fraude por faixa etaria

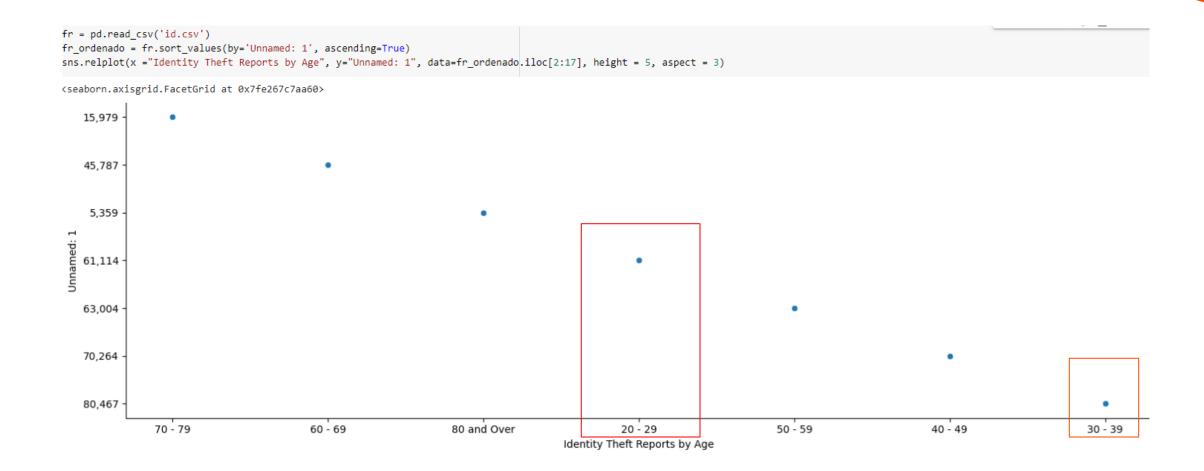




Gráfico de quantidade de fraudes por tipo

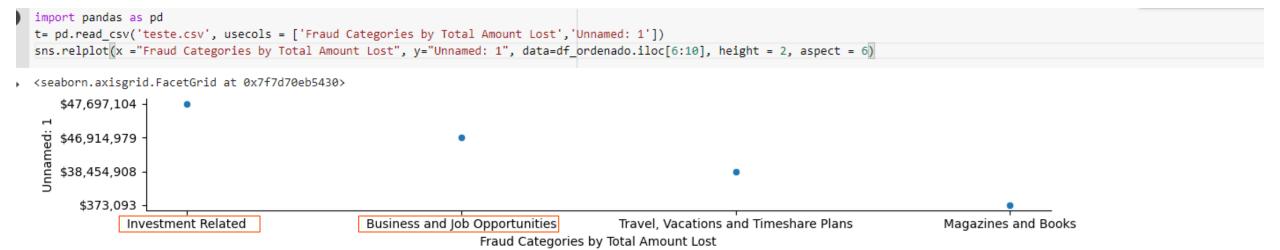
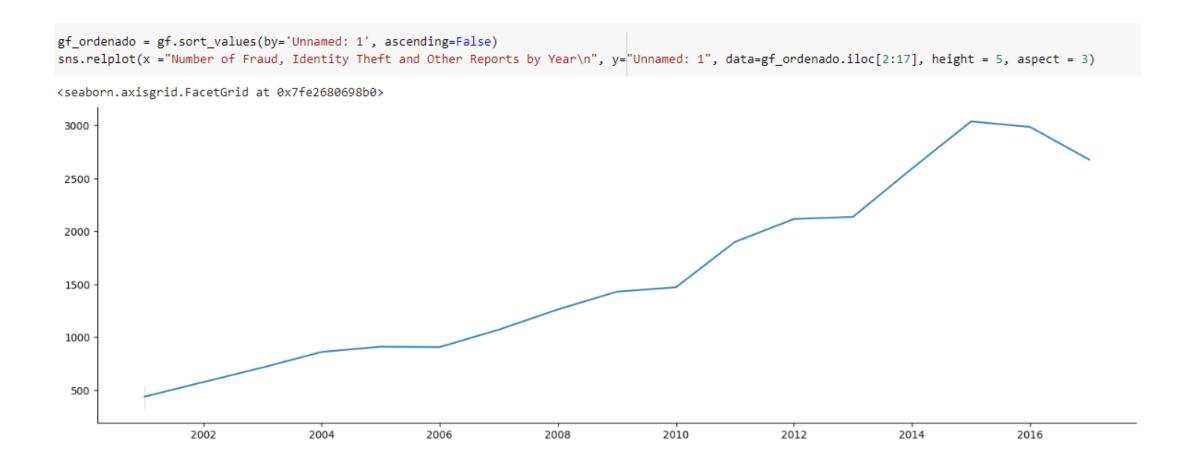




Gráfico quantidade de fraude por ano





Análise de fraude por idade

Contudo, temos que o índice de fraude de identidade é um dos maiores no ranking de tipos de fraude,

correspondente a 12% em relação ao total de fraudes.

A faixa etária de 18 a 59 anos correspondem a 67% das vítimas por fraudes.

Levando em consideração os tipos de fraudes, temos uma média de 137,3.

Para identificarmos a extremidade dos números de fraudes temos o desvio padrão aproximado de 291,8.

Média	137,2787679
Erro padrão	39,3508654
Mediana	9,554
Desvio padrão	294,4749124
Variância da amostr	86715,47405
Curtose	2,691822147
Assimetria	2,060664182
Intervalo	994,701
Mínimo	1,299
Máximo	996
Soma	7687,611
Contagem	56



Análise de fraude por ano

Anualmente o índice de fraudes por identidade sobe consideravelmente, tendo em 2001 325,52 casos, e subindo para 2.675.611 em 2017, com uma média anual de 711,1 casos.

E identificando a extremidade dos números de fraudes temos o desvio padrão aproximado de 213,5.

Média	711,10
Variância	45620,5
Desvio Padrão	213,5896



Levantamento de Dados

Fonte: comunidade on-line de cientistas de dados e praticantes de aprendizado de máquina – Kaggle

Pesquisa: Consumer sentinel data book 2017 data

•https://www.kaggle.com/