

Boletim Analítico EGIDA 2/2024

Monitoramento comparativo de *rankings* – QS por Áreas do Conhecimento

TOP 50

EM 3 DAS 5 GRANDES
ÁREAS (ARTES E
HUMANIDADES; CIÊNCIAS
DA VIDA E MEDICINA;
CIÊNCIAS SOCIAIS)

TOP 25

EM ODONTOLOGIA,
ARQUEOLOGIA E
ENGENHARIA DE PETRÓLEO

TOP 50

EM 32,6% DAS SUBÁREAS
EM QUE FOMOS
CLASSIFICADOS (16 DE 49)

TOP 100

EM 90% DAS SUBÁREAS
EM QUE FOMOS
CLASSIFICADOS
(44 DE 49)

1. Objetivo

Comparar a evolução do desempenho da USP no *QS World University Ranking by Subjects* entre 2023 e 2024.

2. Procedimentos

O *QS World University Ranking by Subjects* avalia as áreas/subáreas de conhecimento a partir de 5 indicadores principais, a saber: **Reputação Acadêmica** (aferida a partir de pesquisas de opinião/avaliação junto à comunidade acadêmica internacional); **Reputação de Empregadores** (aferida a partir de pesquisas de opinião/avaliação junto a empregadores nacionais e internacionais); **Citações por Publicação** (mede o impacto da pesquisa pela quantidade de citações das publicações indexadas na base de dados Scopus); **Índice-H** (índice que pretende medir a estabilidade do impacto e a qualidade dos trabalhos publicados pelos pesquisadores das instituições); e **Rede Internacional de Pesquisa – IRN** (índice que pretende aferir a eficiência no estabelecimento de colaborações de pesquisa duradouras, a partir de dados extraídos da Scopus). É importante destacar que: (i) os indicadores bibliométricos são computados a partir da base de dados Scopus, que não indexa a totalidade da produção da USP; (ii) a avaliação considera as áreas definidas em tal base, não sendo estabelecido um relacionamento direto da área com cursos de graduação ou programas de pós-graduação; e (iii) o peso de cada indicador varia de acordo com a área de conhecimento, conforme Anexo I. As posições registradas pelas áreas e subáreas no período constam no Anexo II.

3. Análise

Inicialmente, reforçamos que as análises de desempenho em *rankings* elaboradas pelo EGIDA se voltam para um exame detalhado dos resultados com vistas a identificar oportunidades de aprimoramento institucional, sem que isso represente uma anuência irrestrita às premissas e metodologias adotadas pelas agências de ranqueamento.

No que tange ao desempenho nas **cinco grandes áreas de conhecimento** (Ciências da Vida e Medicina; Artes e Humanidades; Engenharia e Tecnologia; Ciências Naturais, Ciências Sociais e Administração), **em três delas a USP figura ente as 50 mais bem classificadas**, reforçando a

trajetória positiva destacada no Boletim EGIDA 07/2023. Convém destacar algumas considerações específicas por área:

- **Artes e Humanidades e Ciências Sociais e Administração:** bom desempenho foi mantido, pontuação total foi ampliada, culminando em ganho de posições. É importante destacar a centralidade da reputação junto às comunidades acadêmica e de empregadores (80% do score total) e a possibilidade de avanços nas redes internacionais de pesquisa, que apresentaram nessas áreas desempenho inferior às demais métricas avaliadas.
- **Ciências da Vida e Medicina:** figura pela primeira vez no TOP 50, com destaque para a melhora nos indicadores de citações e Índice-h, enquanto as redes internacionais de pesquisa apresentaram resultados inferiores se comparados à edição anterior.
- **Engenharia e Tecnologia:** a pontuação total foi superior à edição de 2023, subindo da 68ª para a 57ª colocação. Enquanto os indicadores de reputação junto a empregadores, citações e redes internacionais de pesquisa melhoraram, a reputação acadêmica e o índice-h surgem como oportunidades de aprimoramento no desempenho institucional.
- **Ciências Naturais:** única das grandes áreas em que o desempenho da USP foi inferior ao registrado em 2023, oscilando da 52ª para 58ª posição. Embora tenha registrado avanços na reputação acadêmica e junto a empregadores, o desempenho nos demais indicadores foi menor, especialmente nas redes de pesquisa internacional (de 84 par 73,6 pontos).

A USP passou a figurar **entre as 50 instituições mais bem classificadas em 33% das subáreas**, frente a 27% no ano anterior. Em 3 delas, a USP aparece no TOP 25: Odontologia (13ª), Antropologia (23ª) e Engenharia de Petróleo (24ª). Convém destacar ainda que 82% das subáreas apresentaram desempenho igual ou superior ao registrado em 2023, enquanto a USP passou a ser classificada em 4 novas subáreas, duas entre as TOP 50 (Arqueologia e Administração e Política Social) e duas entre as TOP 100 (Estudos do Desenvolvimento e Data Science e Inteligência Artificial). No panorama nacional, a *USP lidera em praticamente todas as áreas e subáreas, sendo que das 22 subáreas em que instituições brasileiras aparecem no TOP 50, 16 são da USP (73%)*.

4. Oportunidades de aprimoramento

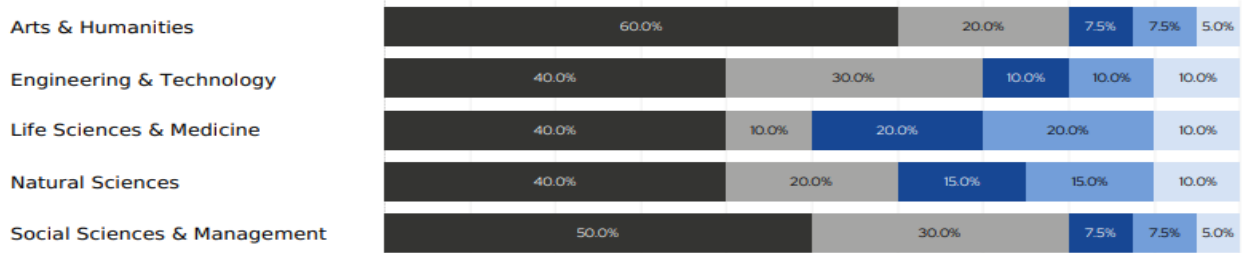
A partir da análise dos dados apresentados pelo *ranking*, é possível identificar oportunidades de aprimoramento institucional tanto no âmbito da Administração Central quanto nas Unidades (instâncias onde as atividades-fim da Universidade são efetivamente processadas). Nesse sentido, os pontos elencados a seguir podem fornecer importantes *insights* para os dirigentes da USP no momento de tomada de decisões:

- **Reputação junto à comunidade acadêmica:**
 - 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;
 - **divulgar os principais destaques de pesquisa, extensão e inovação da USP em língua inglesa e/ou espanhola**, favorecendo sua difusão junto aos parceiros internacionais;

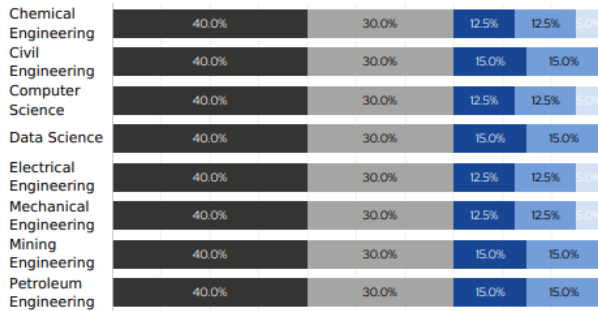
- facilitar a **divulgação e difusão de notícias e publicações nos sites e outros recursos de comunicação científica** por meio da inclusão de recursos de compartilhamento imediato via e-mail ou redes sociais, a exemplo da ferramenta disponibilizada pelo Jornal da USP em suas reportagens;
- monitorar e interagir com **egressos de graduação e pós-graduação** que atuam na área acadêmica no exterior (como alunos ou pesquisadores), reforçando o vínculo e a identidade institucional;
- **Reputação junto aos empregadores:** fortalecimento do **contato com os principais empregadores de cada área/subárea**, visando a fortalecer a imagem institucional frente a esses atores. Como sugestão para essa aproximação, destaca-se a ampliação dos convênios, parcerias e a realização e participação institucional em eventos (feiras, congressos, seminários) com empresas e instituições públicas e privadas;
- **Citações e Índice-H:** incentivar as iniciativas de **pesquisa e publicação em colaboração internacional**, que estatisticamente são citadas com maior frequência, além de mecanismos que visem a incentivar a publicação de artigos em veículos de alto impacto, tais como premiações;
- **Redes Internacionais de Pesquisa:**
 - fortalecer a **cooperação científica** com parceiros internacionais estratégicos, com destaque para o desenvolvimento de projetos de pesquisa conjuntos, publicação em coautoria, realização e participação em eventos acadêmicos internacionais e outras atividades conjuntas;
 - identificar parcerias internacionais estratégicas e favorecer o **intercâmbio (recepção e envio) de estudantes e pesquisadores**, estreitando a cooperação em pesquisa.

ANEXO I – INDICADORES POR ÁREA E SUBÁREA DE CONHECIMENTO

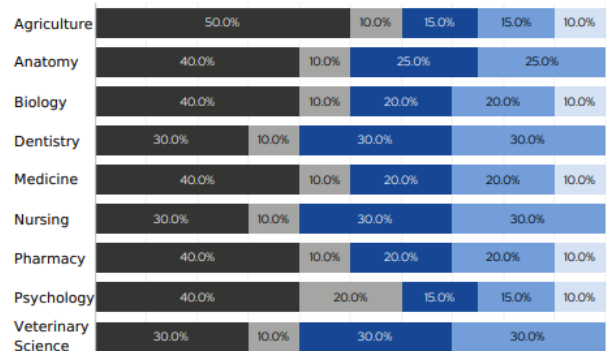
Indicator Weightings by Broad Subject Area



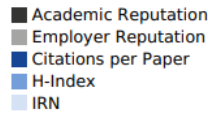
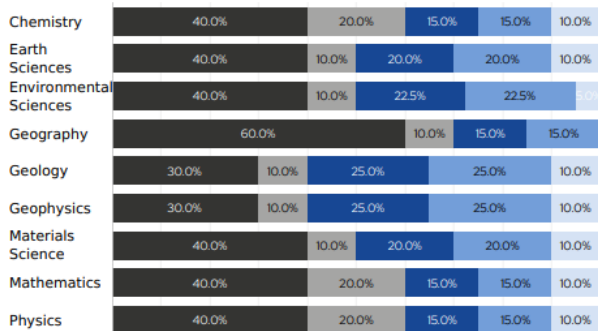
Engineering & Technology



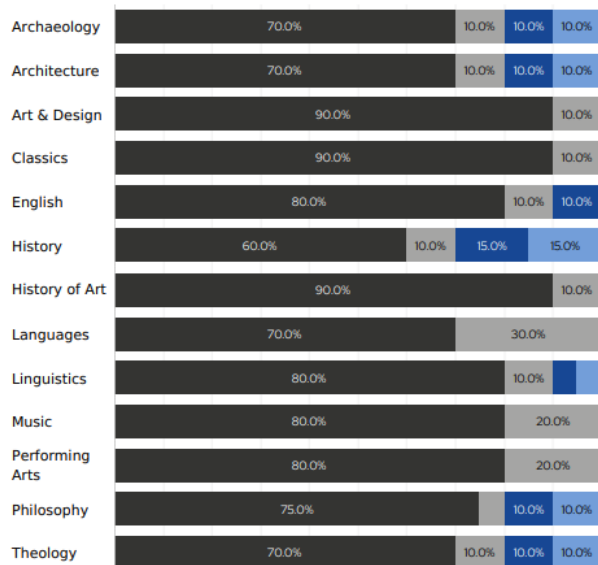
Life Sciences & Medicine



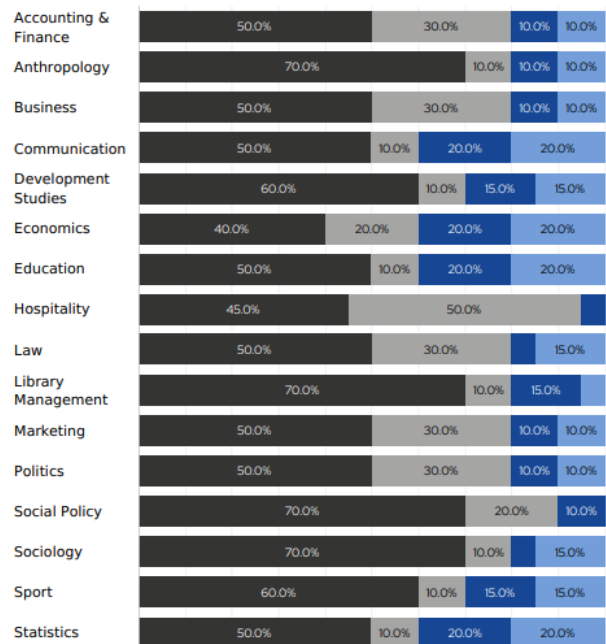
Natural Sciences



Arts & Humanities

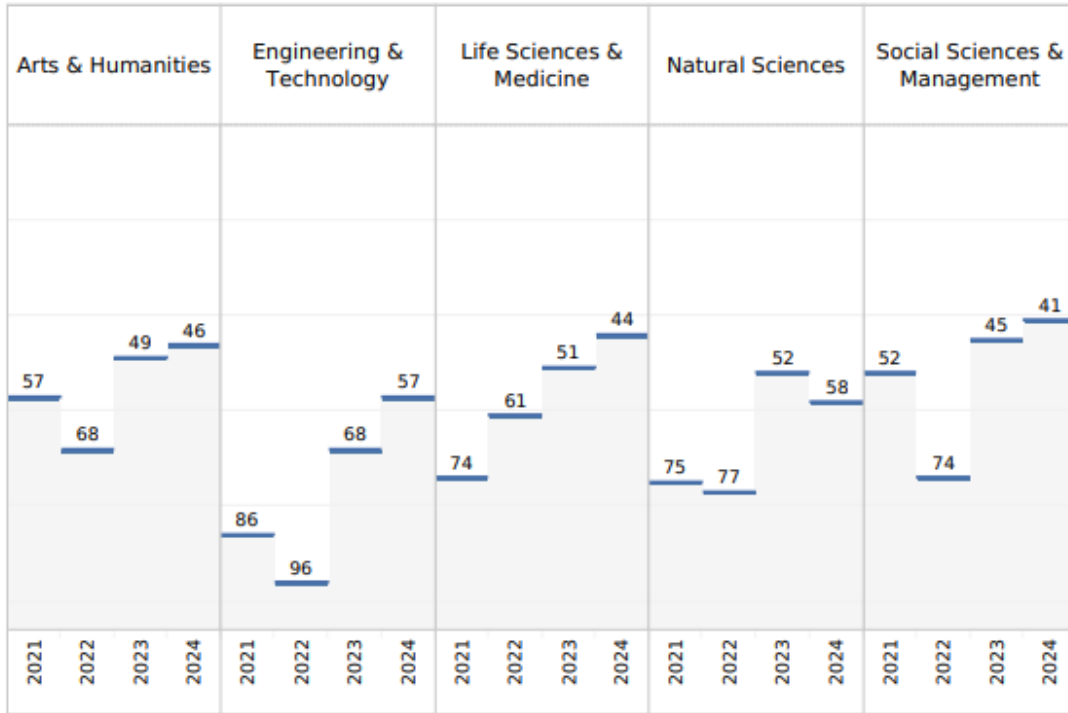


Social Sciences & Management



ANEXO II – POSIÇÕES DA USP POR ÁREA E SUBÁREA ENTRE 2021 E 2024

Overall Rank Trend by Broad Subject Area
 Rankings Years 2021-2024



		2021	2022	2023	2024
Arts & Humanities	Arts & Humanities	57	68=	49	46
	Archaeology	-	-	-	=44
	Architecture / Built Environment	48=	44	44=	=39
	Art & Design	51-100	51-100	51-100	51-100
	Classics & Ancient History	-	-	-	-
	English Language & Literature	151-200	151-200	151-200	151-200
	History	51-100	51-100	51-100	51-100
	History of Art	-	-	-	-
	Linguistics	151-200	151-200	151-200	=88
	Modern Languages	47	41=	41=	46
	Music	-	-	-	-
	Performing Arts	-	-	-	-
	Philosophy	151-200	151-200	101-150	51-100
	Theology, Divinity & Religious Studies	-	-	-	-
Social Sciences & Management	Social Sciences & Management	52=	74=	45=	=41
	Accounting & Finance	101-150	92=	92=	69
	Anthropology	44=	42=	27=	23
	Business & Management Studies	90=	97=	82=	=70
	Communication & Media Studies	101-150	101-150	101-150	101-150
	Development Studies	-	-	-	51-100
	Economics & Econometrics	123=	137=	141=	=137
	Education	101-150	101-150	97=	=73
	Hospitality & Leisure Management	37=	51-100	51-100	51-100
	Law	46=	51=	47=	=45
	Library & Information Management	-	-	51-70	51-70
	Marketing	-	-	-	-
	Politics & International Studies	50	51-100	51-100	51-100
	Social Policy & Administration	-	-	-	=42
	Sociology	63=	49=	44	43
	Sports-related Subjects	51-100	49=	51-100	=44
Statistics & Operational Research	51-100	51-100	51-100	51-100	

	2021	2022	2023	2024	
Engineering & Technology	Engineering & Technology	86=	96=	68=	57
	Computer Science & Information Systems	79=	89=	86=	=80
	Data Science and Artificial Intelligence			-	51-70
	Engineering - Chemical	73	81=	84=	72
	Engineering - Civil & Structural	39=	51-100	45=	38
	Engineering - Electrical & Electronic	102=	95	80=	75
	Engineering - Mechanical, Aeronautical & Ma..	61	70=	76=	=68
	Engineering - Mineral & Mining	34	31	30	=34
	Petroleum Engineering	29	32	24=	24
Life Sciences & Medicine	Life Sciences & Medicine	74=	61	51=	=44
	Agriculture & Forestry	46=	48=	28	32
	Anatomy & Physiology	51-100	51-100	51-100	51-100
	Biological Sciences	106=	93=	61	=57
	Dentistry	13	15	14	13
	Medicine	85=	77	64	53
	Nursing	51-100	51-100	36	=34
	Pharmacy & Pharmacology	65	63	56=	=44
	Psychology	101-150	101-150	101-150	=90
	Veterinary Science	40=	41	42	51-70
Natural Sciences	Natural Sciences	75	77	52	58
	Chemistry	108	92=	90=	70
	Earth & Marine Sciences	51-100	51-100	51-100	51-100
	Environmental Sciences	71=	66=	54	=44
	Geography	46	38	51-100	51-100
	Geology	51-100	51-100	51-100	51-100
	Geophysics	51-100	51-100	51-100	101-150
	Materials Science	101-150	101-150	101-150	101-150
	Mathematics	96=	95	83	87
	Physics & Astronomy	90=	87=	82	=70

Pontuação por indicador das áreas e subáreas de conhecimento em 2023

	Rank	Scores (0-100)						
		Overall	Academic	Employer	Citations	H-Index		
Arts & Humanities	Archaeology	=44	77.7	77.9	73.4	84.2	74.0	
	Architecture / Built Environment	=39	72.9	69.9	81.9	81.8	76.1	
	Art & Design	51-100	61.9	59.4	84.3			
	Classics & Ancient History	-	58.2	57.4	65.3			
	English Language & Literature	151-200	63.9	63.4	76.9	54.8		
	History	51-100	77.1	77.0	73.1	79.7	77.4	
	History of Art, Architecture & Design	-	73.8	72.8	82.5			
	Linguistics	=88	71.5	71.5	82.9	58.7	60.8	
	Modern Languages	46	80.7	81.7	78.2			
	Music	-	49.0	44.0	69.1			
	Performing Arts	-	54.9	50.9	70.7			
	Philosophy	51-100	64.7	65.0	77.3	64.0	57.0	
	Theology, Divinity & Religious Studies	-	54.3	46.4	63.2	82.5	72.4	
	Social Sciences & Management	Accounting & Finance	69	71.8	70.7	78.8	62.8	64.9
		Anthropology	23	83.8	87.4	75.7	71.9	78.5
Business & Management Studies		=70	75.1	71.5	76.8	75.5	87.9	
Communication & Media Studies		101-150	73.6	79.7	77.0	66.7	63.5	
Development Studies		51-100	74.3	73.1	77.8	78.0	72.9	
Economics & Econometrics		=137	68.0	58.5	77.4	76.0	69.6	
Education		=73	75.2	77.3	82.7	69.3	72.2	
Hospitality & Leisure Management		51-100	52.6	56.0	48.5	62.9		
Law		=45	76.7	77.1	80.2	73.2	69.6	
Library & Information Management		51-70	66.9	59.2	90.0	85.1	72.9	
Marketing		-	67.9	61.4	82.9	59.6	63.6	
Politics & International Studies		51-100	71.4	69.0	77.5	72.3	64.4	
Social Policy & Administration		=42	79.1	82.9	75.0	60.6		
Sociology		43	77.4	82.2	71.4	61.7	64.0	
Sports-related Subjects		=44	79.0	75.8	74.4	82.7	91.0	
Statistics & Operational Research	51-100	78.9	74.6	81.5	79.5	87.6		

		Rank	Scores (0-100)					
			Overall	Academic	Employer	Citations	H-Index	IRN
Engineering & Technology	Computer Science & Information Systems	=80	70.7	63.2	81.0	71.5	70.2	67.5
	Data Science and Artificial Intelligence	51-70	65.5	50.8	76.0	74.2	75.0	
	Engineering - Chemical	72	75.2	71.8	80.0	78.1	74.9	66.9
	Engineering - Civil & Structural	38	78.9	73.3	87.2	81.4	74.5	
	Engineering - Electrical & Electronic	75	73.9	68.0	79.6	82.1	75.8	61.8
	Engineering - Mechanical, Aeronautical & ..	=68	74.4	69.7	79.7	79.8	77.0	60.4
	Engineering - Mineral & Mining	=34	69.7	50.3	83.9	80.8	82.1	
Petroleum Engineering	24	75.0	70.8	73.6	81.3	82.6		
Life Sciences & Medicine	Agriculture & Forestry	32	76.9	68.6	86.8	80.6	93.2	78.1
	Anatomy & Physiology	51-100	78.4	72.1	80.6	79.8	86.1	
	Biological Sciences	=57	74.3	77.0	80.3	71.6	67.4	76.2
	Dentistry	13	80.6	69.1	65.3	85.4	92.5	
	Medicine	53	78.4	72.2	77.5	85.9	81.3	83.5
	Nursing	=34	83.9	75.6	79.1	84.4	93.2	
	Pharmacy & Pharmacology	=44	78.3	72.1	82.3	84.5	91.6	60.2
	Psychology	=90	71.5	68.1	82.3	70.2	75.4	59.9
	Veterinary Science	51-70	76.2	65.8	83.5	77.5	83.0	
	Chemistry	70	75.4	75.1	80.5	76.3	70.1	72.5
Natural Sciences	Earth & Marine Sciences	51-100	78.0	74.0	75.1	83.2	87.8	66.9
	Environmental Sciences	=44	82.9	85.7	77.6	83.0	82.8	70.8
	Geography	51-100	78.2	80.1	75.0	76.7	74.3	
	Geology	51-100	78.1	72.8	76.3	83.5	84.9	65.5
	Geophysics	101-150	77.7	72.6	76.3	83.4	84.3	63.7
	Materials Science	101-150	70.7	67.6	79.1	72.8	71.1	69.6
	Mathematics	87	72.5	70.7	77.3	72.4	74.9	66.5
Physics & Astronomy	=70	76.6	72.8	77.0	80.0	80.7	80.0	

Fonte: QS World University Rankings by Subject 2024 - Fact File Universidade de São Paulo