PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS NÚCLEO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Pós-graduação Lato Sensu em Ciência de Dados e Big Data

PREVISÃO DE RISCO DE FRAUDES DE VALORAÇÃO

EM IMPORTAÇÃO DE KITS DE TRANSMISSÃO DE MOTOCICLETAS

Carlos Eduardo Ribeiro Leite

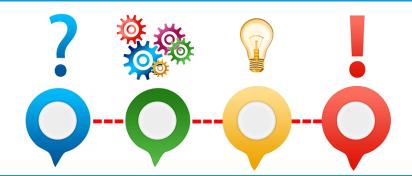


KIT DE TRANSMISSÃO DE MOTOCICLETA

OBJETIVO



METODOLOGIA



- Coleta dos dados
 - NCM, Siscori, ABIMOTO e Aplicações
- Importação e limpeza dos dados
 - De 7,5mi importações havia 19 mil de kits de transmissão
 - Criação da tabela Aplicações marca e modelo
- Classificação quanto à aplicação
- Treinamento do Classificador
- · Previsão do Risco de fraude de valor para uma importação

Previsão do Risco de Fraude de Valor



- Entrada de dados a partir da Declaração de Importação:
 - Descrição do produto
 - Valor
 - País de origem
- Limpeza da descrição (funcoesTCC.py)
- Classificação da Aplicação pela descrição (Linear SVC)
- Determinação de com/sem retentor pela descrição (funcoesTCC.py)
- Filtragem dos dados históricos para a Aplicação/retentor
- Determinação das estatísticas
- Busca de valor de referência na Tabela ABIMOTO
- Geração do Relatório de Risco



RELATÓRIO DE RISCO

Dados da Declaração de Importação

Descrição: KIT DE TRANSMISSAO , MARCA RIFFEL, TITANIUM (1045) PARA MOTOCICLETAS C 100 BIZ (98-05)/ C 100 BIZ + (02-05), COMPOSTO DE CORRENTE 428 X SM116 + CORO A S40029 35Z + PINHAO 25018 15Z (CERTIFICADO NR. BR31512030) - ITEM: 71782

Origem: CHINA, REPUBLICA POP

Retentor: sem retentor

Aplicação: HONDA BIZ 100 C100 125 C125

Valor DI: USD 3.76

Tabela de Referência ABIMOTO

Valor: USD 3.90

Estatísticas:

 qtd de registros:
 1385.000000

 média simples:
 3.646748

 desvio padrão:
 0.798591

 valor mínimo:
 1.051026

 percentil 25%:
 3.270000

 percentil 50%:
 3.713600

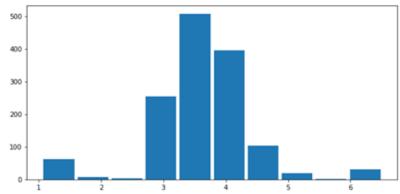
 percentil 75%:
 4.09000

 valor máximo:
 6.511000

Percentis:

'10=1.05', '20=3.00', '25=3.27', '30=3.21', '40=3.33', '50=3.55' '60=3.71', '70=3.76', '75=4.09', '80=3.94', '90=4.13', '100=4.48'

Histograma:



Previsão de Risco:



ATENÇÃO: Valor declarado de USD3.76 menor que referência mínima ABIMOTO: USD3.90.

Dados da Declaração de Importação

Descrição: item 15; Partes e peças para Motocicletas, Destaque 002-Kit de Transmissão composto de corrente, coroa e pinhão; p/modelo: KIT CG 125 CARGO (89-99)/CG 125 TODAY (89-94)/CG 125 TITAN (95-99) 43Z X 14Z-WITH

CHAIN 428H X 116L-TITANIUM (1045); NAS QDES:400unid

Origem: CHINA, REPUBLICA POP

Retentor: sem retentor

Aplicação: HONDA CG TIT TITAN 125 150 160

Valor DI: USD 4.61

Tabela de Referência ABIMOTO

Valor: USD 4.30

```
Estatísticas:
qtd de registros: 2928.000000
média simples:
             4.032622
desvio padrão:
             0.789523
valor mínimo:
              1.250000
percentil 25%:
             3.740000
percentil 50%:
             4.020618
percentil 75%:
             4.500000
valor máximo:
              7.107000
Percentis:
 '10=1.25', '20=3.51', '25=3.74', '30=3.67', '40=3.82', '50=3.92'
  '60=4.02', '70=4.10', '75=4.50', '80=4.24', '90=4.55', '100=4.70'
```

