



UnB

**CIC0203 - Computação Experimental -
TA - 2022.2 - Tarefa T7 - Novo
Aprimoramento de uma Simulação**

URL Read-only Overleaf: <https://www.overleaf.com/read/yrjjtvnrpzgz>

Matheus Barbosa Santos (MatBSa)

Brasília, 2022-12-17 20:27:15Z

Lista de tarefas pendentes

Sumário

I	Preparação	3
1	Análise Bibliográfica sobre simulação sobre Reservas Bancárias, por Matheus Barbosa	5
1.1	Planejamento do estudo	5
1.2	Coleta de dados	5
1.2.1	Query da busca	5
1.2.2	Registros recuperados	6
1.2.3	Análise descritiva do <i>dataset</i>	6
II	Pesquisa Bibliométrica	9
2	T7 - Novo Aprimoramento de uma Simulação: Laboratório e Experimento XYZ, por <Estudante> (<githubusername>)	11

SUMÁRIO

Lista de Figuras

1.1	Evolução da produção científica no <i>dataset</i>	7
1.2	Média de citações anuais no <i>dataset</i>	8
1.3	Palavras mais relevantes	8

LISTA DE FIGURAS

Lista de Tabelas

Resumo

Este documento contém o produto da tarefa especificada no título deste documento, conforme as orientações em <https://www.overleaf.com/read/cytswcjsxxqh>.

Parte I

Preparação

Capítulo 1

Análise Bibliográfica sobre simulação sobre Reservas Bancárias, por Matheus Barbosa

1.1 Planejamento do estudo

As reservas bancárias são as reservas de caixa de um banco comercial fisicamente detidas pelo banco, e os depósitos mantidos na conta do banco junto do banco central. A simulação de reservas bancárias possibilita mostrar os diversos cenários que podem levar à falência de um banco. Com essa simulação é possível realizar estudos para tentar prever riscos de falências de bancos e ajuda a definir valores para um sistema saudável.

No meu trabalho, as questões que nortearam foram:

- Quais as pesquisas mais relevantes nessas simulações?
- Em quais períodos ocorreram maior incidência de simulações do tipo?
- Qual a importância das reservas bancárias para o sistema financeiro?

1.2 Coleta de dados

Os dados foram coletados por meio da base do Scopus no dia 17 de dezembro de 2022, acessado por meio do Portal de Periódicos da CAPES.

1.2.1 Query da busca

Para realizar busca na base do Scopus, foi utilizada a seguinte query:

```
TITLE-ABS-KEY(
```

```
(  
simulating OR simulation OR simulate  
)  
AND  
(  
"bank reserve" OR "bank reserves" OR "reserve banking" OR  
"reserves banking" OR "reserves bank" OR "reserve bank"  
)  
)  
AND  
(  
LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD,"Monetary Policy" ) OR  
LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD,"Computer Simulation" ) OR  
LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD,"Agent-based Model" )  
)
```

1.2.2 Registros recuperados

Foram obtidos 12 documentos que encontram-se em <https://github.com/MatBSa/bibliographic-simulation>. Para obter estes documentos utilizei a opção de exportar como csv todos os documentos da pesquisa e selecionei todos os campos.

1.2.3 Análise descritiva do *dataset*

Em busca das repostas das questões que norteiam a análise, alguns gráficos foram retirados da análise do *dataset* através da ferramenta Bibliometrix/Biblioshiny para melhor compreensão e visualização das repostas.

Na análise do primeiro gráfico (figura 1.1) revela que a produção científica acerca do tema de reservas bancárias é cíclica e sua produção oscila bastante. A produção costuma ocorrer mais em momentos de instabilidade econômica, no qual os bancos acabam por se tornarem uma dentre as organizações econômicas que são alvos de preocupações nesses momentos.

Observando o gráfico 1.2 juntamente com o gráfico 1.1 fica clara a correlação entre momentos de instabilidade econômica mundial ou crise econômica com a produção de pesquisas acerca de reservas bancárias. Isso se dá porque esta é uma das formas que os sistemas financeiros dos países usam para protegerem seus sistemas bancários, afinal, a falência de um ou mais bancos são muito impactantes.

Ao se analisar o gráfico 1.2 é possível ver que as pesquisas se intensificaram mais em 2008, ano em que ocorreu a falência do banco Lehman Brothers e desencadeou uma grave crise econômica mundial. Também observa-se o um novo crescimento quando se aproxima de 2020, ano em que se agravou a pandemia da COVID-19 que levou a sequências de *lockdowns* levando a um esfriamento da economia global e gerando uma nova instabilidade.

Demonstrando que essas simulações são relevantes para decisões de políticas monetárias, o gráfico 1.3 tem dentre as termos mais relevantes: *policy*, *monetary* e *FED*, sendo esse último termo a abreviação e nome popular para o *Federal Reserve System*, o banco central dos Estados Unidos, responsável por manter as reservas bancárias e definir políticas monetárias.

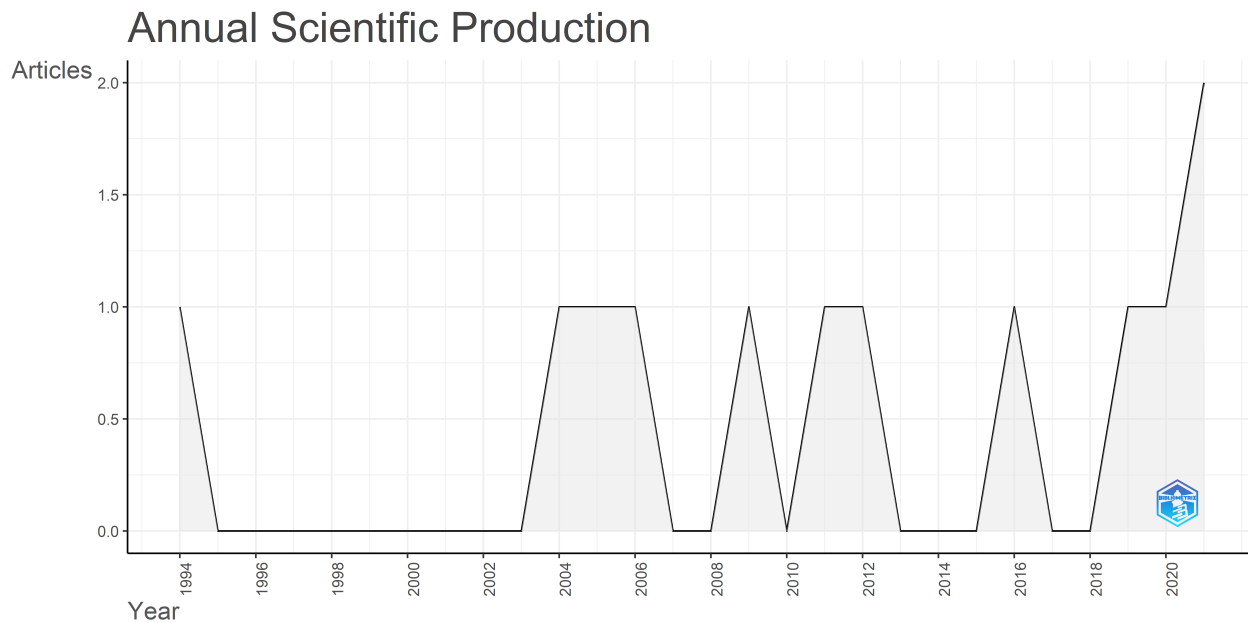


Figura 1.1: Evolução da produção científica no *dataset*

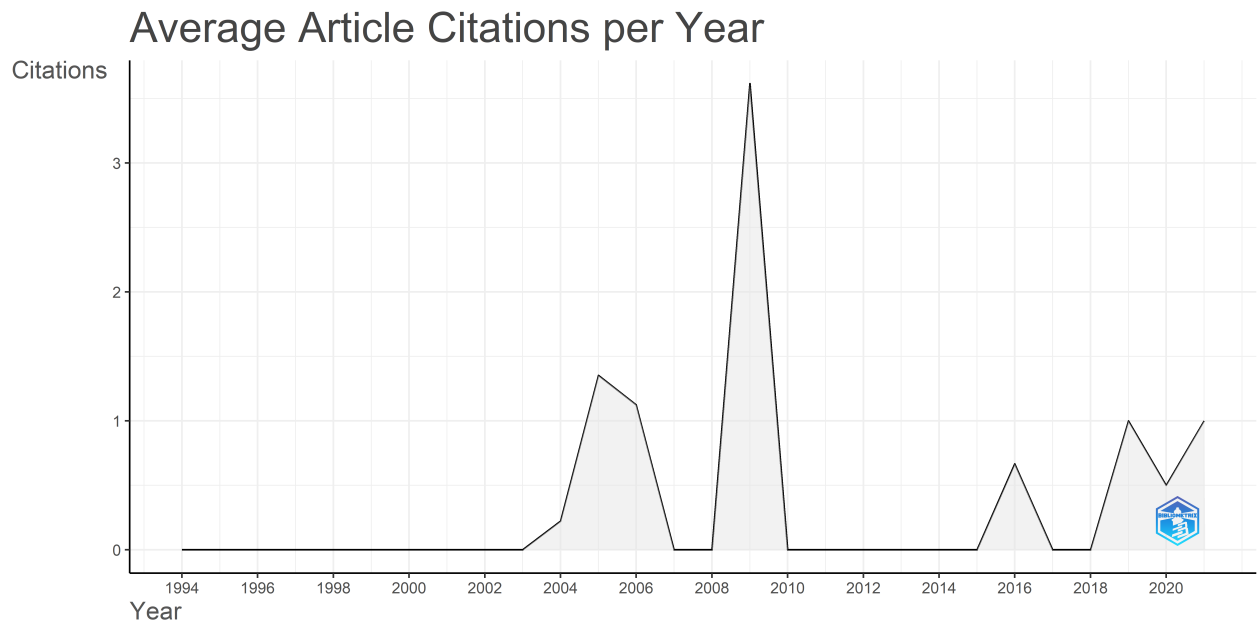
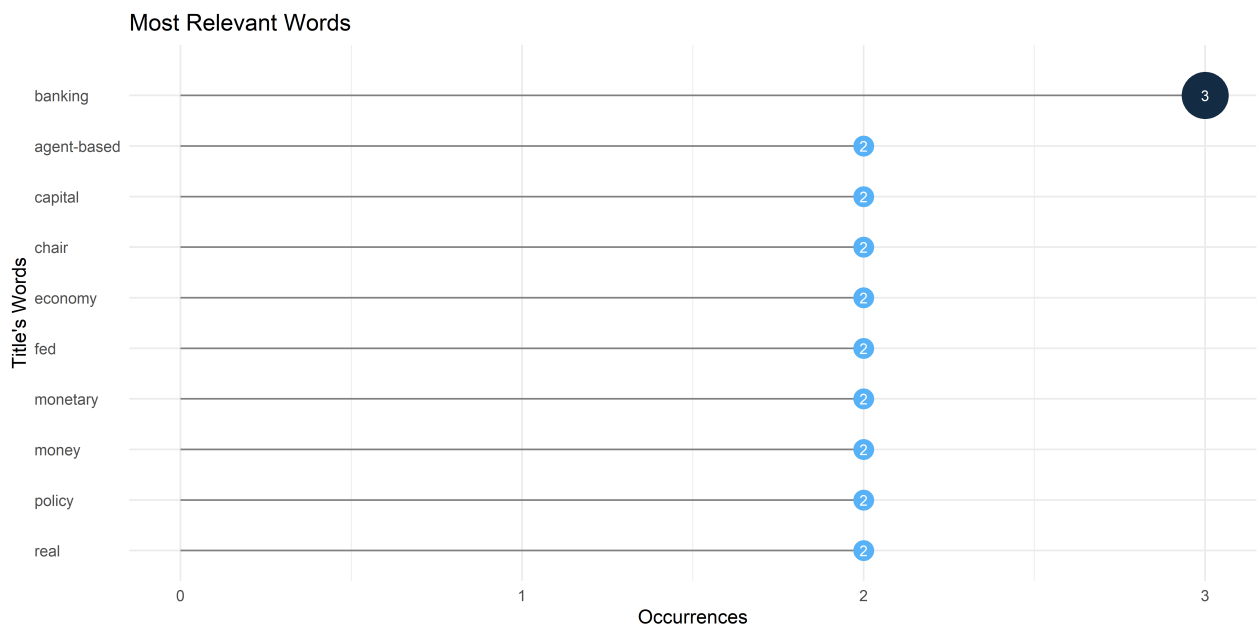
Figura 1.2: Média de citações anuais no *dataset*

Figura 1.3: Palavras mais relevantes

Parte II

Pesquisa Bibliométrica

Capítulo 2

T7 - Novo Aprimoramento de uma Simulação: Laboratório e Experimento XYZ, por <Estudante> (<githubusername>)

Copie o texto da tarefa anterior, faça os ajustes e acréscimos conforme a especificação da tarefa, para produzir um novo capítulo.