Apresentação Test

Prof.: M.e Ely Miranda Aluno: José Arlan

sobre o dataset

- @ Nome > Echocardiogram Data;
- Descrição > Todos os pacientes sofreram ataques cardíacos em algum momento do passado. alguns ainda estão vivos e outros não. As variáveis, survival e still_alive, quando tomadas em conjunto indicam se o paciente sobreviveu durante pelo menos um ano após o ataque cardíaco;
- Principais colunas > Alive_at_1, Survival, Still_alive.

sobre o dataset

- Objetivo do dataset > Prever se o paciente sobreviveu ou não por pelo menos um ano do ataque, levando em consideração algumas variáveis;
- @ Contém 132 registros e 13 colunas.

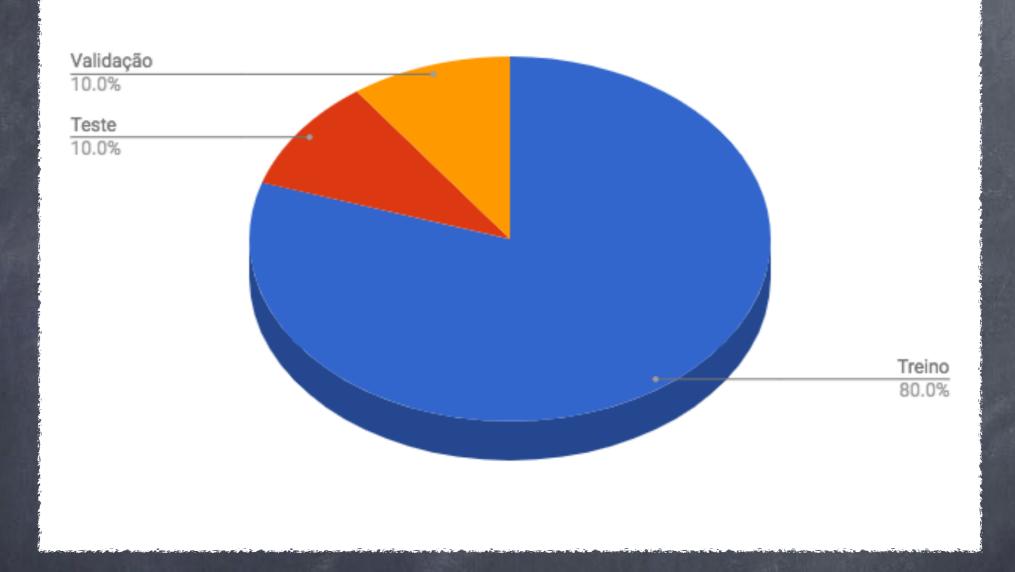
Análise dos dados

- Tipos das colunas > Numérico, binario,
 categórico;
- o Campos nulos > retirados do dataset;
- Campos descartados > wall-motion-score,
 mult, name, group;
- Variáveis categóricas > age-at-heart-attack, fractional-shortening, epss, lvdd, wallmotion-index;

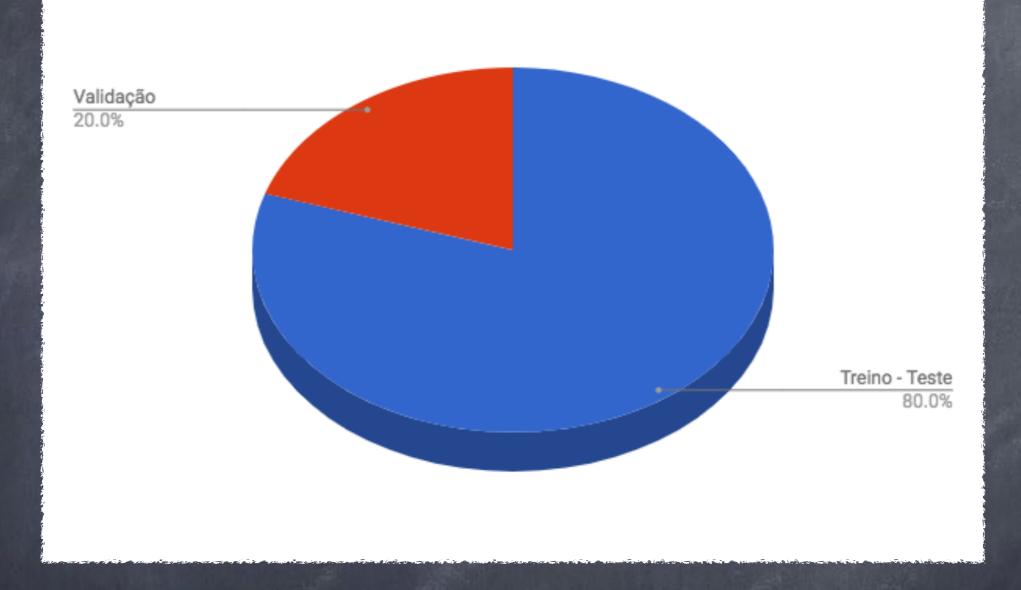
- o 1. Survival (Sobrevivência);
- 2. Still_alive (Ainda vivo);
- @ 3. Age_at_heart_attack (Idade quando do ataque);
- 4. Pericardial_effusion (Derrame pericárdico) fluido ao redor do coração - '0' ou '1';
- 5. Fractional_shortening (Encurtamento fraccional), medida de contratilidade em torno do coração;
- 5. Epss (Separação septal do ponto E), outra medida de contratilidade,
 números altos significam anormais;
- 6. Lvdd (Dimensão diastólica do ventrículo esquerdo, relaxamento do músculo, medida do tamanho do coração no final da diástole, coração grande é um coração doente);
- 7. Wall_motion_index (Índice do movimento da parede do ventrículo esquerdo, dividido pelo número de segmentos vistos, geralmente 12-13 em um ecocardiograma);
- @ 8. Alive_at_1 (Vivo pelo menos 1 ano);

Algoritmos aplicaveis

- o Onevskest;
- o Onevsone;
- o MultinomialNB;
- o RandomForest;
- @ GaussiannB (Algoritmo extra).



Tamanho dos dados de treino, teste e validação.

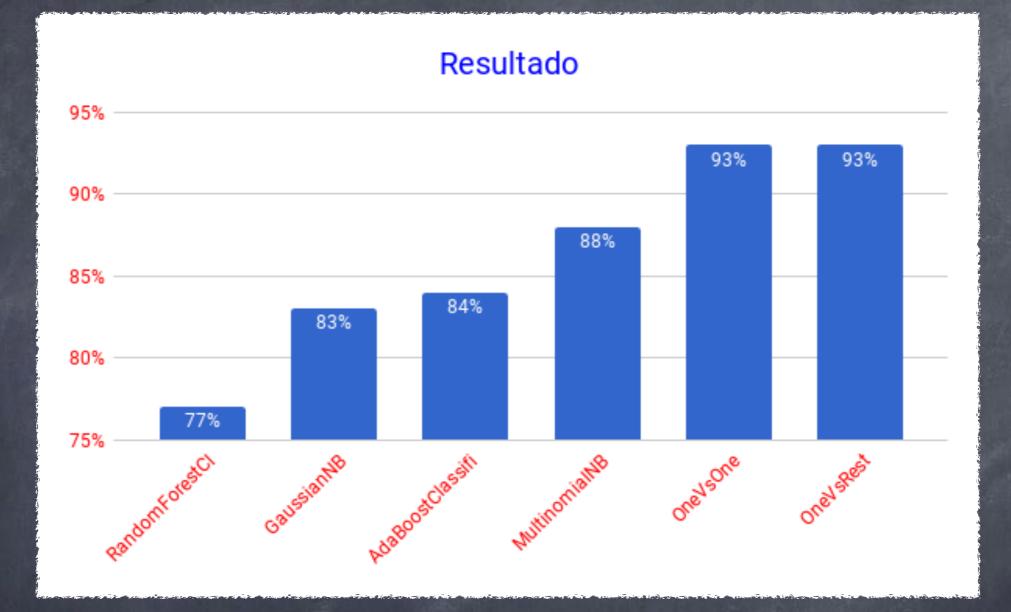


Tamanho dos dados de treino, teste e validação.



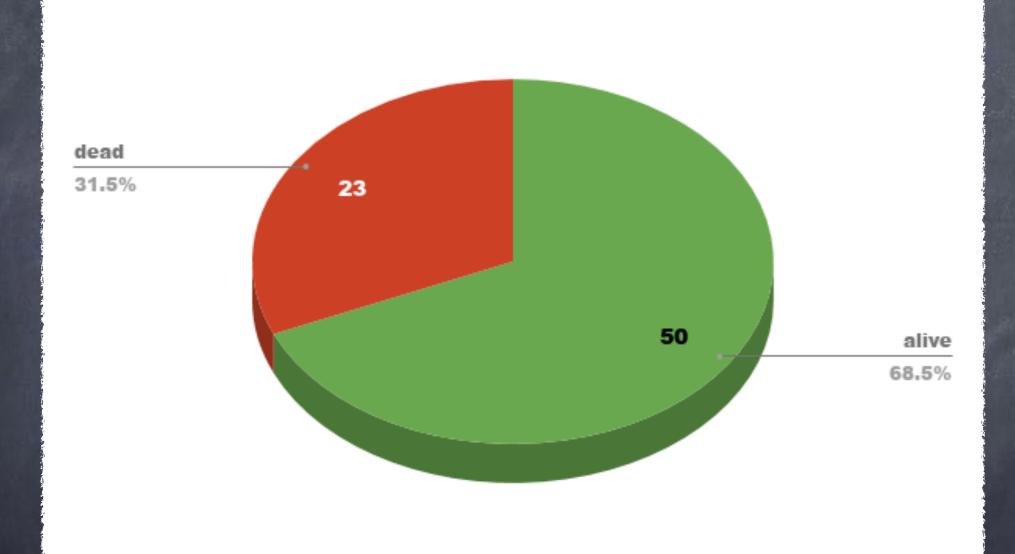
sem Kafold

Com dados de validação: 100%





Com dados de validação: 93%



Obrigado!