

Raquel Aoki

Game of Thrones

BELO HORIZONTE

NOVEMBRO DE 2016

1 Introdução

Nesse relatório será apresentado uma análise descritiva dos livros da série *Game of Thrones*. Aclamada no mundo todo, *Game of Thrones* é uma série de livros escrita por George R. R. Martin e se passa em um mundo fictício chamado Westeros. O primeiro livro da série, A Guerra dos Tronos, foi publicado em 1993. Desde então foram publicados mais 4 livros: A Fúria dos Reis, A Tormenta das Espadas, O Festim dos Corvos e A Dança dos Dragões. Os fãs da série ainda esperam por mais 2 livros que irão finalizar a história que até o momento está incompleta e cheia de segredos para serem revelados. Em 2011, a série de livros foi adaptada para a TV através da HBO, o que contribuiu fortemente para sua popularização.

Duas bases de dados com informações sobre as batalhas ocorridas e personagens que morreram nos livros serão analisadas neste documento. As bases de dados estão disponíveis em "<https://www.kaggle.com/mylesoneill/game-of-thrones>". O download das bases foi feito no dia 15 de Novembro de 2016.

As análises e o relatório foram desenvolvidos utilizando o *software* livre R e o LaTeX integrados no RSudio.

2 Resultados

2.1 As Batalhas

Entre os anos 298 e 300 ocorreram 38 batalhas entre as Casas de Westeros. A Figura 1(a) mostra que o ano com mais batalhas foi 299 (52.63% das batalhas). Com relação ao tamanho dos exércitos, a Figura 1(b)¹ mostra que o tamanho mediano dos exércitos de defesa eram maiores que o tamanho mediano dos exércitos de ataque.

A Figura 2(a) mostra um grafos com a relação entre as principais casas atacantes e defensoras nas batalhas. Cada nó do grafo representa uma casa de Westeros e as setas apontam da casa atacante para a casa atacada. As cores representam o resultado das batalhas:

- Verde: A casa atacante vence;
- Vermelho: A casa atacante perde;
- Azul: Sem Resultado;

A partir dessas informações, é possível observar que as casas atacantes em geral vencem as batalhas. Considerando a densidade de setas que representam batalhas, nota-se que a maior parte das batalhas ocorreram entre as casas Lannister, Stark, Greyjoy e Tully. Além disso, há duas batalhas entre casas desconectadas das demais. Já a Figura 2(b) mostra um grafo com as relações entre todas as casas atacantes e todas as casas atacadas. Nesse grafo, todas as casas estão conectadas. De acordo com o grafo, o centro das batalhas é a Casa Lannister.

¹Para uma melhor visualização dos dados foi retirada a *Battle of Castle Black* que ocorreu entre o Povo Livre e a Patrulha da Noite. Nessa batalha, o povo de Mance Rayder atacou com um exército de 100000 selvagens contra 1240 patrulheiros

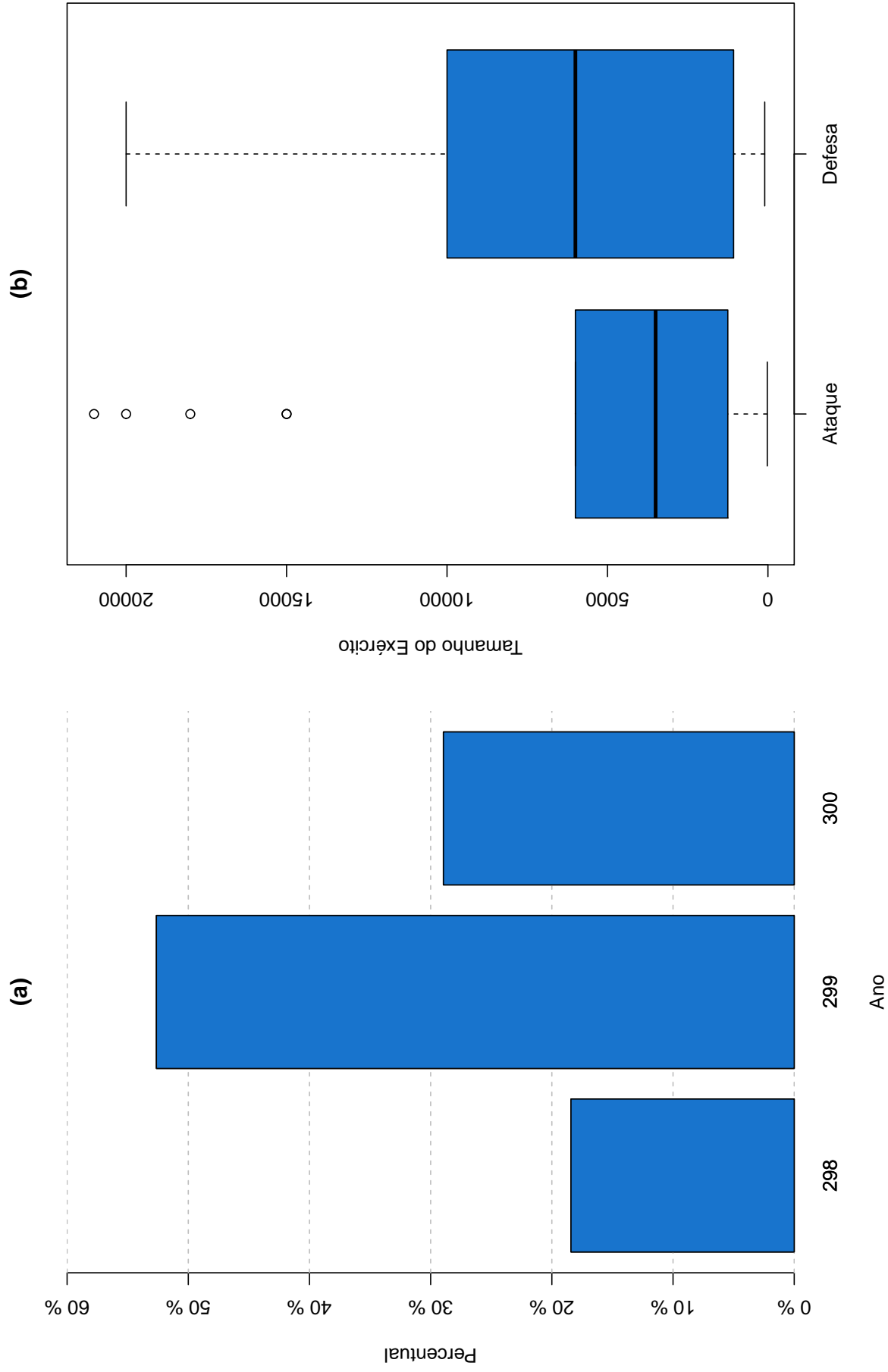


Figura 1: (a): Quantidade de batalhas por ano; (b): Tamanho dos Exércitos

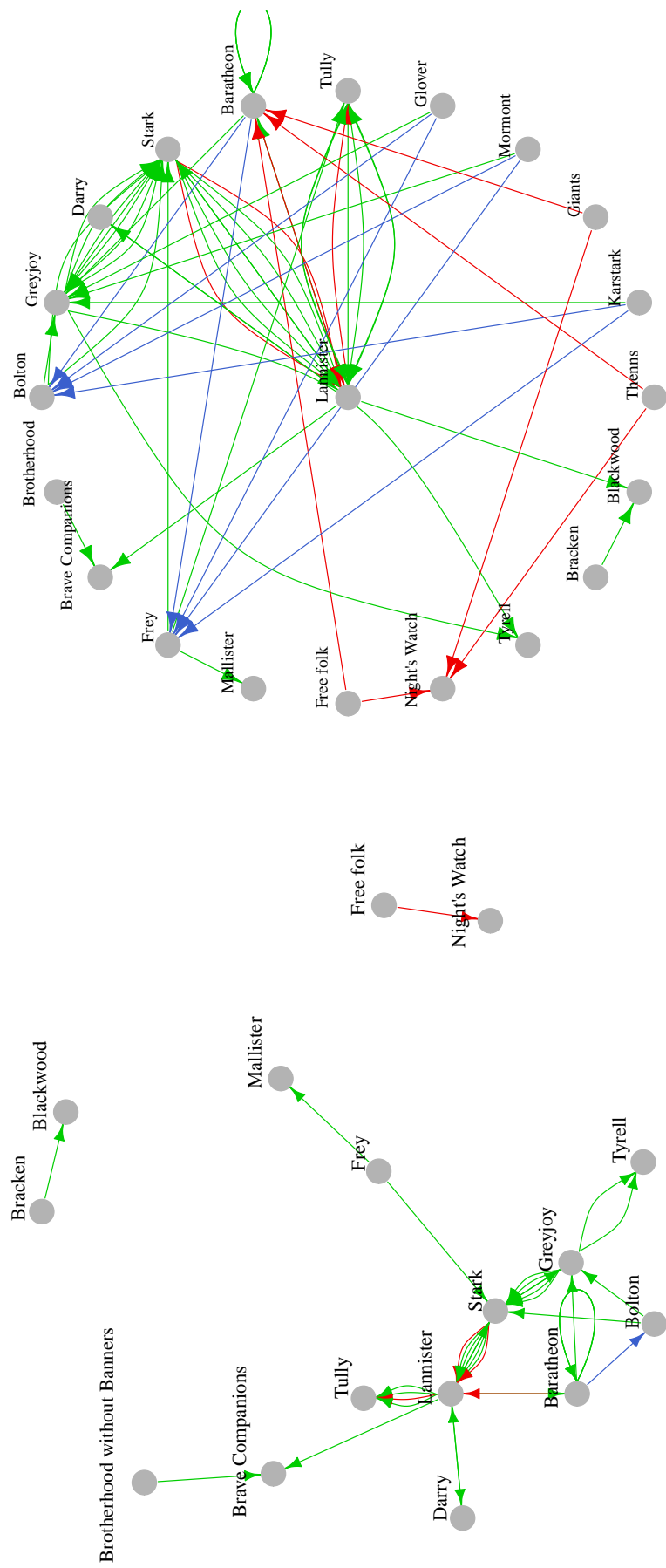


Figura 2: (a) Grafo entre as principais casas atacantes e defensoras; (b) Grafo entre todas as casas atacantes e defensoras

Através da Tabela 2 é possível observar de maneira mais clara a quantidade de batalhas em que cada uma das casas esteve envolvida. A Casa Lannister, como mostrado na Figura 2(b), foi a que mais esteve envolvida em batalhas, sendo 18 no total (9 como atacante). Em segundo está a Casa Stark com 16 batalhas (8 como atacante) e com 11 batalhas estão empatadas as Casas Greyjoy (8 ataques) e Baratheon (6 ataques).

A Tabela 2 mostra a distribuição das batalhas por Westeros, de onde é possível notar que as região com mais batalhas *The Riverland*(44.74%) e *The North*(26.32%).

Tabela 1: Quantidade de ataques e defesas realizados por cada Casa

Casa	Ataques	Defesas	Total
Baratheon	6	5	11
Bolton	3	1	4
Bracken	1	0	1
Brave Companions	1	2	3
Brotherhood without Banners	1	0	1
Darry	1	1	2
Free folk	1	0	1
Frey	3	1	4
Giants	1	0	1
Glover	2	0	2
Greyjoy	8	3	11
Karstark	2	0	2
Lannister	9	9	18
Mormont	2	0	2
Stark	8	8	16
Thenns	1	0	1
Tully	3	4	7
Blackwood	0	1	1
Mallister	0	1	1
Night's Watch	0	1	1
Tyrell	0	2	2

Tabela 2: Distribuição das Batalhas por Westeros

Região	Frequência	Percentual
Beyond the Wall	1	2.63%
The Crownlands	2	5.26%
The North	10	26.32%
The Reach	2	5.26%
The Riverlands	17	44.74%
The Stormlands	3	7.89%
The Westerlands	3	7.89%

2.2 As Mortes

O ano em que mais mortes ocorreram foi 299, como pode ser visto na Figura 3(a). Uma explicação para o ano de 299 ter sido o mais sangrento é o fato que a maior partes das batalhas ocorreram nesse mesmo ano, como foi mostrado na Figura 1. A Figura 3(b) mostra a quantidade de mortes de cada livro. Nota-se que o livro 3 (A Tormenta das Espadas) foi o livro com mais mortes e em segundo lugar o livro 2 (A Fúria dos Reis).

A Figura 4(a) mostra a quantidade de pessoas mortas por gênero, de onde observa-se que 82,88% dos mortos são do sexo masculino. Com relação a nobreza, a Figura 4(b) mostra que uma proporção muito próxima de nobres (46.89%) e pessoas comuns (53.11%) morreram.

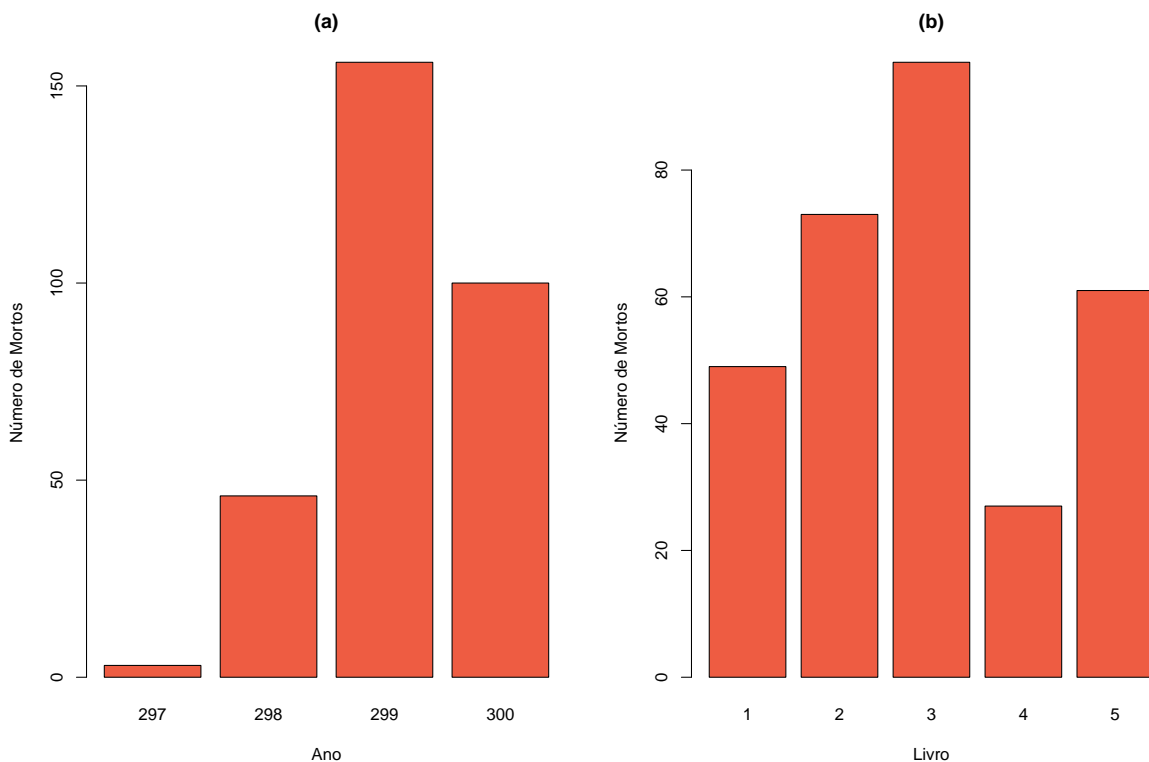


Figura 3: Número de mortos por ano e por livro

Em Westeros algumas pessoas escolhem por se aliar a alguma grande casa e a Tabela 3 mostra a quantidade de aliados mortos de cada Casa e de pessoas sem alianças. A maior parte dos que morreram não pertenciam a nenhuma casa (27.59%), seguido pela Patrulha da Noite (12.65%), pela Casa Stark (11.78%) e Lannister (11.12%).

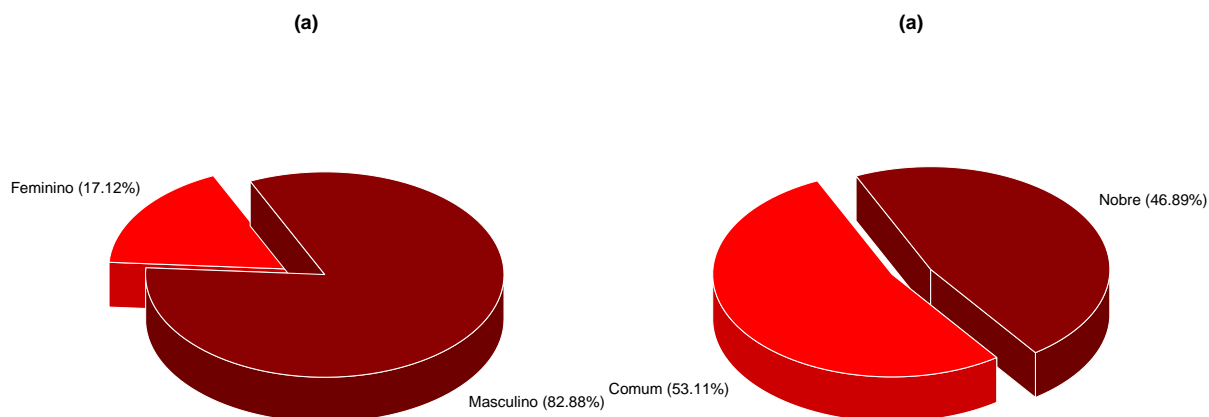


Figura 4: (a) Quantidade de Mortos por gênero; (b) Quantidade de Nobres Mortos

Tabela 3: Mortos por Casa de Westeros

Casa	Frequência	Percentual
Arryn	30	3.27%
Baratheon	64	6.98%
Greyjoy	75	8.18%
Lannister	102	11.12%
Martell	37	4.03%
Night's Watch	116	12.65%
None	253	27.59%
Stark	108	11.78%
Targaryen	36	3.93%
Tully	30	3.27%
Tyrell	26	2.84%
Wildling	40	4.36%