

Sondagens quantitativas da produção de conhecimento do Inmetro na Web of Science: período 2000-2019

Beatriz Pinheiro da Guia

Doutoranda em História das Ciências pela Universidade de Coimbra (UC) – Portugal. Mestre em Educação, Arte e História da Cultura pelo Instituto Presbiteriano Mackenzie (Mackenzie) - Brasil. Bibliotecária do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) - Rio de Janeiro, RJ – Brasil.
<http://lattes.cnpq.br/1510046718585193>
E-mail: bpguia@inmetro.gov.br

Décio Ruivo Martins

Doutor em História e Ensino da Física pela Universidade de Coimbra (UC) - Portugal
Professor da Universidade de Coimbra (UC) – Coimbra - Portugal
<http://www.degois.pt/visualizador/curriculum.jsp?key=5463096505887697>
E-mail: decio@uc.pt

Luiz Fernando Rust da Costa Carmo

Pós-Doutor no Centro de Pesquisa da Uniited Technologies Research Center (UTRC) - Estados Unidos.
Doutor em Informática pela Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS) - França. Coordenador Geral do Centro de Capacitação (CICMA) do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) - Duque de Caxias, RJ – Brasil.
<http://lattes.cnpq.br/8119785638200345>
E-mail: lfrust@inmetro.gov.br

Data de submissão: 26/09/2019. Data de aprovação no ConfOA: 11/06/2019. Data de publicação:

RESUMO

No Brasil, o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) é o responsável pelos ditames da metrologia, cuja origem está nas chamadas *hard sciences*, mas que se relaciona com outras áreas, criando uma multidisciplinaridade de conhecimentos e saberes. A metrologia científica, a metrologia aplicada às ciências da vida e a metrologia legal formam um tripé de grande produção intelectual na instituição, advinda de pesquisas de seus laboratórios, dos cursos técnicos, de mestrado e doutorado, assim como de documentos com resultados das exigências legais, técnicas e administrativas referentes às unidades de medida, aos métodos e instrumentos de medição. Neste trabalho, nosso objetivo foi observar a produção de conhecimento científico e acadêmico externalizada por técnicos, pesquisadores, estudantes e bolsistas do Inmetro, de 2000 a 2019, e vislumbrar quais as principais áreas produtoras de trabalhos no período. Pesquisas anteriores realizadas nos acervos físicos e digitais na Biblioteca do Inmetro indicaram ausência de textos em áreas de pesquisas de ponta no instituto. A escolha pela Web os Science (WOS) como arcabouço de busca diz respeito a sua cobertura de um sem-número de bases que congregam diferentes fontes, como os principais bancos de dados de citações do mundo, informações multidisciplinares de alto impacto e acesso aberto, textos completos de anais, livros e periódicos. Quanto aos resultados, embora não espelhem a produção absoluta do instituto, indicaram quais as áreas mais representativas em um universo disponível de fontes científicas e acadêmicas em acesso aberto, o que favorece a disseminação do conhecimento e promove a visibilidade das pesquisas da instituição. A investigação foi realizada no final de 2018 e atualizada em agosto de 2019, para fins de apresentação na 10ª Conferência Luso-Brasileira de Ciência Aberta (ConfOA).

Palavras-chave: Produção científica. Produção acadêmica. Produção intelectual. Inmetro. Metrologia.

Quantitative surveys of Inmetro's knowledge production on the Web of Science: 2000-2019

ABSTRACT

In Brazil, the National Institute of Metrology, Quality and Technology (Inmetro) is responsible for the dictates of metrology, whose origin is in the so-called hard sciences, but which relates to other areas, creating a multidisciplinary of knowledge and knowledge. The scientific metrology, the metrology applied to the life sciences and the legal metrology form a tripod of great intellectual production in the institution, coming from research of its laboratories, technical courses, masters and doctorate, as well as documents with results of legal requirements. , technical and administrative aspects of units of measurement, methods and measurement instruments. In this work, our objective was to observe the production of scientific and academic knowledge externalized by Inmetro technicians, researchers, students and scholars, from 2000 to 2019, and to glimpse which are the main producing areas of the period. Previous research on physical and digital collections at the Inmetro Library indicated the absence of texts in leading research areas at the institute. The choice of the Web Science (WOS) as a search framework concerns its coverage of a number of databases that bring together different sources, such as the world's leading citation databases, high impact multidisciplinary information, and open access, full texts of proceedings, books and periodicals. Regarding the results, although they do not reflect the absolute production of the institute, they indicated the most representative areas in a universe available from open access scientific and academic sources, which favors the dissemination of knowledge and promotes the visibility of the institution's research. The research was conducted in late 2018 and updated in August 2019 for presentation at the 10th Luso-Brazilian Open Science Conference (ConfOA).

Keywords: *Scientific production. Academic production. Intellectual production. Inmetro Metrology.*

Encuestas cuantitativas de la producción de conocimiento de Inmetro en la Web of Science: 2000-2019

RESUMEN

En Brasil, el Instituto Nacional de Metrología, Calidad y Tecnología (Inmetro) es responsable de los dictados de la metrología, cuyo origen se encuentra en las llamadas ciencias duras, pero que se relaciona con otras áreas, creando una multidisciplinariedad de conocimiento y conocimiento. La metrología científica, la metrología aplicada a las ciencias de la vida y la metrología legal forman un trípode de gran producción intelectual en la institución, proveniente de la investigación de sus laboratorios, cursos técnicos, maestrías y doctorados, así como documentos con resultados de requisitos legales. , aspectos técnicos y administrativos de unidades de medida, métodos e instrumentos de medida. En este trabajo, nuestro objetivo fue observar la producción de conocimiento científico y académico externalizado por técnicos, investigadores, estudiantes y académicos de Inmetro, de 2000 a 2019, y vislumbrar cuáles son las principales áreas productoras del período. Investigaciones previas sobre colecciones físicas y digitales en la Biblioteca Inmetro indicaron la ausencia de textos en las principales áreas de investigación del instituto. La elección de Web Science (WOS) como marco de búsqueda se refiere a su cobertura de innumerables bases de datos que reúnen diferentes fuentes, como las principales bases de datos de citas del mundo, información multidisciplinaria de alto impacto y acceso abierto, textos completos de actas, libros y publicaciones periódicas. En cuanto a los resultados, aunque no reflejan la producción absoluta del instituto, indicaron las áreas más representativas en un universo disponibles de fuentes científicas y académicas de acceso abierto, lo que favorece la difusión del conocimiento y promueve la visibilidad de la investigación de la institución. La investigación se realizó a fines de 2018 y se actualizó en agosto de 2019 para su presentación en la 10a Conferencia de Ciencia Abierta Luso-Brasileña (ConfOA).

Palabras clave: Producción científica. Producción académica. Producción intelectual. Inmetro Metrología