

Classificação STEM-WEB OF SCIENCE

A partir da lista de “**Research Areas**” fornecida pela Web of Science (disponível em: <https://webofscience.zendesk.com/hc/en-us/articles/38543541713169-Research-Areas>), os artigos são classificados em áreas STEM. O dicionário de conversão para áreas STEM seguiu a abordagem do projeto SAGA da UNESCO, e foi adaptado especificamente para classificar artigos científicos indexados na Web of Science.

Principais características:

- Classificação simplificada: Cada área foi classificada em apenas uma das quatro categorias STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia ou Matemática) ou como “Não STEM”, sem utilizar categorias híbridas.
- Abordagem mais restritiva para ciências sociais: Seguindo a interpretação do SAGA ([Measuring gender equality in science and engineering: the SAGA toolkit - UNESCO Digital Library](#)), áreas como Psicologia e Demografia foram classificadas como “Não STEM”.
- Adaptação para Web of Science: O dicionário foi especificamente adaptado para classificar artigos científicos indexados na Web of Science.

A classificação utilizada para a classificação dos artigos indexados até 2024 segue abaixo.

Grande_Area	Area	Classificacao_STEM
Artes e Humanidades	Architecture	Engenharia
Artes e Humanidades	Art	Não STEM
Artes e Humanidades	Arts & Humanities Other Topics	Não STEM
Artes e Humanidades	Asian Studies	Não STEM
Artes e Humanidades	Classics	Não STEM
Artes e Humanidades	Dance	Não STEM
Artes e Humanidades	Film, Radio & Television	Não STEM
Artes e Humanidades	History	Não STEM
Artes e Humanidades	History & Philosophy of Science	Não STEM
Artes e Humanidades	Literature	Não STEM
Artes e Humanidades	Music	Não STEM
Artes e Humanidades	Philosophy	Não STEM
Artes e Humanidades	Religion	Não STEM
Artes e Humanidades	Theater	Não STEM
Ciências da Vida e Biomedicina	Área	Classificação STEM
Ciências da Vida e Biomedicina	Agriculture	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Allergy	Ciência

Ciências da Vida e Biomedicina	Anatomy & Morphology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Anesthesiology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Anthropology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Fonoaudiologia e distúrbios da fala e linguagem	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Behavioral Sciences	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Biochemistry & Molecular Biology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Biodiversity & Conservation	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Biophysics	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Biotechnology & Applied Microbiology	Tecnologia
Ciências da Vida e Biomedicina	Cardiovascular System & Cardiology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Cell Biology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Critical Care Medicine	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Dentistry, Oral Surgery & Medicine	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Dermatology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Developmental Biology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Emergency Medicine	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Endocrinology & Metabolism	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Entomology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Environmental Sciences & Ecology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Evolutionary Biology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Fisheries	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Food Science & Technology	Tecnologia
Ciências da Vida e Biomedicina	Forestry	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Gastroenterology & Hepatology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	General & Internal Medicine	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Genetics & Heredity	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Geriatrics & Gerontology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Health Care Sciences & Services	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Hematology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Immunology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Infectious Diseases	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Integrative & Complementary Medicine	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Legal Medicine	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Life Sciences Biomedicine Other Topics	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Marine & Freshwater Biology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Mathematical & Computational Biology	Matemática
Ciências da Vida e Biomedicina	Medical Ethics	Não STEM
Ciências da Vida e Biomedicina	Medical Informatics	Tecnologia
Ciências da Vida e Biomedicina	Medical Laboratory Technology	Tecnologia
Ciências da Vida e Biomedicina	Microbiology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Mycology	Ciência

Ciências da Vida e Biomedicina	Neurosciences & Neurology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Nursing	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Nutrition & Dietetics	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Obstetrics & Gynecology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Oncology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Ophthalmology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Orthopedics	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Otorhinolaryngology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Paleontology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Parasitology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Pathology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Pediatrics	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Pharmacology & Pharmacy	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Physiology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Plant Sciences	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Psychiatry	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Public, Environmental & Occupational Health	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	Tecnologia
Ciências da Vida e Biomedicina	Rehabilitation	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Reproductive Biology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Research & Experimental Medicine	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Respiratory System	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Rheumatology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Sport Sciences	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Substance Abuse	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Surgery	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Toxicology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Transplantation	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Tropical Medicine	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Urology & Nephrology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Veterinary Sciences	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Virology	Ciência
Ciências da Vida e Biomedicina	Zoology	Ciência
Ciências Físicas	Astronomy & Astrophysics	Ciência
Ciências Físicas	Chemistry	Ciência
Ciências Físicas	Crystallography	Ciência
Ciências Físicas	Electrochemistry	Ciência
Ciências Físicas	Geochemistry & Geophysics	Ciência
Ciências Físicas	Geology	Ciência
Ciências Físicas	Mathematics	Matemática

Ciências Físicas	Meteorology & Atmospheric Sciences	Ciência
Ciências Físicas	Mineralogy	Ciência
Ciências Físicas	Mining & Mineral Processing	Engenharia
Ciências Físicas	Oceanography	Ciência
Ciências Físicas	Optics	Ciência
Ciências Físicas	Physical Geography	Ciência
Ciências Físicas	Physics	Ciência
Ciências Físicas	Polymer Science	Ciência
Ciências Físicas	Thermodynamics	Ciência
Ciências Físicas	Water Resources	Engenharia
Ciências Sociais	Archaeology	Não STEM
Ciências Sociais	Area Studies	Não STEM
Ciências Sociais	Social Sciences, Biomedical	Não STEM
Ciências Sociais	Business & Economics	Não STEM
Ciências Sociais	Communication	Não STEM
Ciências Sociais	Criminology & Penology	Não STEM
Ciências Sociais	Cultural Studies	Não STEM
Ciências Sociais	Demography	Não STEM
Ciências Sociais	Planning Development	Não STEM
Ciências Sociais	Education & Educational Research	Não STEM
Ciências Sociais	Ethnic Studies	Não STEM
Ciências Sociais	Family Studies	Não STEM
Ciências Sociais	Geography	Não STEM
Ciências Sociais	Government & Law	Não STEM
Ciências Sociais	International Relations	Não STEM
Ciências Sociais	Linguistics	Não STEM
Ciências Sociais	Mathematical Methods In Social Sciences	Matemática
Ciências Sociais	Psychology	Não STEM
Ciências Sociais	Public Administration	Não STEM
Ciências Sociais	Social Issues	Não STEM
Ciências Sociais	Social Sciences Other Topics	Não STEM
Ciências Sociais	Social Work	Não STEM
Ciências Sociais	Sociology	Não STEM
Ciências Sociais	Urban Studies	Não STEM
Ciências Sociais	Women's Studies	Não STEM
Tecnologia e Engenharia	Acoustics	Ciência
Tecnologia e Engenharia	Automation & Control Systems	Engenharia
Tecnologia e Engenharia	Computer Science	Tecnologia
Tecnologia e Engenharia	Construction & Building Technology	Engenharia
Tecnologia e Engenharia	Energy & Fuels	Engenharia
Tecnologia e Engenharia	Engineering	Engenharia

Tecnologia e Engenharia	Imaging Science & Photographic Technology	Tecnologia
Tecnologia e Engenharia	Information Science & Library Science	Tecnologia
Tecnologia e Engenharia	Instruments & Instrumentation	Engenharia
Tecnologia e Engenharia	Materials Science	Ciência
Tecnologia e Engenharia	Mechanics	Engenharia
Tecnologia e Engenharia	Metallurgy & Metallurgical Engineering	Engenharia
Tecnologia e Engenharia	Microscopy	Tecnologia
Tecnologia e Engenharia	Nuclear Science & Technology	Ciência
Tecnologia e Engenharia	Operations Research & Management Science	Matemática
Tecnologia e Engenharia	Remote Sensing	Tecnologia
Tecnologia e Engenharia	Robotics	Engenharia
Tecnologia e Engenharia	Science & Technology Other Topics	Ciência
Tecnologia e Engenharia	Spectroscopy	Ciência
Tecnologia e Engenharia	Telecommunications	Tecnologia
Tecnologia e Engenharia	Transportation	Engenharia

Fontes: Elaboração própria a partir de:

- 1) <https://webofscience.zendesk.com/hc/en-us/articles/38543541713169-Research-Areas>
- 2) <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000259766>