

Visualização Gráfica em Computação Científica

Prof. Americo Cunha

Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ

americo.cunha@uerj.br

www.americocunha.org



Os quatro paradigmas da ciência

1. Ciência Experimental

- ~ 1000 anos
- descrição de fenômenos naturais via observação empírica

2. Ciência Teórica

- ~ 400 anos
- generalizações via equações matemáticas

3. Ciência Computacional

- ~ 60 anos
- exploração de fenômenos complexos via computação

4. Ciência de Dados

- ~ 10 anos
- informações extraídas de grandes bases de dados (estatística)



T. Hey and S. Tansley and K. Tolle (Editors), *The Fourth Paradigm: Data-Intensive Scientific Discovery*, Microsoft Research, 2009.



Como citar esse material?

A. Cunha, *Visualização Gráfica em Computação Científica*, Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ, 2020.

Essas notas de aula podem ser compartilhadas nos termos da licença Creative Commons BY-NC-ND 3.0, com propósitos exclusivamente educacionais.

