



# O uso de indicadores de desempenho acadêmico para efeito de comparações internacionais.

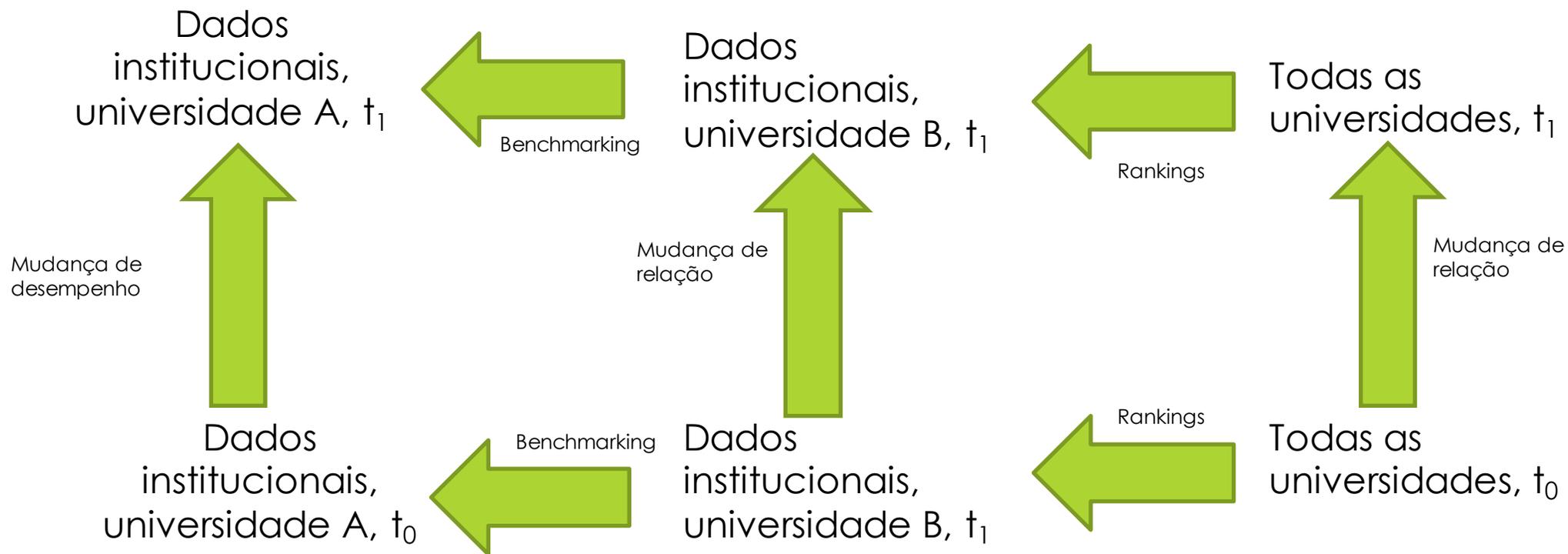
JUSTIN AXEL-BERG

WORKSHOP 22 MARÇO 2018.

# Dois vertentes de comparação

- ▶ O Vertical-
  - ▶ A comparação interna de desempenho de acordo com metas institucionais internas
  - ▶ Em série de tempo linear
  - ▶ Dados absolutos, não contextualizados
- ▶ O horizontal –
  - ▶ A necessidade de comparar o desempenho com outras universidades
  - ▶ Dados relativos,
  - ▶ O âmbito de determinar metas institucionais para retroalimentar o sistema de comparação vertical

# Dois vertentes de comparação



# Unicamp comparação 2007-2017

Artigos Publicados em Periódicos 2017	4.657	CNCI 2017	0.87
Artigos Publicados em Periódicos 2007	3.714	CNCI 2007	0.81

Fontes: Anuário Estatístico, PRPG  
Clarivate InCites Database

# Três rankings : Três resultados diferentes

## Shanghai Jiao Tong ARWU 2017

University	Brazil Position	Position	AWARD	ALUMNI	HICI	NS	PUB	PCP
USP	1	151-200	0	0	0	14.2	75.1	16.9
UNESP	2	301-400	0	0	0	6.1	45.5	22.8
UNICAMP	4	401-500	0	0	0	4.2	42.5	21.2

## QS Global 2018

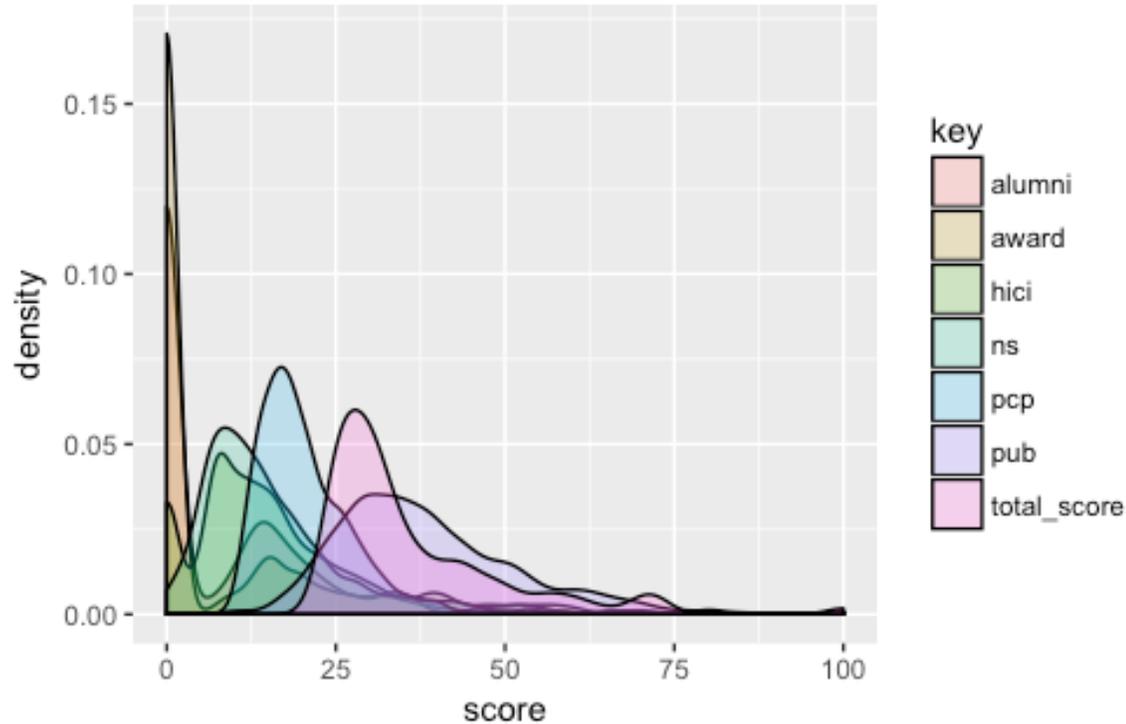
University	Pos 2018	Score	Academic Rep	Citations per Faculty	Employer Reputation	Faculty Student
USP	121	59.1	94.8	25.7	90.2	31.4
UNICAMP	182	49.5	76.9	30.0	73.4	
UNESP	491-500		37.2			27.4

## QS Latin America 2018

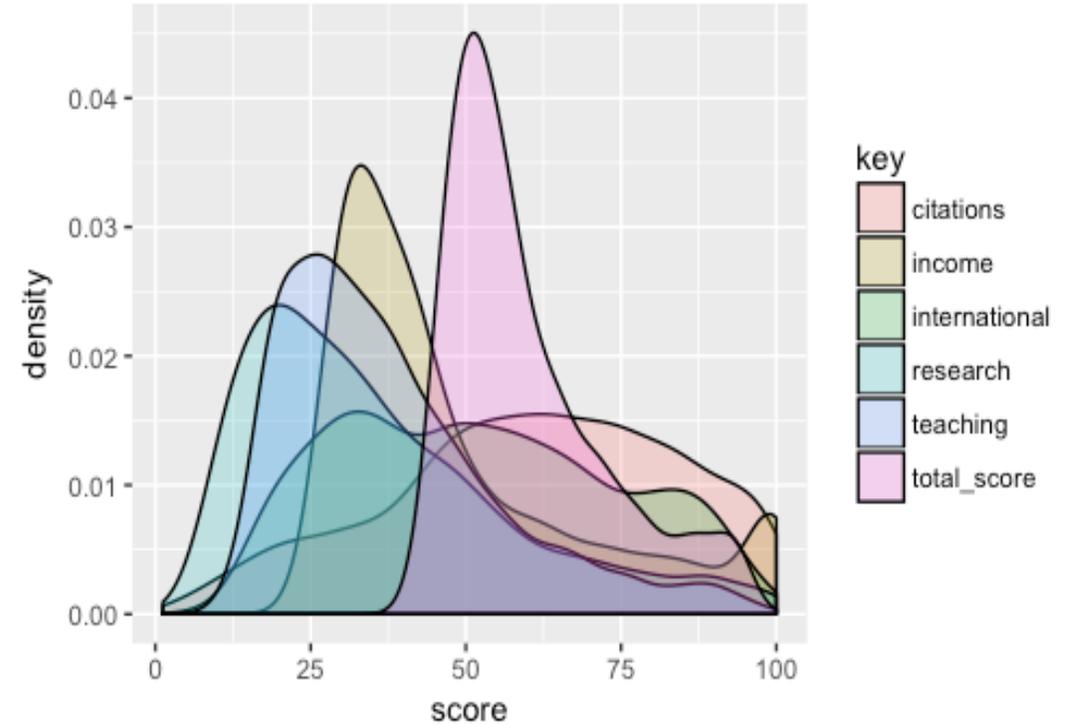
University	Position	Score	Academic Reputation	Employer Reputation	Faculty Student	Faculty with PhD	Web Impact	Papers per faculty	Citations per paper	International Research Network
UNICAMP	2	98.9	100	99.7	52.2	100	100	100	87.8	99.3
USP	3	98.3	100	100	53.7	100	100	100	79.1	99.9
UNESP	10	86	88.1	75.3	59.5	100	99.7	100	47.6	94.5

# Distribuição de escores: ARWU vs Times Higher

Shanghai Jiao Tong ARWU 2003-2016



Times Higher Education Ranking, 2011-2016

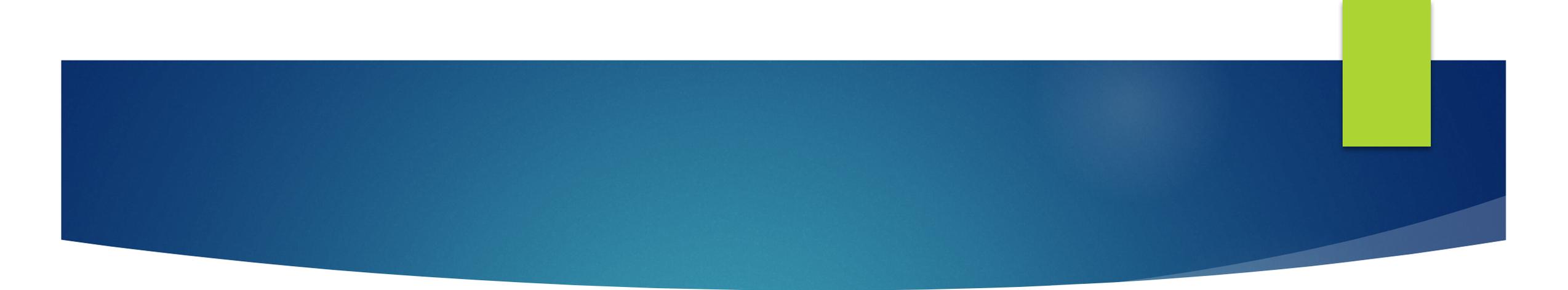


# Normalização por tamanho

- ▶ Rankings de impacto tendem não normalizar; vantagem natural para as maiores universidades
- ▶ Normalização por tamanho institucional descreve o ambiente acadêmico da universidade: vantagem para instituições intensivos em pesquisa
- ▶ Normalização por produção científica

# The Take Home: Caminhos futuros

- ▶ Fechar a lacuna entre absolutos e relativos
- ▶ Esteja consciente dos riscos de inação
- ▶ Iniciativas de indicadores:
  - ▶ Metrics Tide, Snowball Metrics, Open Data for Science
  - ▶ DORA (Declaração São Francisco), Leiden Manifesto
- ▶ Vínculo entre fontes abertos
- ▶ U-Multirank



▶ Thank you

▶ [justin.axelberg@usp.br](mailto:justin.axelberg@usp.br)

▶ [metricas@usp.br](mailto:metricas@usp.br)