

Projeto Final - Redes Sociais

Jonathan Sutton, Ricardo Israel, Rodrigo Mattar

Contexto

Transferências de jogadores feitas entre times das principais ligas europeias.



**Premier
League**



LaLiga



BUNDESLIGA



SERIE A



LIGUE 1
Uber Eats



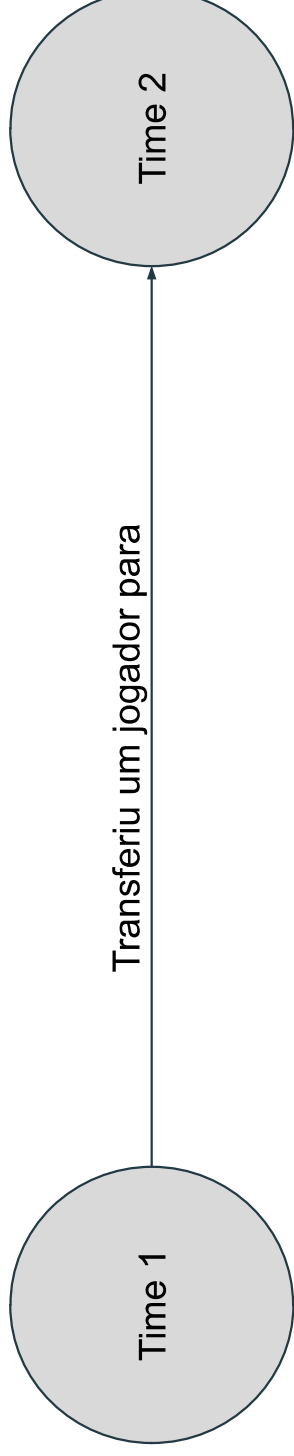
eredivisie

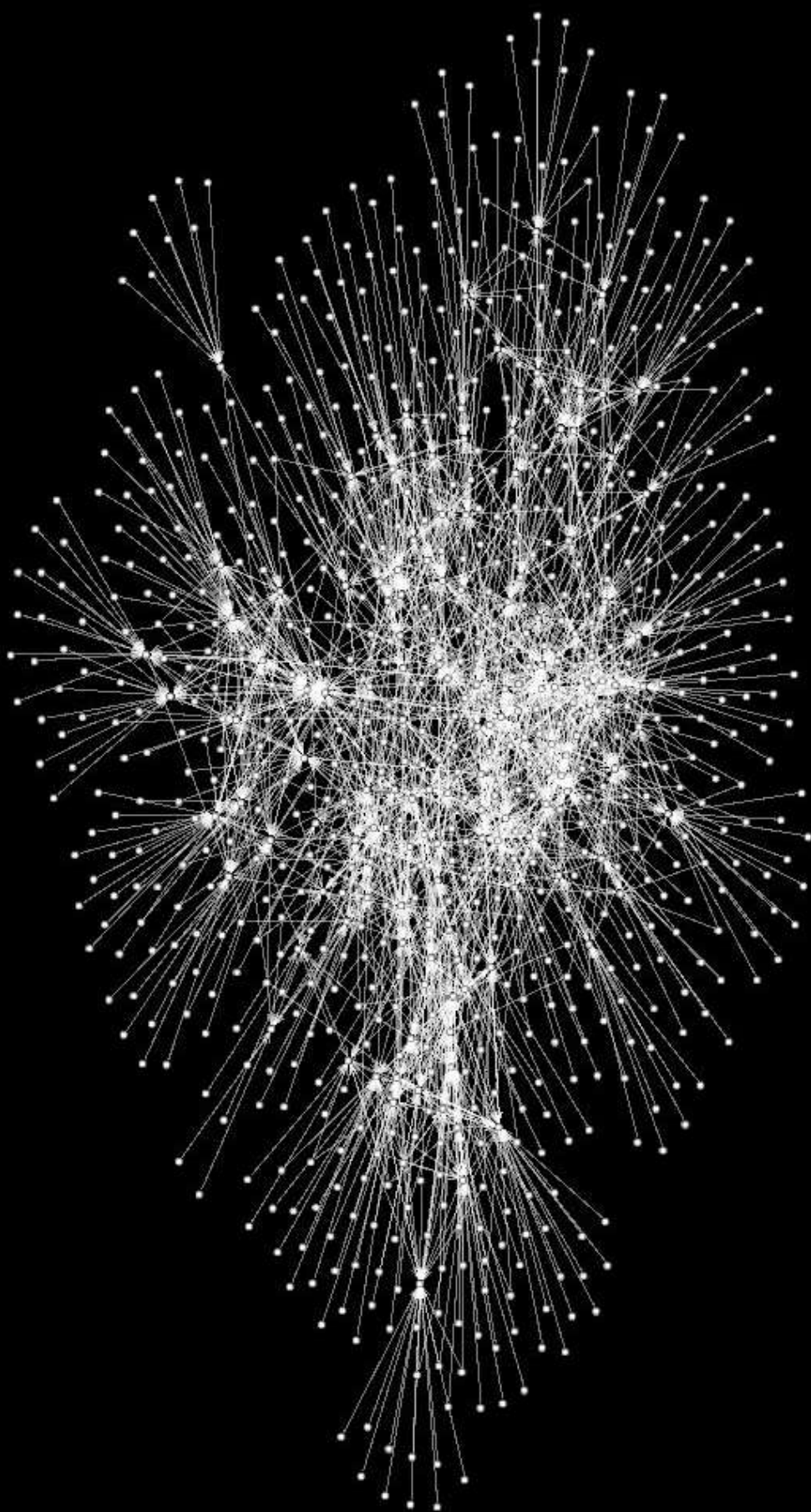


Rede

Vértices: Equipes de futebol

Arestas (direcionadas): Uma aresta que começa do vértice i e aponta pro vértice j significa que o time i transferiu um jogador para o time j .





Dados

3 fontes foram utilizadas no projeto:

1. Dataset que contém todas transferências entre times nos anos de 2009 - 2021.
2. *Besoccer*: classificações de todas ligas europeias nos anos em que o dataset é coberto
3. *Transfermarkt*: Poder aquisitivo dos times

Conceitos e variáveis

| Conceito | Descrição | Sigla da variável | Operacionalização da variável |
|--|---|-------------------|---|
| desempenho | Classificação do time em sua liga nacional | DES | Ver como foi a classificação do time na tabela no determinado ano |
| Papel importante entre transferências internacionais | Intermediação entre transferências inter-ligas. | TRANSF | Calcular o betweeness do vértice em questão |
| Poder aquisitivo | O quão valioso é um clube. | AQUIS | Checar o valor de mercado do time |

Conceitos e variáveis

| Conceito | Descrição | Sigla da variável | Operacionalização da variável |
|--|---|-------------------|--|
| Papel importante entre transferências internacionais | Intermediação entre transferências inter-ligas. | TRANSF | Calcular o betwiness do vértice em questão |

Hipótese e mecanismo

Hipótese:

“Times com melhor desempenho na temporada anterior acabam tendo um papel mais importante na janela de transferências internacional (seja como vendedor ou comprador). Ou seja, relação proporcional.”

Hipótese e mecanismo

Mecanismo:

Times vão bem em suas ligas nacionais → Mais times ao redor do mundo assistem seus jogos e conhecem seus jogadores → Propostas de transferências podem ser elaboradas → Ao mesmo tempo, esses times acabam virando um possível destino para vários jogadores → Viram intermediadores de transferências inter-liga

Controle

“Poder aquisitivo” tem relação com “Papel importante entre transferências internacionais”.

| Conceito 1 | Conceito 2 | Descrição da relação |
|------------------|--|--|
| Poder aquisitivo | Papel importante entre transferências internacionais | O poder aquisitivo de um time é um fator que influencia nas transferências, e por isso não |

Modelo

| Variáveis independentes | Variável dependente |
|-------------------------|---------------------|
| DES, AQUIS | TRANSF |

$$\beta_1 \text{DES} + \beta_2 \text{AQUIS} = \text{TRANSF}$$

Resultados

| Independente | Dependente | Modelo | Resultado |
|------------------|--|----------------|-------------|
| desempenho (DES) | Papel importante entre transferências internacionais. (TRANSF) | Univariado (A) | 0.00075 *** |

Recortes

| Descrição | Resultado original | Resultado pós recorte |
|------------------------|--------------------|-----------------------|
| Pandemia COVID19 | Corroborou | Não vai corroborar |
| Transferências grandes | Corroborou | Não vai corroborar |

Recortes

| Descrição | Resultado original | Resultado pós recorte |
|------------------|--------------------|-----------------------|
| Pandemia COVID19 | Corroborou | Não vai corroborar |

Recortes

| Descrição | Resultado original | Resultado pós recorte |
|------------------------|--------------------|-----------------------|
| Transferências grandes | Corroborou | Não vai corroborar |

Expectativas de recortes

| | Transferências grandes | Transferências médias ou pequenas | Hipótese original |
|-------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Ano da pandemia | Não vai corroborar | Não vai corroborar | Não vai corroborar |
| Outros anos | Não vai corroborar | Vai corroborar | Vai corroborar |
| Hipótese original | Não vai corroborar | Vai corroborar | Corroborou |

Resultado dos recortes

| Descrição | Resultado original | Resultado pós recorte | |
|------------------------|--------------------|-----------------------|-----|
| Pandemia COVID19 | Corroborou | Corroborou | *** |
| Transferências grandes | Corroborou | Corroborou | ** |

Justificativa para o recorte #1

| Descrição | Resultado original | Resultado pós recorte |
|------------------|--------------------|-----------------------|
| Pandemia COVID19 | Corroborou *** | Corroborou *** |

Justificativa para o recorte #2

| Descrição | Resultado original | Resultado pós recorte |
|------------------------|--------------------|-----------------------|
| Transferências grandes | Corroborou *** | Corroborou ** |

Síntese dos recortes

Não afeta a hipótese:

- Transferências envolvendo grandes quantias de dinheiro
- Ano da pandemia

Retorno ao contexto

| Resultado da Hipótese | Direção |
|-----------------------|--|
| Corroborou | Achar um contexto alternativo que dialogue com o resultado |

Retorno ao contexto



Resultados novo contexto

- Histórico de transferências não está mapeado!