

Engenharia de Atributos

- Atributo:
 - Características do negócio que está sendo modelado

Engenharia de Atributos

- Manipular características de forma a melhorar o modelo

Engenharia de Atributos

1. Pré-processamento
 1. Tratamento de valores faltantes
 2. Tratamento de outliers
2. Codificação de Categorias
3. Dimensionamento de Características
4. Geração e Extração de características
 1. Binning
 2. PCA
 3. Decomposição de datas
5. Seleção de Características Importantes

1. Pré-processamento

- Valores faltantes
 - A maioria dos classificadores não tolera
 - Investigar se não existe uma causa "natural"
 - Pode-se excluir instâncias
 - Pode-se completá-las com
 - Valores Numéricos:
 - Mediana
 - Valores Categóricos:
 - Moda
 - "Outros"



1. Pré-processamento

- Tratamento de outliers
 - Não existe "regra geral"
 - Regra conhecida:
 - Exemplo: idade, teto salarial etc.
 - 3 Desvios Padrão da média
- O que fazer?
 - Remover
 - "Normalizar"