

# Dados de acesso aberto para compreensão da produção científica das mulheres no Brasil

## **Monique de Oliveira Santiago**

Mestranda em Modelagem Matemática e Computacional pelo Centro de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG) - Belo Horizonte, MG - Brasil. Graduação em Engenharia da Computação pela Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG Divinópolis) - MG - Brasil.

<http://lattes.cnpq.br/3530976051984613>

E-mail: [moniqueosantiago@gmail.com](mailto:moniqueosantiago@gmail.com)

## **Thiago Magela Rodrigues Dias**

Doutor em Modelagem Matemática e Computacional pelo Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG) - Belo Horizonte, MG - Brasil. Professor do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET) - Divinópolis, MG - Brasil.

<http://lattes.cnpq.br/4687858846001290>

E-mail: [thiagomagela@gmail.com](mailto:thiagomagela@gmail.com)

Data de submissão: 13/09/2019. Data de aprovação no ConfOA: 11/06/2019. Data de publicação:

## **RESUMO**

A crescente participação das mulheres nas carreiras científica e tecnológica tem sido foco de diversos estudos que buscam traçar um perfil da sua trajetória acadêmica. Estudar a informação científica de um país é relevante para compreender a evolução da ciência e ampliar as perspectivas sobre o cenário atual. Assim, o trabalho objetivou analisar a participação do conjunto das doutoras que possuem currículos cadastrados na Plataforma Lattes e cujo gênero registrado seja do sexo feminino. A coleção de dados foi proveniente da Plataforma Lattes que contém informações curriculares disponíveis em acesso aberto. Os registros curriculares foram coletados no início do mês de março de 2019, totalizando mais de 6.126.000 currículos. Deste conjunto, e ainda utilizando o arcabouço, foram selecionados 307.780 currículos de indivíduos com titulação máxima concluída de doutorado. Por fim, foram selecionados do conjunto dos doutores os respectivos currículos cujo gênero registrado seja feminino, totalizando ao final 149.850 registros utilizados para análise. Os dados das doutoras foram agrupados quanto à formação acadêmica, publicações, produções, orientações, grandes áreas de atuação e foi possível analisar a evolução da produção científica e tecnológica do conjunto de forma temporal. Estudar os diversos aspectos da diferença de gênero em geral e particularmente na ciência e tecnologia, além de ser relevante, pode ser fonte de inspiração para políticas e programas de governo que buscam promover mudanças, incentivar e valorizar a participação das mulheres na ciência.

**Palavras-chave:** Mulheres na ciência. Plataforma Lattes. Produção científica e tecnológica. Gênero feminino. Bibliometria.

## **Open access data for understanding women's scientific production in Brazil**

### **ABSTRACT**

*The increasing participation of women in scientific and technological careers has been the focus of several studies that seek to outline their academic trajectory. Studying a country's scientific information is relevant to understanding the evolution of science and broadening perspectives on the current scenario. Thus, the study aimed to analyze the participation of all female PhD students who have curricula registered in the Lattes Platform and whose registered gender is female. The data collection came from the Lattes Platform which contains curriculum information available in open access. Curriculum records were collected at the beginning of March 2019, totaling over 6,126,000 curricula. From this set, and still using the framework, 307,780 curricula of individuals with maximum completed doctorate degrees were selected. Finally, the respective curricula were selected from the group of doctors whose registered gender is female, totaling 149,850 records used for analysis at the end. The data of the PhDs were grouped regarding academic background, publications, productions, orientations, major areas of activity and it was possible to analyze the evolution of scientific and technological production of the set in a temporal way. Studying the various aspects of gender difference in general and particularly in science and technology, as well as being relevant, can be a source of inspiration for government policies and programs that seek to promote change, encourage and value women's participation in science.*

**Keywords:** *Women in science. Lattes platform. Scientific and technological production. Feminine gender. Bibliometrics.*

## **Datos de acceso abierto para comprender la producción científica de las mujeres en Brasil**

### **RESUMEN**

*La creciente participación de las mujeres en carreras científicas y tecnológicas ha sido el foco de varios estudios que buscan esbozar su trayectoria académica. Estudiar la información científica de un país es relevante para comprender la evolución de la ciencia y ampliar las perspectivas sobre el escenario actual. Por lo tanto, el estudio tuvo como objetivo analizar la participación de todas las PhDs que tienen currículos registrados en la Plataforma Lattes y cuyo género registrado es el femenino. La recopilación de datos provino de la Plataforma Lattes que contiene información curricular disponible en acceso abierto. Los registros curriculares se recopilieron a principios de marzo de 2019, por un total de más de 6,126,000 planes de estudio. De este conjunto, y aún utilizando el marco, se seleccionaron 307,780 planes de estudio de individuos con un doctorado completo. Finalmente, los respectivos planes de estudio se seleccionaron del grupo de médicos cuyo sexo registrado es femenino, totalizando al final 149.850 registros utilizados para el análisis. Los datos de los doctorados se agruparon en relación con la educación académica, publicaciones, producciones, orientaciones, principales áreas de especialización y fue posible analizar la evolución de la producción científica y tecnológica del conjunto de manera temporal. Estudiar los diversos aspectos de la diferencia de género en general y particularmente en ciencia y tecnología, además de ser relevante, puede ser una fuente de inspiración para las políticas y programas gubernamentales que buscan promover el cambio, alentar y valorar la participación de las mujeres en la ciencia.*

**Palabras clave:** *Mujeres en la ciencia. Plataforma Lattes. Producción científica y tecnológica. Género femenino. Bibliometría.*