



Boletim Analítico EGIDA 13/2023

Monitoramento comparativo de *rankings* – Academic Ranking of World Universities (ARWU)/Shanghai Ranking

101-150^a

Posição no Ranking
desde 2012

**Melhor Universidade Classificada na
Ibero-América**

**18^a Melhor Universidade do Mundo
em Produção Científica**

1. Objetivo

Comparar a evolução desempenho da USP no *Academic Ranking of World Universities (ARWU)/Shanghai Ranking* entre 2022 e 2023

2. Procedimentos

O *ARWU/Shanghai Ranking* avalia o desempenho de instituições de pesquisa em todo o mundo a partir de um conjunto de 6 indicadores principais, distribuídos em 4 eixos: **Qualidade de ensino** – **10% pontuação final** (Alunos e egressos laureados com Prêmio Nobel ou Medalha Fields); **Qualidade do corpo docente** – **40 %** (docentes laureados com Prêmio Nobel ou Medalha Fields [20%]; e docentes da instituição que constam da lista de Pesquisadores Altamente Citados, organizada pela *Clarivate Analytics* [20%]); **Produção Científica** – **40%** (artigos de autores da instituição publicados nas revistas *Nature* ou *Science* nos últimos 5 anos [20%]; e artigos indexados nas bases de dados *Science Scitation Index Expanded* e *Social Science Citation Index da Web of Science* no ano anterior [20%]) e **Performance Per Capita** – **10%** (pontuação obtida nos demais indicadores dividida pelo número de docentes)

Nesta edição do ARWU, os dados foram obtidos em bases externas como a *Web of Science* e por meio de agências governamentais (Ministério da Educação, escritórios nacionais de estatísticas, etc). A descrição detalhada da metodologia adotada e dos indicadores aferidos pode ser conferida no ANEXO I.

3. Análise

Em termos de **classificação Global**, a USP apresenta estabilidade em seu desempenho institucional desde a edição de 2012, com pequenas variações nas pontuações alcançadas nos seis indicadores avaliados pelo ranking ao longo do período. A USP tem se mantido como a **melhor universidade da ibero-américa**, sendo a única classificada entre as 150 primeiras do ranking.

Em relação à dimensão **Qualidade de Ensino**, vale destacar que a avaliação é centrada em *alunos e egressos laureados pelo Prêmio Nobel e Medalha Fields*, distinções que, embora reconhecidas internacionalmente, tem entre seus *organizadores e premiados pesquisadores predominantemente oriundos do hemisfério norte*. Importantes premiações brasileiras e latino-



americanas, ainda que amparadas em critérios técnicos e reconhecidas na comunidade acadêmica regional, não são consideradas pelo ARWU. Nessa dimensão, a USP não pontua.

Situação similar pode ser observada na dimensão **Qualidade do Corpo Docentes**, que também tem entre suas métricas a quantidade de *professores laureados pelo Prêmio Nobel ou Medalha Fields* – indicador em que USP também não obtém pontuação. Já acerca do *número de docentes presentes na lista de pesquisadores altamente citados*, publicada anualmente pela Clarivate, o resultado obtido pela USP foi ligeiramente inferior ao registrado na edição anterior.

Na dimensão **Produção Científica**, USP obtém seu melhor desempenho. Tal resultado se deve em grande parte à pontuação obtida na métrica que avalia os quantitativos da *produção científica indexada pela base de dados Web of Science*, na qual a USP aparece em 2023 como a 18ª melhor instituição do mundo classificada neste indicador - a despeito de uma queda de 9 pontos em relação à edição anterior (de 76,9 para 67,8). Tal variação negativa parece acompanhar a *queda verificada na produção científica da USP indexada nesta plataforma*, que saiu de 17.726 publicações em 2021 para 15.254 em 2022.¹ Cabe destacar que *esse movimento decrescente também é observado – em maior ou menor grau – na maioria das instituições de ensino superior classificadas*, sucedendo um aumento na produção científica entre 2020 e 2021 (auge da pandemia de COVID-19). Já que tange aos *artigos publicados nas revistas Nature e Science* – que assim como os indicadores centrados no Nobel e na Medalha Fields tendem a privilegiar pesquisadores e instituições do norte global – a pontuação registrada pela USP foi ligeiramente superior à registrada em 2022 (de 14,3 para 14,7).

Finalmente, na dimensão **Performance Per Capita**, o desempenho registrado pela USP em 2023 foi ligeiramente inferior ao da edição anterior (de 17,9 para 17,3), decorrente principalmente da *queda registrada no indicador de produção científica indexada*.

4. Oportunidades de aprimoramento

- **Comunicação Científica:** fortalecer os **canais de comunicação científica** – tanto institucionais (SCS e Pró-Reitorias) como das Unidades e Programas de Pós-Graduação – a fim de ampliar a visibilidade das pesquisas desenvolvidas pela USP e impulsionar seu impacto. Nesse sentido, estratégias devem ser pensadas com vistas a **atingir diferentes públicos**, desde a comunidade em geral até redes acadêmicas e técnicas conceituadas.
- **Colaboração Internacional:** estreitar laços de **cooperação científica**, especialmente com parceiros internacionais, visando o desenvolvimento de projetos de pesquisa conjuntos, publicação em coautoria/colaboração e a realização/participação em eventos acadêmicos internacionais (congressos, seminários, escolas de inverno/verão, etc).
- **Pesquisa:** Incentivar as iniciativas de **pesquisa e publicação em colaboração internacional**, que estatisticamente são citadas com maior frequência, além do **fomento à publicação de artigos em periódicos de maior impacto/relevância** nas áreas.

¹ Fonte: InCities/Web of Science [consultado em: 16/08/2023]



ANEXO I – METODOLOGIA ARWU 2023

Crítérios	Indicador	Descrição	Fonte das informações	Peso	2022	2023
Qualidade do Ensino	Alumni	Número de alunos e ex-alunos ganhadores de prêmios Nobel e medalhas Fields.	Web Nobel e Fields	10%	0,0	0,0
Qualidade do Corpo Docente	Award	Membros do corpo docente ganhadores de prêmios Nobel e	Web Nobel e Fields	20%	0,0	0,0
	HiCI	Número de pesquisadores na lista dos 250 mais citados nas 21 áreas do conhecimento.	Clarivate Analytics	20%	19,3	18,6
Resultados de Pesquisa	N&S	Autores de artigos publicados na Nature e na Science nos últimos 5	Clarivate Analytics	20%	14,3	14,7
	PUB	Quantidade de artigos indexados nas bases de dados Science Scitation Index Expanded (SCIE) e Social Science Citation Index (SSCI) da Web of Science no ano anterior.	Clarivate Analytics	20%	76,9	67,8
Tamanho da Instituição	PCP	Desempenho acadêmico de acordo com o tamanho da instituição.	Agências Nacionais (Ministérios e/ou outros órgãos de governo)	10%	17,9	17,3
Posição Geral					101-150	101-151

Fonte: ARWU

Elaborado por: EGIDA-USP

Conferir detalhamento dos indicadores e metodologia de cálculo em:
<http://www.shanghairanking.com/methodology/arwu/2023>