

João Victor, Eliab Bernardino e Marconi Gomes



Aprendizado Supervisionado

Relatório de análise

Sumário

- Introdução
- Fundamentos
- Metodologia
- Resultados
- Conclusões



Introdução

Dataset

"League of Legends Diamond Ranked Games (10 minutes)"

Disponível no Kaggle



Introdução

Contexto

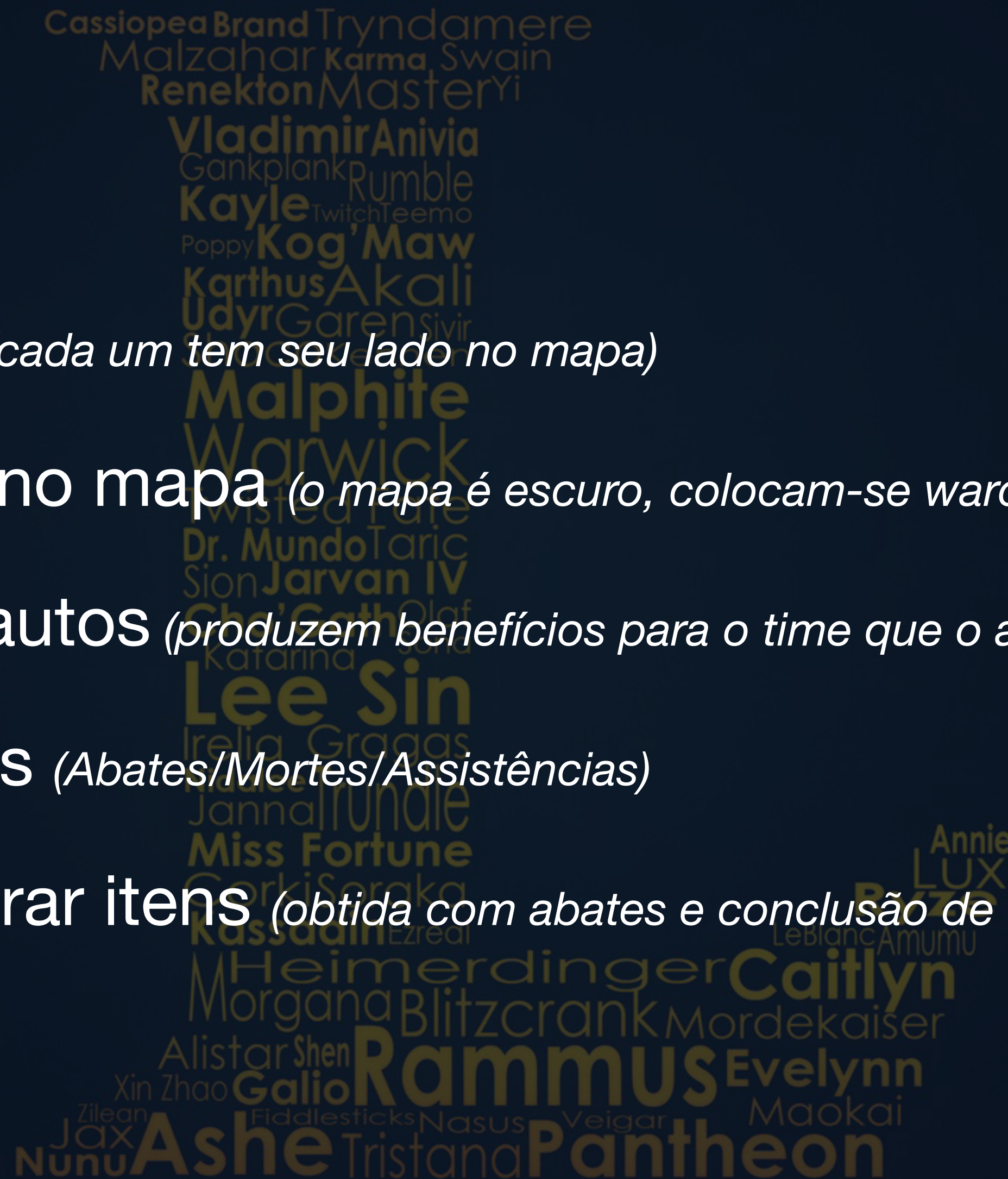
Times = Azul e Vermelho *(cada um tem seu lado no mapa)*

Wards = Pontos de visão no mapa *(o mapa é escuro, colocam-se wards pra iluminá-lo)*

Objetivos = Dragões e Arautos *(produzem benefícios para o time que o abate)*

KDA = Kills/Deaths/Assists *(Abates/Mortes/Assistências)*

Gold = Moeda para comprar itens *(obtida com abates e conclusão de objetivos)*



Fundamentos

Modelos

Random Forest



Fundamentos

Modelos

K Neighbors



Fundamentos

Modelos

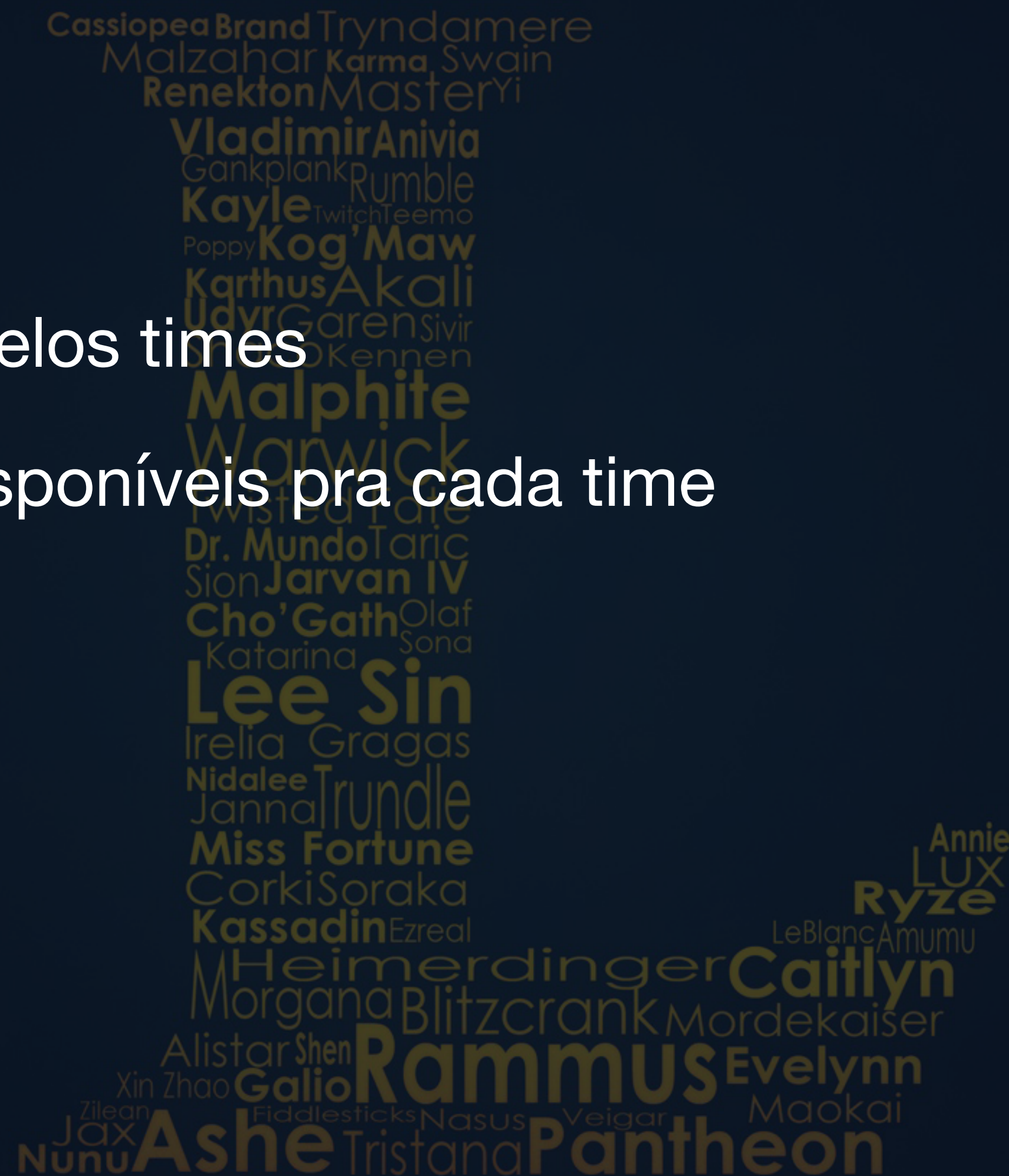
K Means



Metodologia

Random Forest

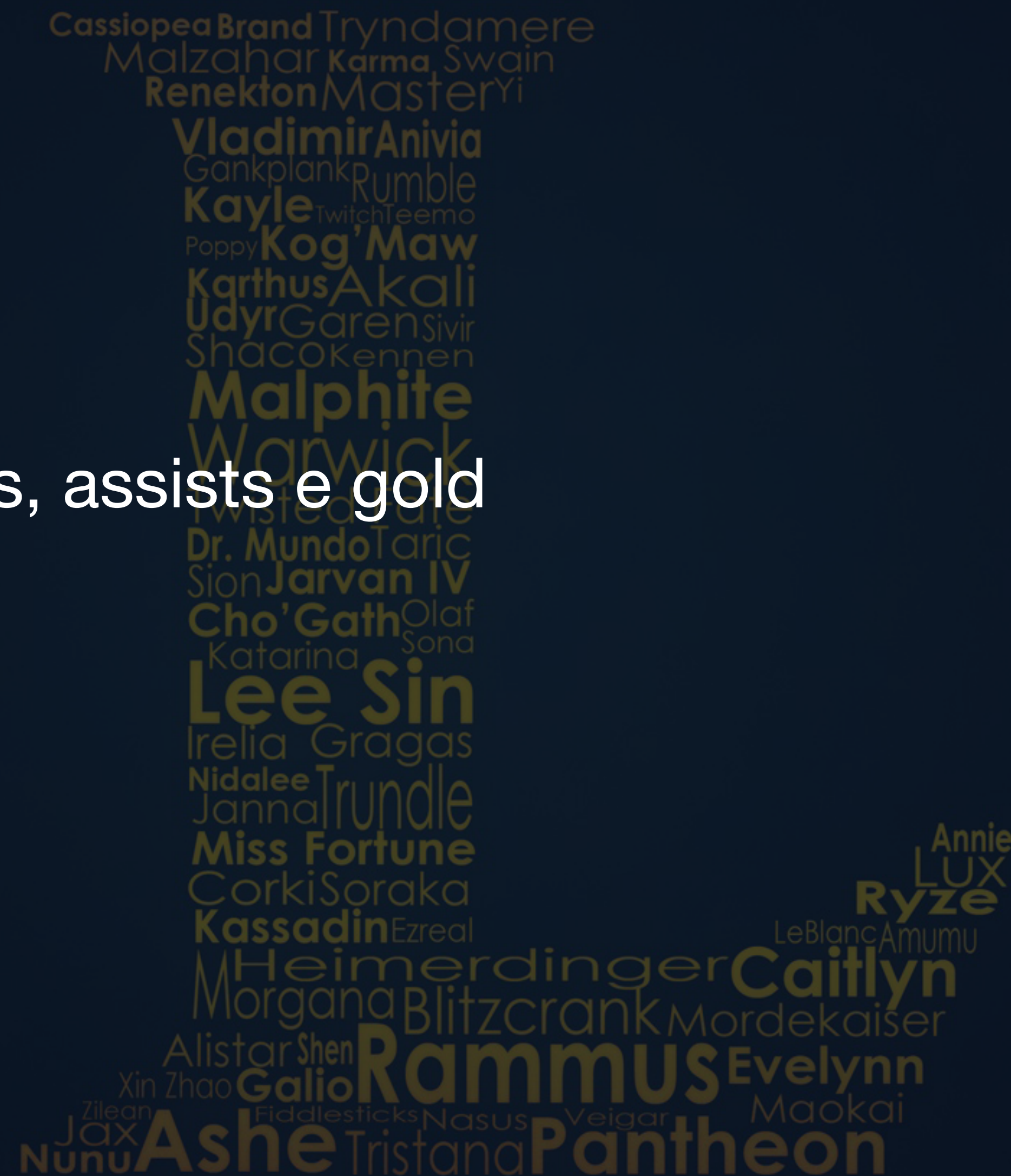
- Separação dos dados pelos times
- Todos os parâmetros disponíveis pra cada time



Metodologia

K Neighbors

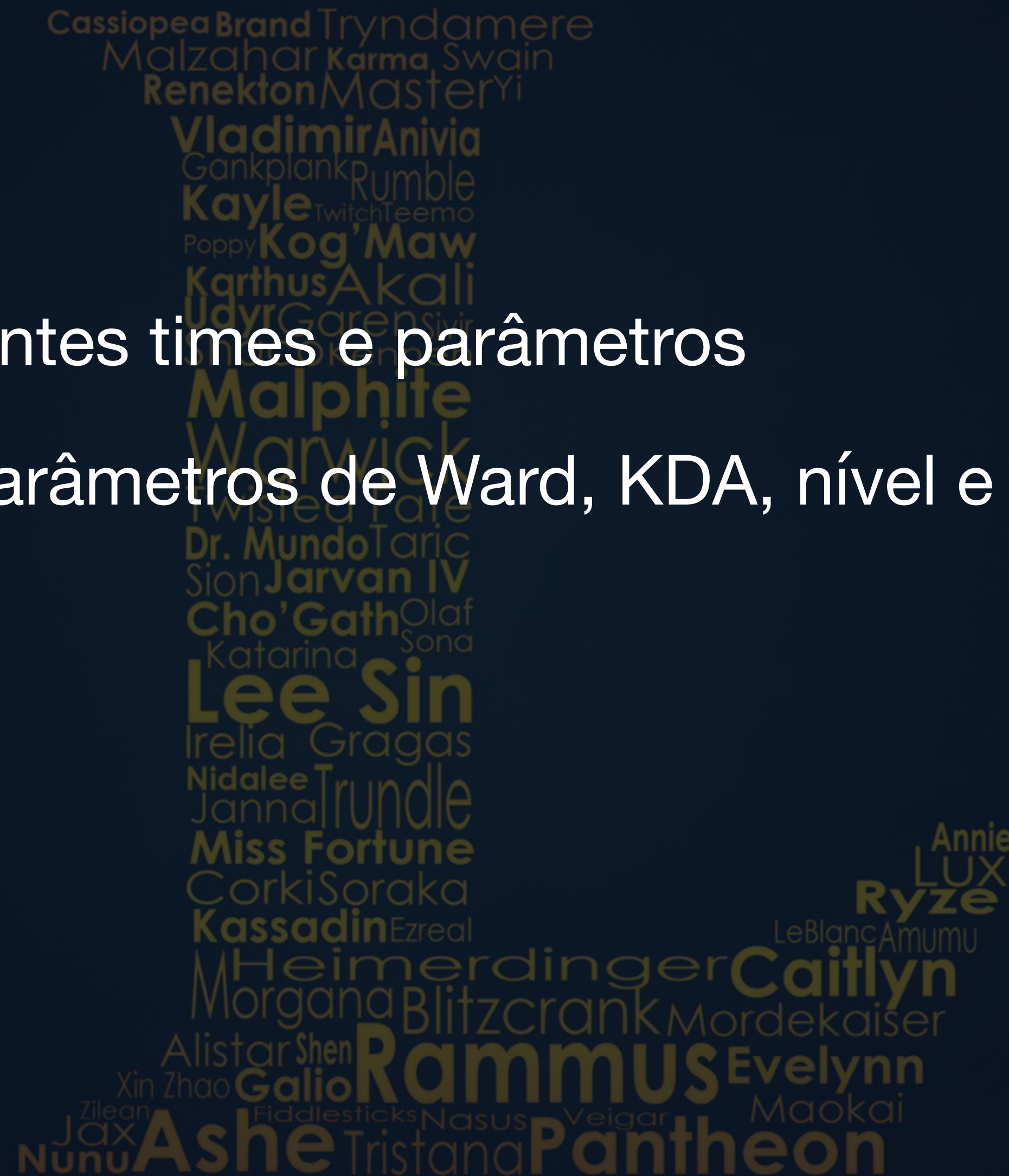
- Análise só do time azul
- Parâmetros: Kills, deaths, assists e gold



Metodologia

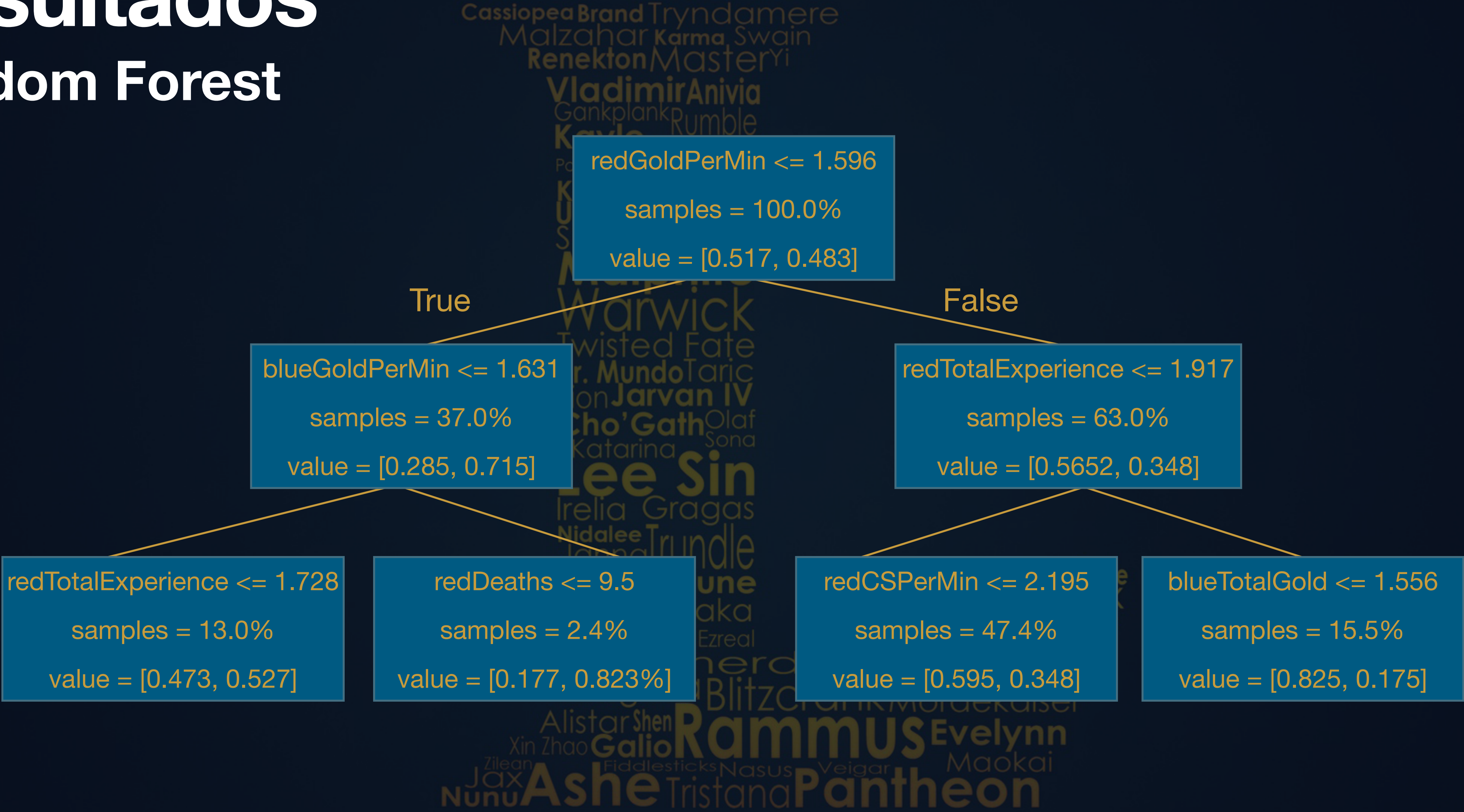
K Means

- Vários testes com diferentes times e parâmetros
- Melhor resultado com parâmetros de Ward, KDA, nível e gold



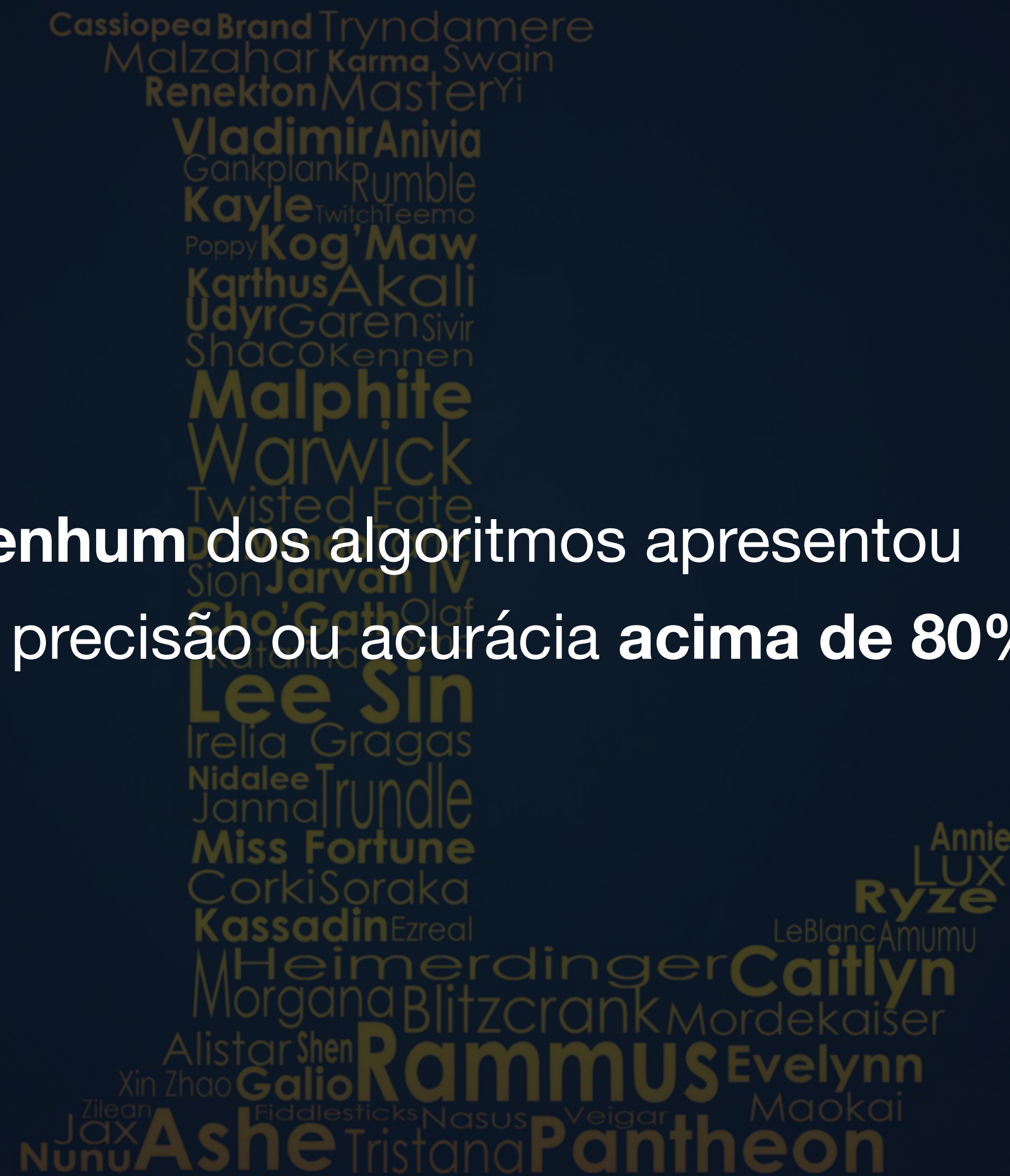
Resultados

Random Forest



Resultados

Nenhum dos algoritmos apresentou
uma precisão ou acurácia **acima de 80%**



Resultados

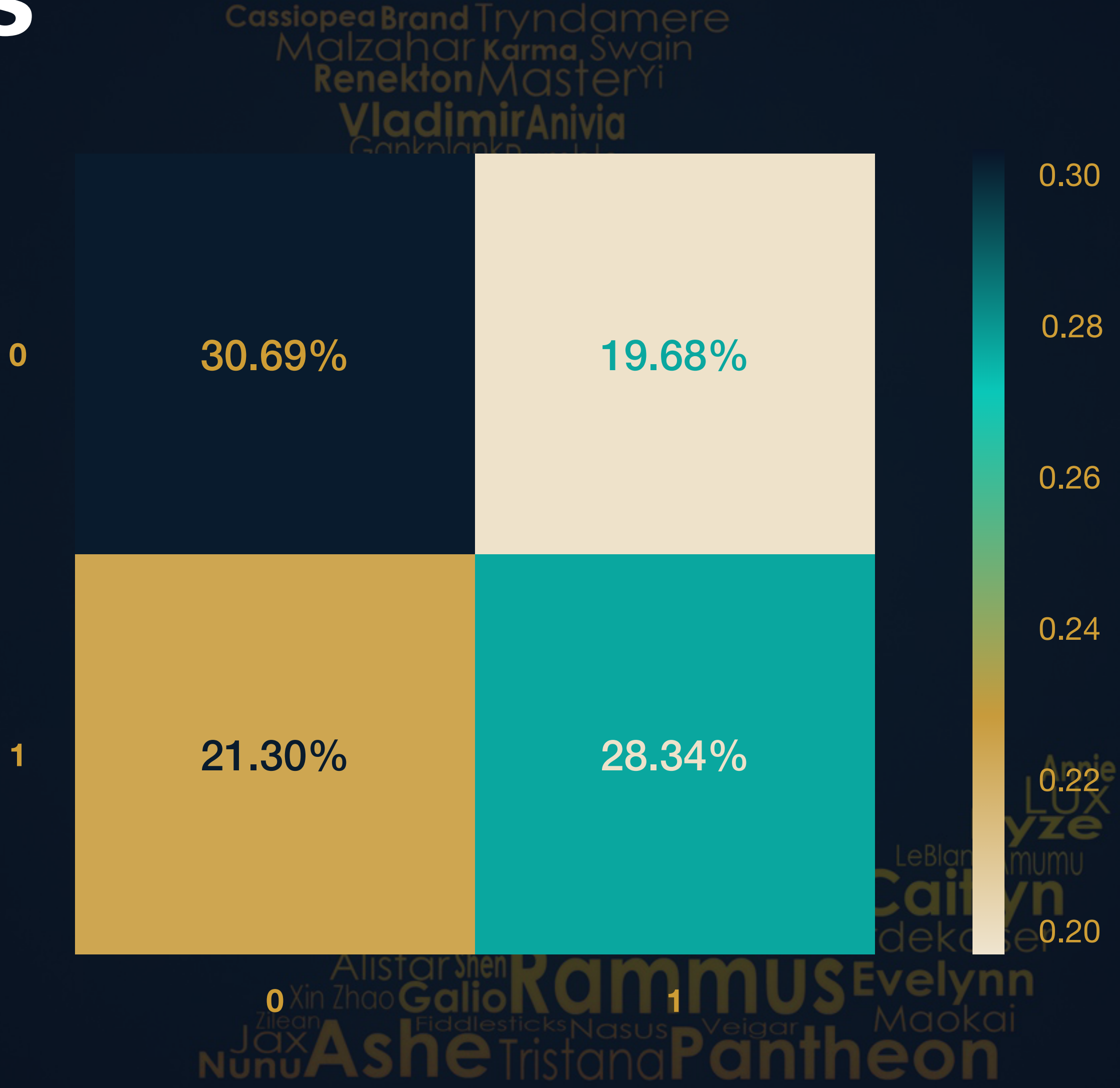
Random Forest



	Random Forest	K Neighbors	K Means
Acurácia	0.72	0.59	0.60
Precisão	0.73	0.59	0.60
Recall	0.71	0.57	0.45

Resultados

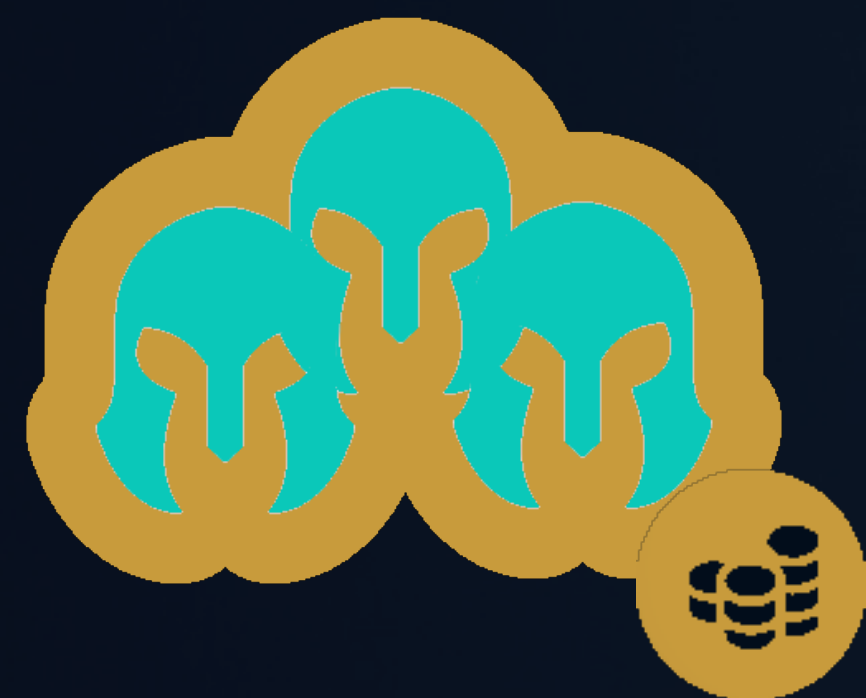
Random Forest



Conclusões



Conclusões



Diferença de ouro
total do time



Ouro do Caçador



Objetivos Neutros



Obrigado

Cassiopea Brand Tryndamere
Malzahar Karma Swain
Renekton Master Yi
Vladimir Anivia
Gankplank Rumble
Kayle Twitch Teemo
Poppy Kog'Maw
Karthus Akali
Udyr Garen Sivir
Shaco Kennen
Malphite
Warwick
Twisted Fate
Dr. Mundo Taric
Kai'Sa Caitlyn
Kartrina
Lee Sin
Irelia Gragas
Nidalee Trundle
Janna
Miss Fortune
Corki Soraka
Kassadin Ezreal
Heimerdinger Caitlyn
Morgana Blitzcrank Mordekaiser
Alistar Shen Rammus Evelyn
Xin Zhao Galio
Zilean Fiddlesticks Nasus Veigar Maokai
Jax Ashe Tristana Pantheon
Nunu
Annie
LUX
Ryze
LeBlanc Amumu