

UNIVERSO MARVEL

João Lucas, Naiane e Priscila



Visualização de Informações, Julho de 2019

DESAFIO DE DESENHO DE GRÁFICOS

Modele as aparições de super-heróis nos filmes Universo Cinematográfico Marvel.

Graph Drawing and Network Visualization

<http://mozart.diei.unipg.it/gdcontest/contest2019/contest.html>

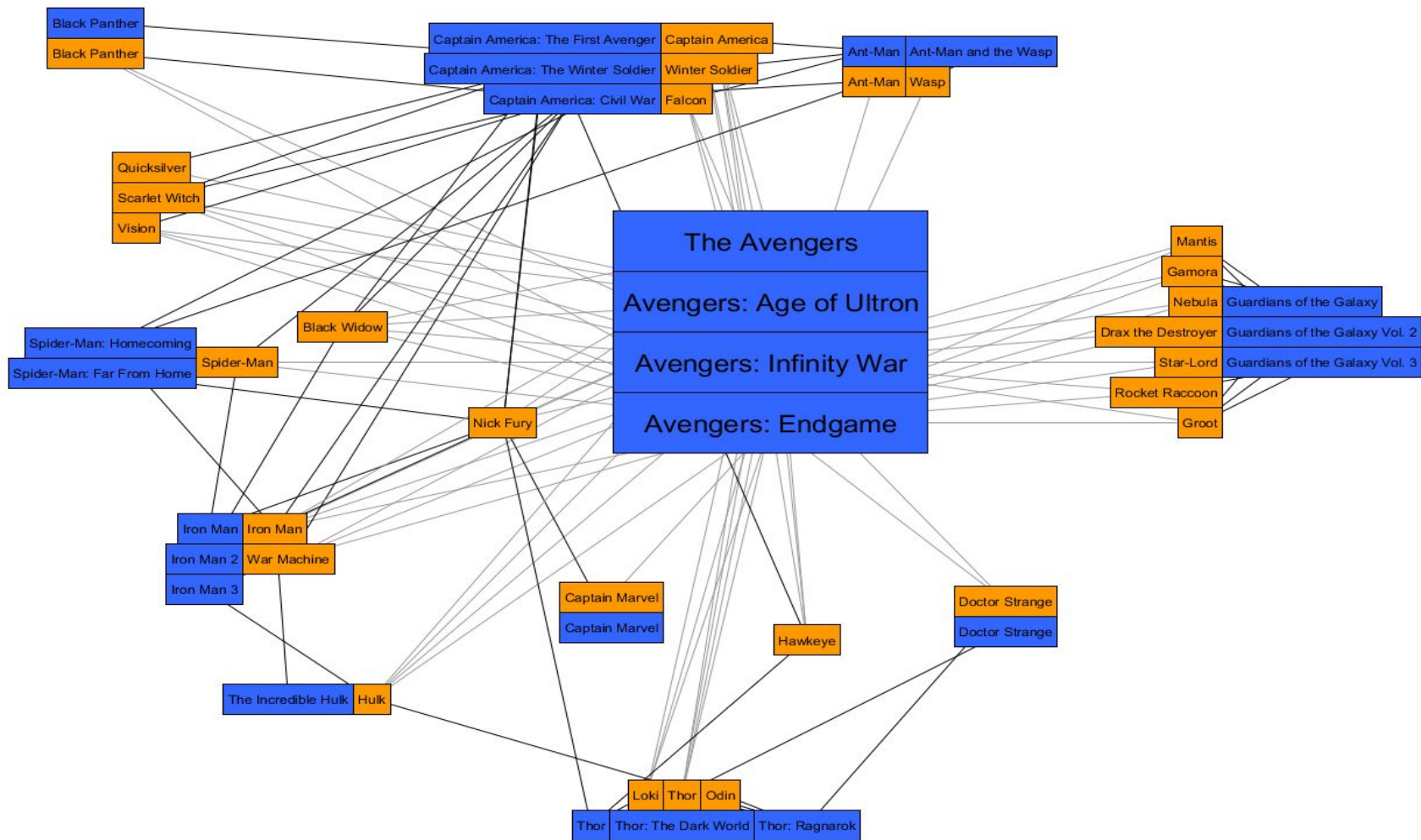


TABELA DE DADOS

[illegible]

QUESTÕES DE PESQUISA

- × Quais são os filmes do MCU?
- × Que ordem cronológica seguem os filmes do MCU?
- × Quais filmes do MCU possuem mais heróis participantes?

PLANETAS : FILMES



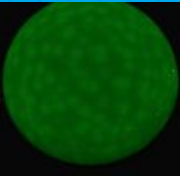
Capitão América:
O Primeiro Vingador
(1945)



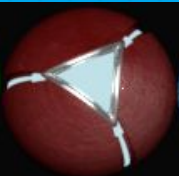
Capitã Marvel
(1995)



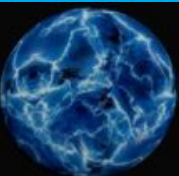
Homem de Ferro
(2010)



O Incrível Hulk
(2011)



Homem de Ferro 2
(2011)



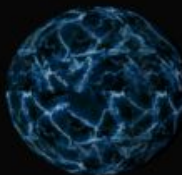
Thor
(2011)



Os Vingadores
(2011)



Homem de Ferro 3
(2012)



Thor:
O Mundo Sombrio
(2013)



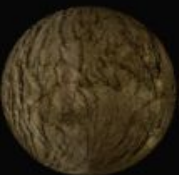
Capitão América 2:
O Soldado Invernal
(2014)



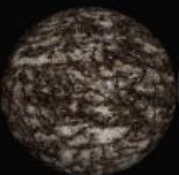
Vingadores:
Era de Ultron
(2015)



Guardiões da
Galáxia
(2014)



Guardiões da
Galáxia Vol. 2
(2014)



Homem Formiga
(2015)



Capitão América:
Guerra Civil
(2016)



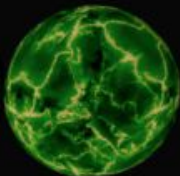
Pantera Negra
(2017)



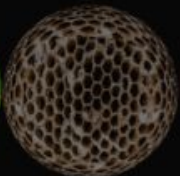
Homem-Aranha:
De Volta Ao Lar
(2016)



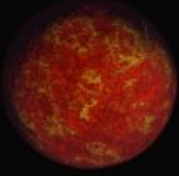
Doutor Estranho
(2016)



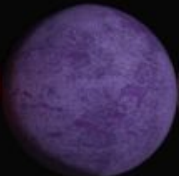
Thor: Ragnarok
(2017)



Homem-Formiga
e a Vespa
(2018)



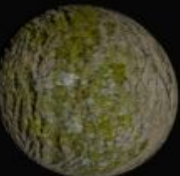
Vingadores:
Guerra Infinita
(2018)



Vingadores:
Ultimato
(2018-2023)



Homem-Aranha:
Longe de Casa
(2023)

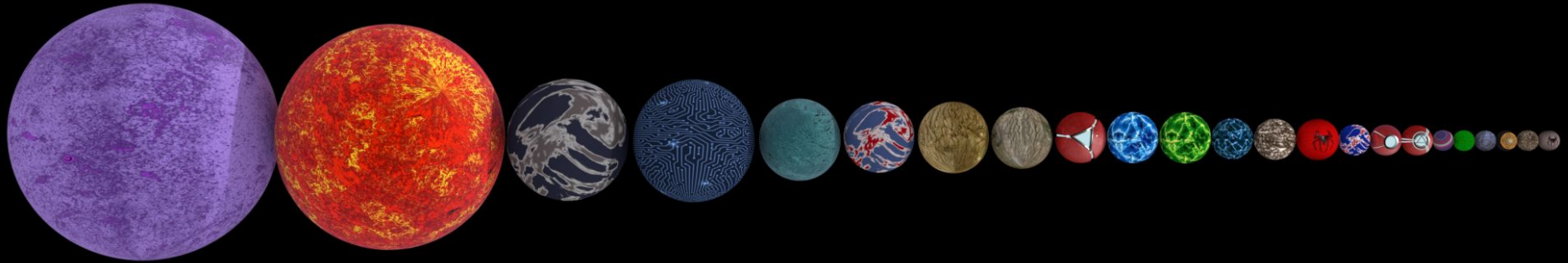


Guardiões da
Galáxia Vol. 3
(????)

AVATAR DOS HERÓIS



O tamanho dos planetas é relacionado a quantidade de heróis que estrelam o respectivo filme. Porém...



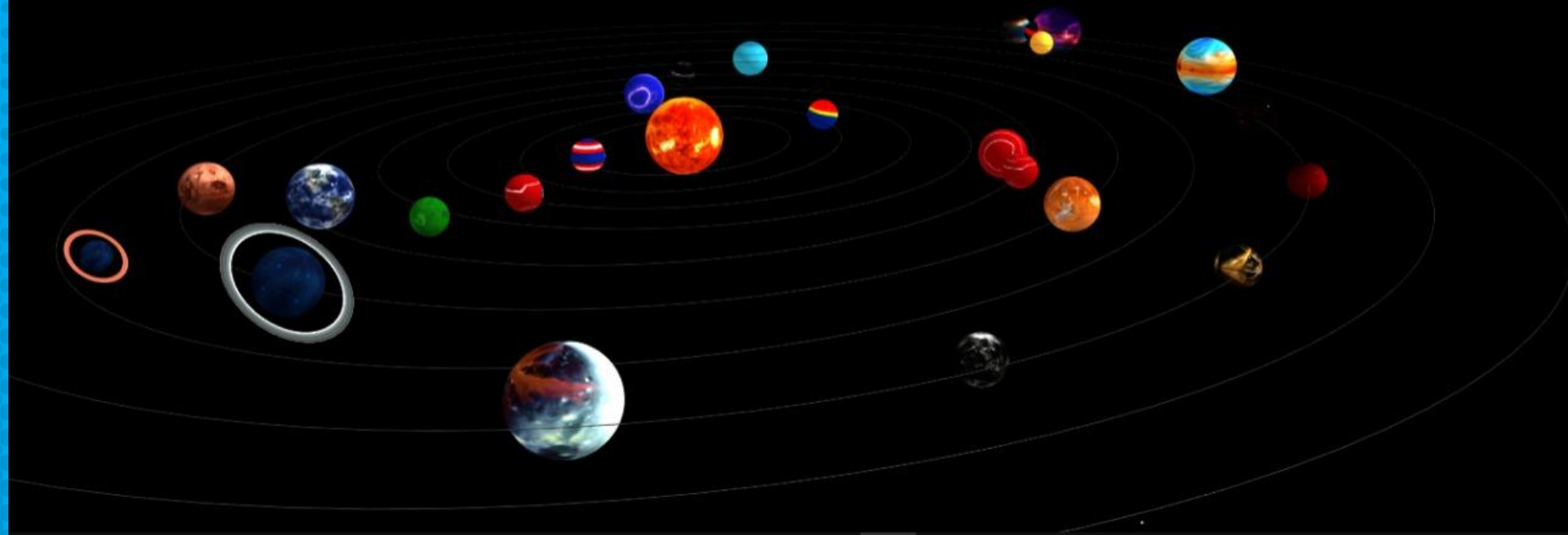
Para resolver o problema com os tamanhos dos planetas foi feita uma análise estatística para distribuir os tamanhos de forma uniforme entre os planetas, agrupando a quantidade de atores em 5 classes.



60 FPS (0-60)

Controls

Close Controls



VISUALIZAÇÃO

Veja agora a visualização de dados tridimensional animada criada pelo grupo.

EFETIVIDADE E EXPRESSIVIDADE

- × Expressiva, pois apresenta todos os filmes da franquia e a cronologia da história.
- × A efetividade fica condicionada ao conhecimento do público sobre o assunto.

CONCLUSÃO

Conclui-se que a visualização é expressiva e efetiva, se considerado um público alvo conhecedor do universo da Marvel.

DIFICULDADES ENCONTRADAS

- × Limitações de hardware
- × Duplicação de dados no mapeamento visual

TRABALHOS FUTUROS

- × Criação de uma visualização que traga mais informações sobre os heróis.
- × Representar a trajetória dos heróis pelos filmes que eles estrelaram.