

Estratégias de Busca

Estratégia de busca é a organização estruturada de termos para pesquisar em uma base de dados, ou seja, mostra como esses termos se combinam para obter os melhores resultados.

Diferentes bancos de dados funcionam de maneiras diferentes, então você precisa adaptar sua estratégia de pesquisa para cada um dos bancos de dados que você usa.

Você provavelmente precisará testar suas estratégias várias vezes, refinando-as enquanto você começa a olhar para os resultados que você recupera do banco de dados.

Operadores Booleanos

São palavras que têm o objetivo de definir para o sistema de busca como deve ser feita a combinação entre os termos ou expressões de uma pesquisa. A busca booleana compreende três operadores lógicos:

Operador	Significado
AND	Restringe a pesquisa, os resultados recuperados devem conter um termo e o outro. Esse operador corresponde ao símbolo da adição +
OR	Amplia a pesquisa, os resultados recuperados devem conter um termo ou o outro.
NOT	Exclui o termo que sucede a palavra NOT da pesquisa. Esse operador corresponde ao símbolo da subtração -

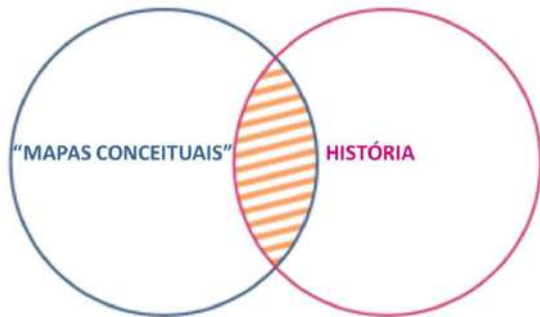
AND

Para buscar Mapas conceituais em história pode se criar a expressão de busca:

“Mapas Conceituais” AND história

Dessa forma recuperam-se ambos os termos juntos, os dois termos devem constar do resultado recuperado.

A expressão mapas conceituais encontra-se entre aspas para recuperar a expressão exata no resultado de busca



Busca realizada na Web of Science:

Campo: Tópico

"Concept maps" AND history

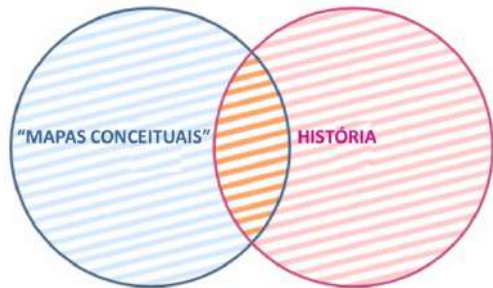
Como o operador AND restringe a busca foram encontrados 28 registros, percebe-se conforme o grifo abaixo que apenas artigos que apresentavam os dois termos no campo tópico foram recuperados.

The screenshot shows the Web of Science search results page. The search criteria are "Concept maps" AND history. The results list two articles. The first article is "Maps as geomedia action spaces: considering the shift from logocentric to egocentric engagements" by Pablo Harvey Franco, published in GEOGRAPHICAL JOURNAL in February 2017. The second article is "Exploring the effects of employing Google Docs in collaborative concept mapping on achievement, concept representation, and attitudes" by Lin, Yu-Tzu; Chang, Chia-Hui; Hou, Hui-Tse, et al., published in INTERACTIVE LEARNING ENVIRONMENTS in October 2018. The word "history" is highlighted in red in the abstract of the second article. The interface includes a search bar, filters, and a list of results with abstracts.

OR

Para buscar documentos que contenham a expressão “Mapas conceituais” ou a palavra história, mas não as duas palavras no mesmo documento pode se criar a expressão de busca:

“Mapas Conceituais” OR história



Busca realizada na Web of Science:

Campo: Tópico

"Concept maps" AND history

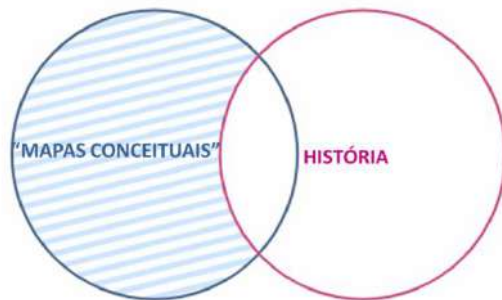
Como o operador OR amplia a busca foram encontrados 1.106.804 registros, percebe-se conforme o grifo abaixo nos primeiros resultados apenas a palavra history consta do resultado.

The screenshot shows the Web of Science search results page. The search criteria are "Concept maps" AND history. The results list shows three articles. The first article, "Speaking of Spirits: Oral History, Religious Change, and the Seen and Unseen Worlds of Hmong Americans", has the word "history" highlighted in red in its title and abstract. The second article, "Revisiting the Harvard Project on the Soviet Social System", has "history" highlighted in red in its abstract. The third article, "Whose Life Story Is It? Self-Reflexive Life Story Research with People with Intellectual Disabilities", has "history" highlighted in red in its abstract. The left sidebar shows the search results summary and refinement options.

NOT

Para buscar documentos que contenham a expressão “Mapas conceituais”, mas que não sejam relacionados à história, pode se criar a expressão de busca:

“Mapas Conceituais” NOT história

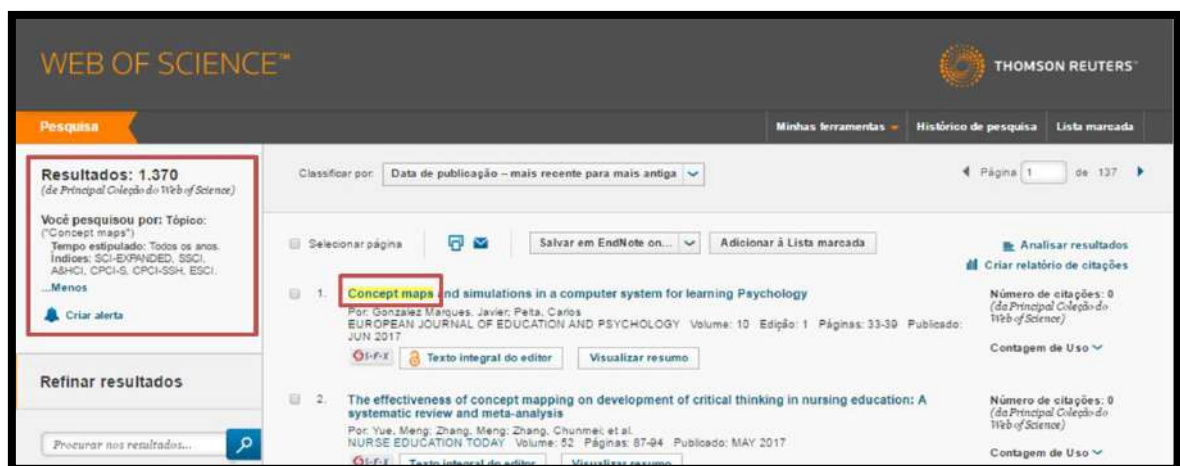


Busca realizada na Web of Science:

Campo: Tópico

Sabemos que a Intersecção de busca dos termos "Concept maps" AND history recuperou 28 registro, sendo assim o resultado de busca "Concept maps" NOT history será a diferença entre o total de registro recuperados na base com a expressão "Concept maps" menos os 28 anteriormente.

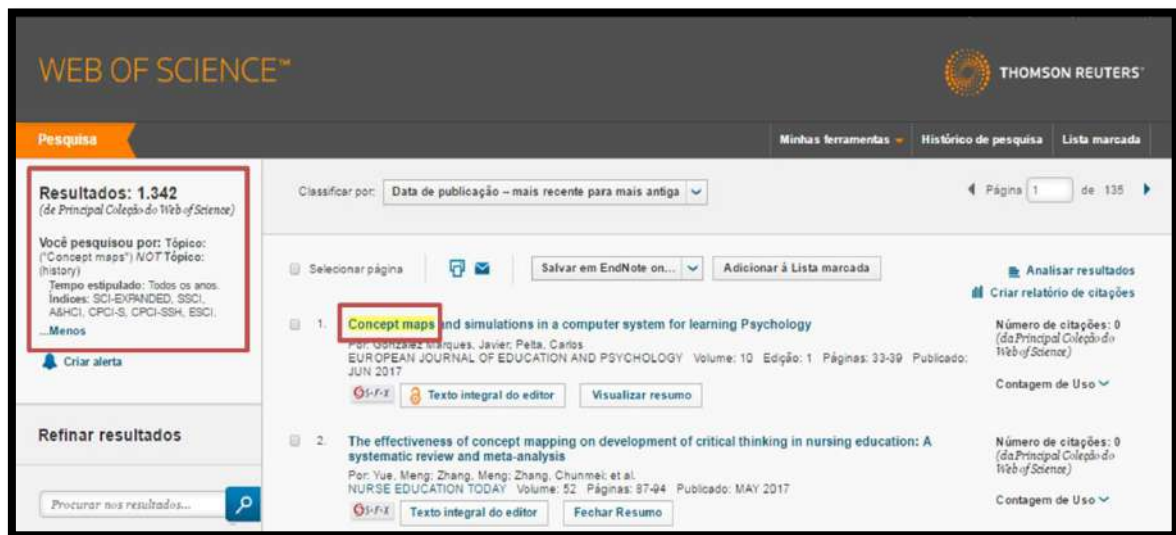
Buscando somente a expressão "Concept maps" foram recuperados 1370 registros.



Agora realizando a busca para com a expressão:

"Concept maps" NOT history

Ao buscar "Concept maps" NOT history foram recuperados 1.342 registro que são exatamente os 1.370 recuperados ao buscar apenas "Concept maps" menos os 28 registros recuperados com a expressão de busca "Concept maps" AND history. (1.370-28=1.342).



Expressões de busca com Operadores Booleanos

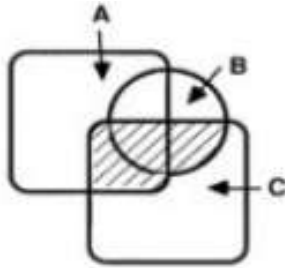
Os operadores booleanos também podem ser usados em expressões de busca mais complexas, com mais de dois termos.

Para criar expressões complexas de busca, usa-se o parêntese, para indicar a prioridade de busca dentro da expressão.

A expressão de busca abaixo foi retirada dos exemplos de Operadores Booleanos do Sistema de Bibliotecas da PUC-RIO.

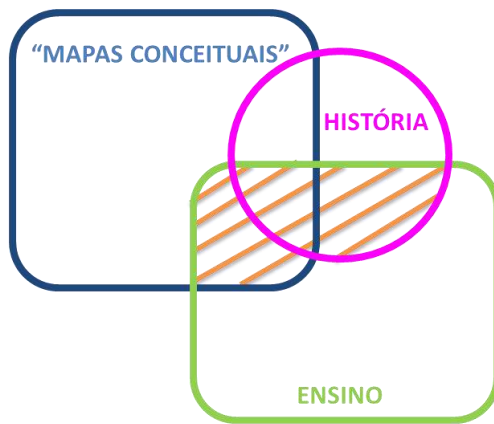
(a OR b) AND c

Nesse caso, inicialmente é feita a pesquisa combinando os termos a OR b para depois efetuar combinação do resultado AND c



Utilizando o nossos termos “Mapas Conceituais” e História, acrescentando o termo Ensino como termo C tem a expressão de busca:

(“Mapas conceituais” OR História) AND Ensino



A Web of Science oferece dois caminhos para criação desse tipo de expressão de busca: ("Concept maps" OR history) AND teaching

1 – Primeiro realiza-se a pesquisa básica do termo teaching e depois outra pesquisa básica da expressão de busca ("Concept maps" OR history) e clicando em histórico de pesquisa combinam-se os dois resultados:

Resultados	Resultados	Editar resultados	Combinar resultados	Excluir resultados
# 3	13.020 #2 AND #1 Índices=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Tempo estipulado=Todos os anos	Editar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 2	1.107.074 Tópico: ("Concept maps") OR Tópico: (history) Índices=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Tempo estipulado=Todos os anos	Editar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 1	304.251 Tópico: (teaching) Índices=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Tempo estipulado=Todos os anos	Editar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			AND OR Combinar	Selecionar todos Excluir

O resultado da busca é o 3 que será expresso como a expressão de busca 2 AND a expressão de busca 1 que é igual: ("Concept maps" OR history) AND teaching e resultou em 13.020 registros.

2 – A outra forma é utilizar o campo de pesquisa avançada e escrever a expressão de busca:

TS=("Concept maps" OR history) AND TS=teaching

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there is a navigation bar with 'Pesquisa' and 'Principal Coleção do Web of Science™'. Below this, a search box contains the query: `TS=("Concept maps" OR history) AND TS=teaching`. To the right of the search box, there is a legend for field codes (e.g., TS= Tópico, TI= Título) and Boolean operators (AND, OR, NOT, SAME, NEAR). Below the search box, there is a 'Pesquisa' button. The results table shows four results, with the first two highlighted in red:

Resultados	Resultados	Editar resultados	Combinar resultados	Excluir resultados
# 4	13.020	Editar	<input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR	<input type="button" value="Selecionar todos"/> <input type="button" value="Excluir"/>
# 3	13.020	Editar	<input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR	<input type="button" value="Selecionar todos"/> <input type="button" value="Excluir"/>
# 2	1.107.074	Editar	<input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR	<input type="button" value="Selecionar todos"/> <input type="button" value="Excluir"/>
# 1	304.251	Editar	<input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR	<input type="button" value="Selecionar todos"/> <input type="button" value="Excluir"/>

O resultado da busca avançada é o 4 e será o mesmo da busca realizada pela combinação utilizando o histórico de pesquisa de 13.020 registros.

Operadores de proximidade

Permitem aos usuários determinar a distância máxima entre os termos ou expressões no documento buscado, tornando a pesquisa mais objetiva.

Operador	Significado
NEAR/x	Encontra registros onde os termos unidos pelo operador estejam a um determinado número de palavras de cada um. Substitua o X por número para especificar o número máximo de palavras que separam os termos.
NEAR	O operador sem X na base de dados Web of Science encontrará registros em que os termos unidos por NEAR estão a 15 palavras de cada um.
SAME	Na Web of Science o SAME é utilizado no campo Endereço para restringir a pesquisa a termos que aparecem no mesmo endereço. O SAME funciona como AND quando usado em outros campos como Tópico ou título.
Parênteses ()	Os parênteses são utilizados para agrupar partes de pesquisas complexas. Na base Web of Science o parêntese expressa a prioridade da pesquisa. A expressão que está entre parêntese será executada primeiro.
Aspas	Para definição de termos compostos

NEAR/x

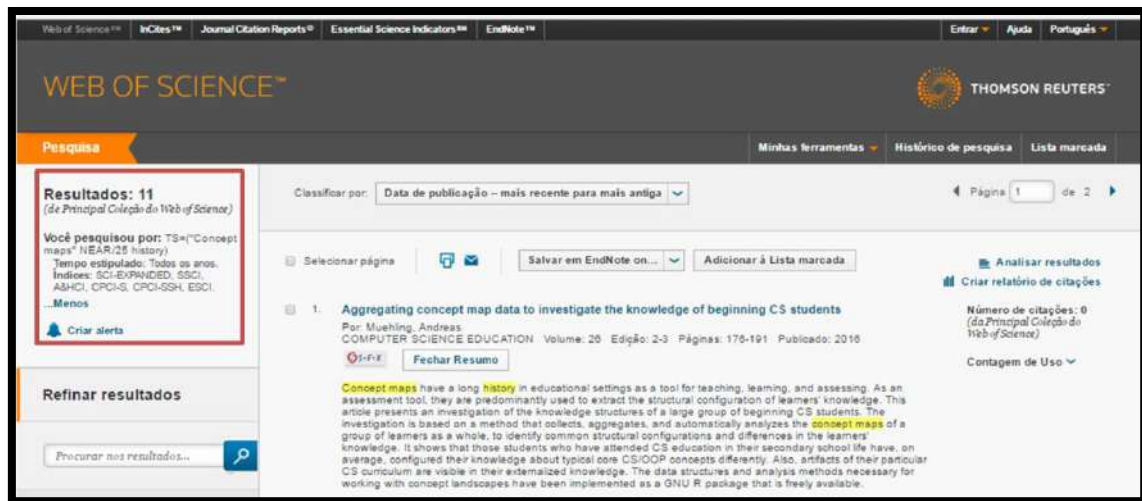
Para buscar documentos que contenham a expressão “Mapas conceituais” e a palavra história 25 palavras de distância pode se criar a expressão de busca:

“Mapas Conceituais” NEAR/25 história

Busca avançada realizada na Web of Science:

Campo: Tópico=TS

TS=("Concept maps" NEAR/25 history)



A pesquisa resultou em 11 registros, ou seja, dos 28 registros encontrados ao realizar a busca "Concept maps" AND history em 11 deles os termos estão a 25 palavras de distância.

NEAR

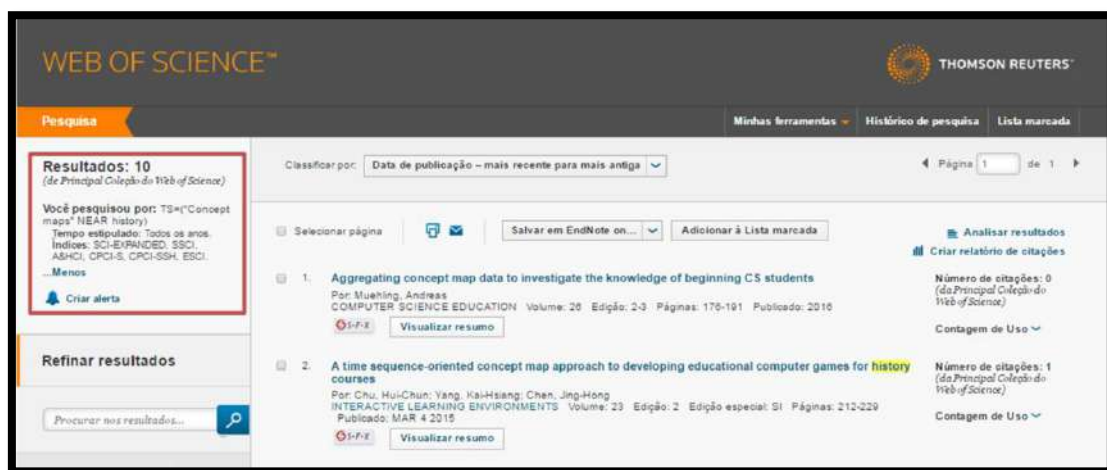
Para buscar documentos que contenham a expressão “Mapas conceituais” e a palavra história 15 palavras de distância pode se criar a expressão de busca:

“Mapas Conceituais” NEAR história

Busca avançada realizada na Web of Science:

Campo: Tópico=TS

TS=("Concept maps" NEAR history)



A pesquisa resultou em 10 registros, ou seja, dos 28 registros encontrados ao realizar a busca "Concept maps" AND history em 11 deles os termos estão a 15 palavras de distância.

SAME

Na Web of Science o SAME é utilizado no campo endereço.

Busca avançada realizada na Web of Science:

Campo: Endereço=AD

AD=(UFSCar SAME Brazil)

The screenshot displays the Web of Science search interface. At the top, it shows the 'WEB OF SCIENCE' logo and the Thomson Reuters logo. The search results section indicates 'Resultados: 2.401 (de Principal Coleção do Web of Science)'. A summary box on the left states 'Você pesquisou por: AD=(UFSCar SAME Brazil)' and lists the time stipulated as 'Todos os anos' and the indices included: 'SCI-EXPANDED, ESI, ABI/INFORM, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI'. The main results list shows two entries:

- One-pot preparation of PEDOT:PSS-reduced graphene decorated with Au nanoparticles for enzymatic electrochemical sensing of H₂O₂**
Por: Mercante, Luiza A.; Fature, Murilo H. M.; Sanfelice, Rafaela C.; et al.
APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 407 Páginas: 162-170 Publicado: JUN 15 2017
- Role of the lateral preoptic area in cardiovascular and neuroendocrine responses to acute restraint stress in rats**
Por: Duarte, Josiane O.; Gomes, Karina S.; Nunes-de-Souza, Ricardo L.; et al.
PHYSIOLOGY & BEHAVIOR Volume: 176 Páginas: 16-21 Publicado: JUN 1 2017

Parênteses ()

Quando realizamos uma pesquisa com expressões complexas coloca-se entre parênteses para mostrar a prioridade de qual pesquisa será realizada antes.

Acima já temos o exemplo da expressão de busca: ("Concept maps" OR history) AND teaching

Aspas

Quando queremos recuperar exatamente o termo e este for composto coloca-se entre aspas, como, por exemplo, o termo "Concept maps".

Truncagem

Para recuperar variações de singular e plural ou diferenças na grafia e terminações das palavras, utilizam-se os operadores de truncamento.

Os operadores de truncamento são símbolos utilizados com a raiz das palavras para que o computador busque nos índices da Base de Dados as entradas com terminações variadas, que podem ser no final ou no início das palavras. Os caracteres de truncamento variam nas Bases de Dados, portanto, a consulta ao Help ou Ajuda é necessária, os exemplos abaixo constam do menu ajuda da Web of Science.

Operador	Significado	Exemplos
Asterisco *	Representa qualquer grupo de caracteres, incluindo nenhum caractere.	s*food corresponde a: seafood soyfood enzym* corresponde a: enzyme enzymes enzymatic enzymic
Interrogação ?	Representa um único caractere.	wom?n corresponde a: woman women
Cifrão \$	Representa um caractere zero ou um	colo\$r corresponde a: color colour grain\$ corresponde a: grain grains.

Também é possível criar expressões de busca utilizando vários caracteres curinga conforme o exemplo abaixo:

organi?ation* corresponde

a:

organisation

organisations

organisational

organization

organizations

organizational

A expressão de busca "Concept maps" poderia ser escrita utilizando operadores de truncagem "Concep* map\$" para uma maior recuperação de resultados.

Resultados	Resultados		Editar resultados	Combinar resultados	Excluir resultados
# 18	2.383	Tópico: ("Concep* map\$") Índice=SCI-EXPANDED, SSCI, AB/DCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Tempo estipulado=Todos os anos	Editar	AND OR Combinar	Selecionar todos Excluir
# 17	1.371	Tópico: ("Concept maps") Índice=SCI-EXPANDED, SSCI, AB/DCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Tempo estipulado=Todos os anos	Editar		

Com a expressão de busca "Concept maps" foram recuperados 1.371 registro enquanto com a truncagem "Concep* map\$" 2.383 registros, um aumento de 1.012 registros.