

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E COMPUTACIONAL

**Profª . Miguel Bozer da Silva e
Prof. Henrique Ferreira dos Santos**

profmiguel.silva@fiap.com.br



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 Encoding

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

Color	
Red	
Red	
Yellow	
Green	
Yellow	



Red	Yellow	Green
1	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1
0	1	0

Label Encoding

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

SAFETY-LEVEL (TEXT)	SAFETY-LEVEL (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 proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).