

**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28º**

Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20º**

Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16ª**

Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**UIII** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23ª**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8ª**

Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8ª**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## Evolução das Metodologias Ágeis na Área de Gestão: Um Estudo Bibliométrico

*Gabriela Martins Cipriano, Érica Amoy Barreto, Kátia da Silva Vianna Menezes, Gustavo Wagner de Menezes*

Nos últimos anos o desenvolvimento ágil tem sido muito adotado na indústria, principalmente estimulado pelo alinhamento entre negócios e tecnologia da informação, entrega rápida de softwares e produtividade crescente nas empresas, com benefícios que contribuem para a adaptação dos processos às necessidades da organização, proporcionando flexibilidade. O objetivo do estudo é responder a seguinte questão, por meio de análise bibliométrica: como vem ocorrendo a evolução do uso de metodologias ágeis na gestão das empresas, na busca por maior qualidade na produção de materiais e serviços? Como resultados, a análise bibliométrica identificou o crescimento da produção de estudos sobre o tema nas principais fontes, o crescimento das palavras-chave, a evolução do crescimento anual da produção científica, a relação entre os autores mais citados e as palavras-chave principais, bem como a rede de citação direta e colaborações entre países. A amostra contou com 282 estudos publicados na plataforma científica *Scopus*. Após o exame das principais dimensões que compõem as publicações científicas e os aspectos mais relevantes presentes nas referências bibliográficas, foi constatado que os estudos sobre o tema remontam à década de 90 e cresceram significativamente desde então. Ademais, verificou-se que a pesquisa nessa área é interdisciplinar, abrangendo várias áreas distintas do conhecimento. Nos anos de 2009, 2014 e 2021 houve grande incremento na produção bibliográfica anual e em 2017 o uso do termo “Engenharia de *Software*” teve crescimento exponencial, o que indica ser o tema apresentado relativamente novo na bibliografia científica, sugerindo a possibilidade de trabalhos futuros com análises mais específicas, incluindo outras bases de dados científicas e outros termos de busca, em conjunto com revisão sistemática da literatura.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Instituto Federal Fluminense*  
*Eixo temático: Metodologias Ágeis em Gestão*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU** Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

**28º**  
Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20º**  
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16ª**  
Jornada de Iniciação Científica da UFF



**UIII** Congresso Fluminense de Pós-Graduação

**23ª**  
Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8ª**  
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8ª**  
Mostra de Pós-Graduação da UFF

## Evolution of Agile Methodologies in Management - A Bibliometric Study

*Gabriela Martins Cipriano, Érica Amoy Barreto, Kátia da Silva Vianna Menezes, Gustavo Wagner de Menezes*

In recent years, agile development has been widely adopted in the industry, mainly stimulated by the alignment between business and information technology, fast software delivery and increasing productivity in companies, with benefits that contribute to the adaptation of processes to the organization's needs, providing flexibility. The objective of this study is to answer the following question, by means of bibliometric analysis: how has the use of agile methodologies been evolving in the management of companies, in the search for higher quality in the production of materials and services? As results, the bibliometric analysis identified the growth of the production of studies on the theme in the main sources, the growth of keywords, the evolution of the annual growth of scientific production, the relationship between the most cited authors and the main keywords, as well as the direct citation network and collaborations between countries. The sample included 282 studies published on the Scopus scientific platform. After examining the main dimensions that make up the scientific publications and the most relevant aspects present in the references, it was found that studies on the subject date back to the 1990s and have grown significantly since then. Moreover, it was found that research in this area is interdisciplinary, covering several distinct areas of knowledge. In the years 2009, 2014 and 2021 there was a large increase in the annual bibliographic production and in 2017 the use of the term "Software Engineering" had exponential growth, which indicates that the theme presented is relatively new in the scientific bibliography, suggesting the possibility of future work with more specific analyses, including other scientific databases and other search terms, together with systematic literature review.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

