



## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E COMPUTACIONAL

Prof<sup>a</sup>. Miguel Bozer da Silva e Prof. Henrique Ferreira dos Santos

profmiguel.silva@fiap.com.br

2020



Prof. Miguel Bozer da Silva

## ONE HOT ENCONDING E LABEL ENCODING

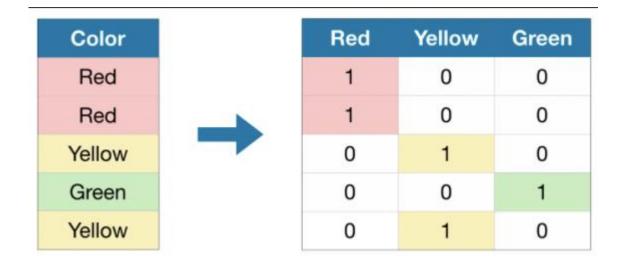


- Em alguns projetos podemos ter conjuntos de dados categóricos. Nesses casos, temos que ajustá-los para valores numéricos.
- Temos duas principais abordagens para quando conseguimos estabelecer uma ordenação dos dados e quando não conseguimos fazer isso.

## **One Hot Enconding**



- Quando não conseguimos ordenar os dados usamos o One Hot Enconding
- O One Hot Enconder transforma colunas categóricas em colunas binárias:



## **Label Enconding**



- Quando conseguimos ordenar os dados usamos o Label Enconding
- O Label Encoding é aplicado quando temos números ordenados dos nossos dados:

SAFETY-LEVEL	SAFETY-LEVEL
(TEXT)	(NUMERICAL)
None	0
Low	1
Medium	2
High	3
Very-High	4





Copyright © 2020 Prof. Miguel Bozer da Silva e Prof. Henrique Ferreira dos Santos

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).