**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

**Engenharias**

**Cássio Luiz de Souza Gomes**

**Eduardo Afonso Dutra Silva**

**Gabriel de Souza Tamiozzo**

**Gabriel Luiz de Souza Gomes**

**Gabriela Tiago**

**Glaydson José da Rocha Junior**

**Gustavo Henrique Rodrigues Viana de Oliveira**

**Laís de Oliveira Torres Loureiro**

**Maria Laura Morais Diogo**

**Rafael Fernandes**

**Roberto Gabriel Mangabeira Santana**

**Samuel Victor Oliveira Lima**

**Thiago Henrique Marques Rocha**

**Atividade em Grupo**

**Aquecimento Global**

**Gama – DF**

**2019**

**Cássio Luiz de Souza Gomes**

**Eduardo Afonso Dutra Silva**

**Gabriel de Souza Tamiozzo**

**Gabriel Luiz de Souza Gomes**

**Gabriela Tiago**

**Glaydson José da Rocha Junior**

**Gustavo Henrique Rodrigues Viana de Oliveira**

**Laís de Oliveira Torres Loureiro**

**Maria Laura Morais Diogo**

**Rafael Fernandes**

**Roberto Gabriel Mangabeira Santana**

**Samuel Victor Oliveira Lima**

**Thiago Henrique Marques Rocha**

**Atividade em Grupo**

**Aquecimento Global**

Relatório parcial, apresentado à Universidade de Brasília, como parte da subatividade 1 da atividade em grupo da matéria Engenharia e Ambiente ministrada pelo Professor Fernando Scardua.

Gama - DF, 09 de abril de 2019.

**RESUMO**

Relatório parcial que tem por finalidade principal, listar as metodologias usadas pelo grupo para pesquisar o assunto acerca do aquecimento global em seis bases de dados do portal periódicos CAPES, *Web of Science, Sciencedirect, Scopus, Wiley Online Library, Oxford Journal e Duke University Press.* A metodologia de pesquisa foi discutida e decidida pelo grupo, e a partir dessa definição as pesquisas nas bases começaram a ser feitas. Por decisão, as palavras-chave foram escolhidas apenas na língua inglesa, devido à maior disponibilidade e variedade de artigos, e as mesmas foram utilizadas em todas as bases, variando somente a estrutura da linguagem quando necessário. Buscou-se encontrar artigos relacionando os temas efeito estufa, aumento de temperatura, camada de ozônio, sequestro do carbono, combustíveis, gases, atmosfera, oceano, biodiversidade, extinção ou gelo, à aquecimento global. Posteriormente, foi coletado os resultados das pesquisas e foi elaborado um fluxograma para cada base, apenas com a quantidade de artigos encontrados.

**SUMÁRIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Introdução**................................................................................................. | P. 5 |
| **Relatório Subatividade 1**......................................................................... | P. 6-9 |
| **1. Critérios para Seleção de Artigos**...................................................... | P. 6-7 |
| **1.1 Bases de Dados**................................................................................. | P. 6 |
| **1.2 Limite de Tempo**................................................................................. | P. 6 |
| **1.3 Idiomas**................................................................................................ | P. 6 |
| **1.4 Termos de Pesquisa**.......................................................................... | P. 6 |
| **2. Fluxogramas**......................................................................................... | P. 7-9 |
| **Considerações Finais**.............................................................................. | P.10 |
| **Referências Bibliográficas**...................................................................... | P.11 |

**INTRODUÇÃO**

A pesquisa tem por objetivo reunir vários artigos de seis bases de dados do portal periódicos CAPES, *Web of Science, Sciencedirect, Scopus, Wiley Online Library, Oxford Journal e Duke University Press.* Tem por finalidade também citar as metodologias, caminhos, critérios e termos usados nas pesquisas realizadas. Por fim, apresentar um fluxograma para cada base, com a quantidade de artigos encontrados sobre o aquecimento global.

**RELATÓRIO SUBATIVIDADE 1**

**1. Critérios para seleção de artigos**

**1.1 *Base de dados***

As buscas foram realizadas em seis bases de dados bibliográficas - WEB OF SCIENCE, SCIENCEDIRECT, WILEY ONLINE LIBRARY, SCOPUS, OXFORD JOURNAL e DUKE UNIVERSITY PRESS.

**1.2 *Limite de tempo***

Foram selecionados artigos publicados desde 2009 até os dias de hoje.

**1.3 *Idiomas***

Foram selecionados apenas artigos em inglês devido à maior disponibilidade de conteúdo.

**1.4 *Termos de pesquisa***

Não existem muitas diferenças nos processos de indexação nas bases de dados bibliográficas usadas, portanto optou-se pela busca com o uso do vocabulário controlado, variando os descritores somente quando necessário.

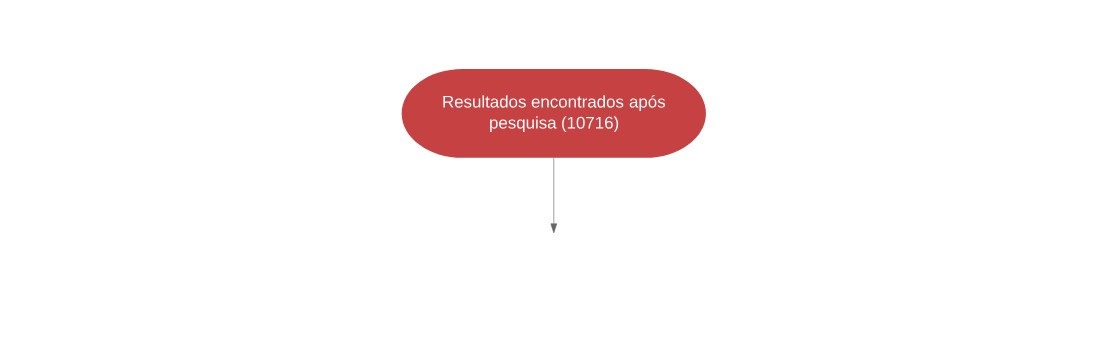
Com essa metodologia de pesquisa, houve uma recuperação maior de referências, além de que a quantidade de assuntos diversificados sobre o tema também foi recuperada. O grupo, como um todo, foi responsável por estudar e definir essa fase do trabalho. Os termos *Global Warming, global heating, temperature raise, temperature increase, greenhouse effect, atmosphere, ocean, sea, extinction, ice, biodiversity, fuel, gases, ozone layer, carbon sequestration”*foram combinados com conectivos de associações e desfechos de interesses, que a base reconhecia, como por exemplo *AND* e *OR.*  No Quadro 1 estão descritas as combinações utilizadas em cada base para localização dos artigos.

**Quadro 1**

**-** Termos utilizados para localizar os artigos (1ª coluna) e respectivas bases utilizadas com tais termos (2ª coluna):

|  |  |
| --- | --- |
| (“global warming” OR “global heating”) AND ((“temperature raise” OR “temperature increase”) OR greenhouse effect OR atmosphere OR ocean OR sea OR extinction OR ice OR biodiversity OR (fuel AND gases) OR “ozone layer” OR “carbon sequestration”)  (“global warming” OR “global heating”) AND (“temperature raise” OR “temperature increase”)  (“global warming” OR “global heating”) AND (greenhouse effect OR atmosphere OR ocean OR sea)  (“global warming” OR “global heating”) AND (extinction OR ice OR biodiversity OR (fuel AND gases))  (“global warming” OR “global heating”) AND (“ozone layer” OR “carbon sequestration”) | WEB OF SCIENCE  SCIENCEDIRECT  WILEY ONLINE LIBRARY  SCOPUS  OXFORD JOURNAL  DUKE UNIVERSITY PRESS |

**2. FLUXOGRAMAS**



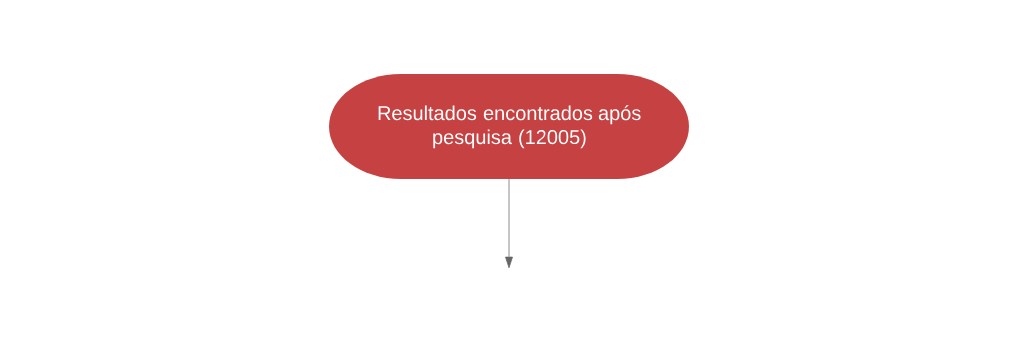
**Figura 1 -** Fluxograma do processo de seleção de artigos pesquisado na base de dados Web of Science. O número de artigos encontrados está indicado entre parênteses.

****

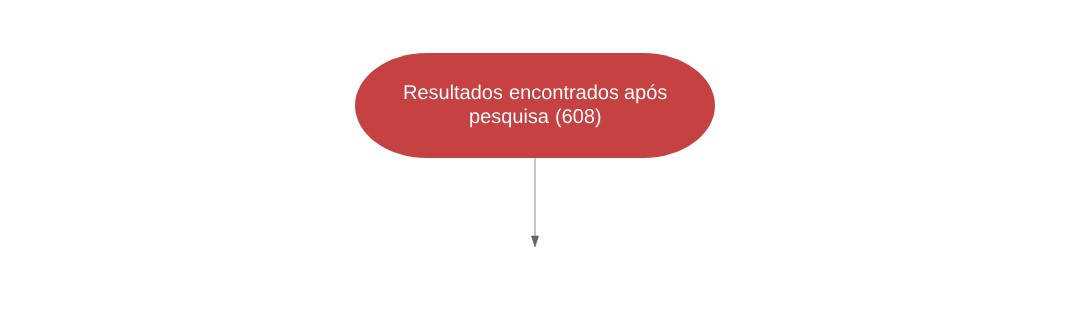
**Figura 2 -** Fluxograma do processo de seleção de artigos pesquisado na base de dados ScienceDirect. O número de artigos encontrados está indicado entre parênteses.



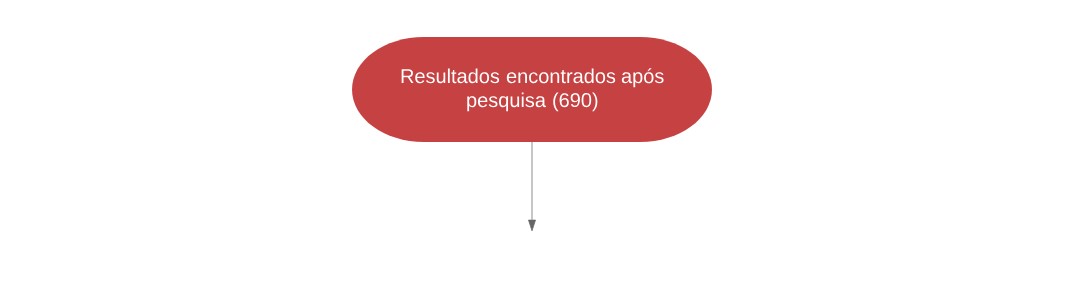
**Figura 3 -** Fluxograma do processo de seleção de artigos pesquisado na base de dados Wiley Online Library. O número de artigos encontrados está indicado entre parênteses.



**Figura 4 -** Fluxograma do processo de seleção de artigos pesquisado na base de dados Scopus. O número de artigos encontrados está indicado entre parênteses.



**Figura 5 -** Fluxograma do processo de seleção de artigos pesquisado na base de dados Oxford Journal. O número de artigos encontrados está indicado entre parênteses.



**Figura 6 -** Fluxograma do processo de seleção de artigos pesquisado na base de dados Duke University Press. O número de artigos encontrados está indicado entre parênteses.

**Considerações Finais**

Após a realização das pesquisas, observa-se que as bases do portal periódicos CAPES são fontes de conhecimento muito vastas para o uso dos estudantes, pois o portal agrega bases de pesquisas as quais proporcionam o acesso a artigos e outros materiais científicos do mundo inteiro.

Por isso, como a quantidade de artigos na língua portuguesa é bem inferior à quantidade de artigos em línguas mais faladas mundialmente, como inglês e espanhol, é mais viável encontrar referências se a pesquisa for feita nessas línguas.

Com a reunião do grupo para definir as palavras-chave, observou-se que a criação de uma *quarry* que atinja uma quantidade considerável sobre a variedade de assuntos é importante para filtrar os artigos necessários para a execução tanto dessa subatividade, quanto das outras conseguintes. A *quarry* não variou, exceto pelos parâmetros de inclusão e exclusão, como *AND e OR*, entre as bases, obtendo assim um resultado de somente um tipo de pesquisa em várias bases de dados.

Por fim, compreende-se que o fluxograma facilitou a visão total da quantidade de artigos envolvidos na pesquisa. E que a metodologia de pesquisa de um trabalho deve ser planejada e definida previamente pelas pessoas que o farão.

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

**Referências Bibliográficas**

Base de dados Duke University Press. Disponível em: <https://read.dukeupress.edu/>. Acesso em: 04 abr. 2019.

Base de dados Oxford Journal. Disponível em: <https://academic-oup-com.ez54.periodicos.capes.gov.br/journals/>. Acesso em: 04 abr. 2019.

Portal Periódico CAPES. Disponível em: <http://www.periodicos.capes.gov.br/>. Acesso em: 04 abr. 2019.

Base de dados ScienceDirect. Disponível em: <https://www-sciencedirect.ez54.periodicos.capes.gov.br/>. Acesso em: 04 abr. 2019.

Base de dados Scopus. Disponível em: <https://www-scopus.ez54.periodicos.capes.gov.br/search/form.uri?display=basic>. Acesso em: 04 abr. 2019.

Base de dados Web of Science. Disponível em: <http://apps-webofknowledge.ez54.periodicos.capes.gov.br/WOS\_GeneralSearch\_input.do?product=WOS&search\_mode=GeneralSearch&SID=8A7TKMNgqgggewA6JC7&preferencesSaved=>. Acesso em: 04 abr. 2019.

Base de dados Wiley Online Library. Disponível em: <https://onlinelibrary-wiley.ez54.periodicos.capes.gov.br/search/advanced>. Acesso em: 04 abr. 2019.