



## Programa de Pós Graduação em Engenharia de Computação

Disciplina de Revisão Sistemática da Literatura – 2019.1

Prof. Fernando Buarque de Lima Neto, DIC PhD

### EASTER-EEG

(Anotações para futuros Alunos da Disciplina)

Por: Juliana Gomes, Celso Antonio M Lopes, Luiz Felipe Verçosa, Rogério Leite Araújo, José Menezes

#### Índice

#### Dicas Gerais

#### Bases

- [IEEE](#)
- [Springer Link](#)
- [Science Direct](#)
- [Scopus](#)
- [Google Scholar](#)

#### Ferramentas para Revisão Sistemática

- [Start](#)
- [Zotero](#)
- [Mendeley](#)

#### Exemplos de strings

#### Dicas Gerais

- Utilizar aspas duplas em keywords de mais de uma palavra. Exemplo: "Machine Learning"
- Coloque as aspas duplas manualmente, pois as vezes ao copiar e colar, elas se tornam caracteres estranhos
- Pense em encontrar entre 200 a 800 artigos após aplicar as strings de busca em todas as bases candidatas (considere a viabilidade)
  - Após obter os artigos aplique os critérios de inclusão e exclusão
  - Chegue em um número entre 80 a 100 artigos para ler durante a pesquisa

#### Bases:

- Logar no proxy-upe. Configure o navegador para:

**Endereço:** proxy.upe.br

**Porta:** 9000

**Login:** capesupe

**Senha:** [Obtenha com a Secretaria](#)

PS: o passo-a-passo para configuração do proxy no PC pode ser encontrado [aqui](#). Este link acima só está disponível para quem está logado com o email do ecomp (@ecomp.poli.br).



- **IEEE**

1. Clicar em “Advanced Search”
2. Selecionar opção “Command Search”
3. Selecionar a opção “Metadata only”
4. Digitar a string:

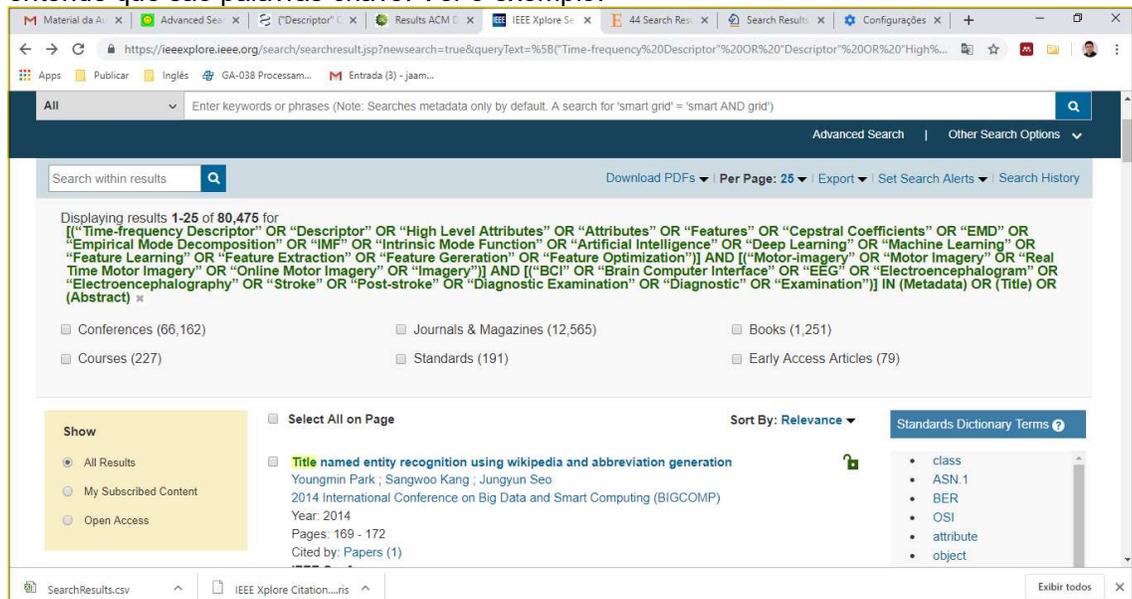
-A string precisa ser digitada com o nome do termo colocado antes da *keyword* que se deseja buscar. Se quisermos encontrar papers com os *Keywords* “Generative Adversarial” OU GAN no título do documento (paper), devemos digitar:  
**“Document title”.:“Generative adversarial” OR “Document title”.:GAN**

-Observe que para cada expressão *keyword*, devemos especificar onde será buscado o termo digitado. Os termos aceitos podem ser vistos no campo *Data Fields* e os operadores booleanos em *Operators*.

-Para adicionar os operadores (AND, NOT...) procedemos usando os parênteses conforme abaixo:

Supondo que vamos buscar as keywords no abstract do documento  
**(“Abstract”.:“Generative adversarial” OR “Abstract”.:GAN) AND (“Abstract”.:“Nano robots” OR “Abstract”.:NRA)**

**.NÃO usar IN (Metadata) OR (Title) OR (Abstract) na string de busca. Pois ele entende que são palavras chave. Ver o exemplo:**



.No lugar de AND NOT, utilizar apenas NOT

.Para mais informações sobre os tipos de operadores e expressões consulte a página Resources and help>command search:

<https://ieeexplore.ieee.org/Xplorehelp/#!/searching-ieee-xplore/command-search#using-command-search>

5. Após a busca, é possível limitar o período de busca no lado esquerdo da tela
6. Para exportar: selecione “Per page” = 100 artigos por página > Desce a página para carregar todos os artigos (Load more) > “Select all on page” > clicar em “Export” no canto superior direito da tela > Citations > Exporte no formato preferível (apenas “Citations” ou “Citations and Abstract”).



- **Springer Link**
  - A busca avançada é despadronizada
  - A busca ocorre em todo o artigo (não é possível limitar a busca para metadados ou resumo)
  - Colocar a string no campo inicial
  - Não aceita na string de busca: *IN (Metadata) OR (Title) OR (Abstract)*
  - Para limitar a busca, é necessário fazer manualmente após a busca nas opções do lado esquerdo da tela (ex: selecionar artigos, capítulos; limitar as áreas de busca, limitar período de busca)

- **Science Direct**
  1. Fazer login na base (conta da Elsevier > mesma conta para Scopus e do Mendeley)
  2. Clicar em “Advanced Search”
  3. Digitar sua string no campo: “Title, abstract or author-specified keywords” e o período de busca no campo “Year” (**Restrição:** aceita apenas strings curtas)

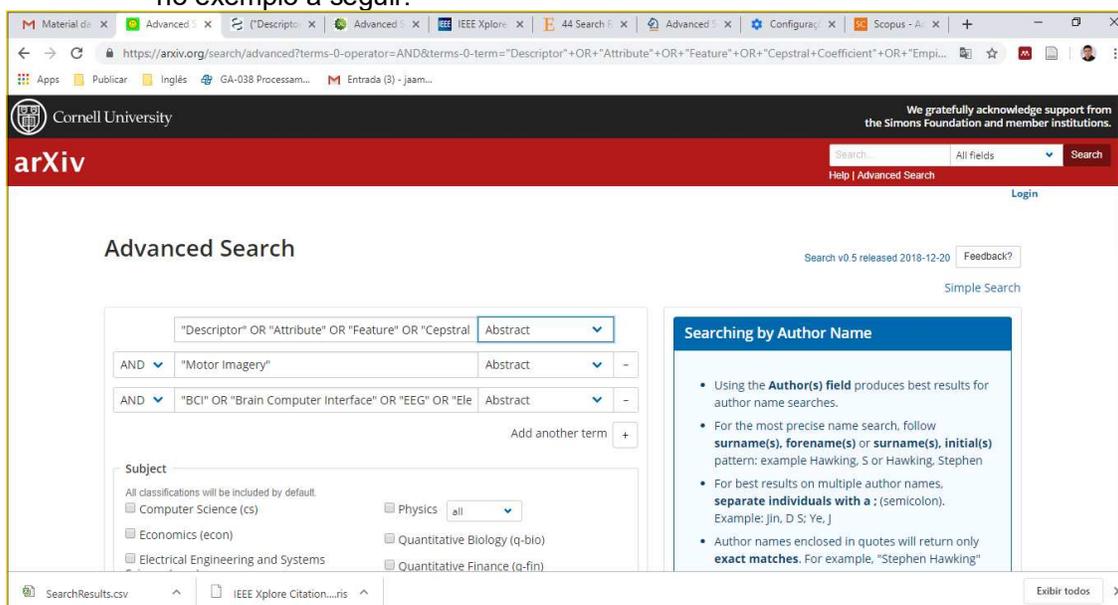
PS: Science Direct e Scopus pertencem a Elsevier, provavelmente as duas bases retornarão muitos artigos duplicados.

- **Scopus**
  1. Não permite a busca sem configuração com o proxy (a opção de busca só aparece após logar)
  2. Fazer login na base (conta da Elsevier > mesma conta para Science Direct e Mendeley)
  3. Clique em Advanced
  4. Digite a String e clique em Pesquisar
  5. As strings devem ser precedidas pelas expressões do local onde se deseja buscar os termos, assim se deseja buscar apenas no título dos artigos, use a sintaxe: **TITLE(“Generative adversarial” OR GAN) AND TITLE(“Face recognition” OR “Face detection”)**...
  6. Verifique no site a lista de expressões aceitas, algumas estão abaixo:
    - a. TITLE - Busca apenas no título
    - b. ABS - Busca apenas no abstract
    - c. KEY - Busca nas keywords
    - d. TITLE-ABS-KEY - Realiza a busca nos três campos, título, abstract e keywords. Ex: **TITLE-ABS-KEY(GAN OR “Generative network”) AND...**

- **ACM**
  1. O ACM permite uma busca avançada.
  2. Você precisa logar com usuário e senha (se não tiver crie uma conta)
  3. Você também precisa estar logado no proxy da instituição (configure no navegador)
  4. Clique em “Advanced Search”
  5. Preencha os campos conforme sua pesquisa.
  6. Ao final clique abaixo em “Show query syntax” e edite sua string se achar necessário. (às vezes é necessário).
  7. Clique em “SEARCH”.
  8. Você tem as opções de salvar sua string (query) em sua conta para usar posteriormente.
  9. Se estiver usando alguma ferramenta como START, ZOTERO..., você tem a opção de salvar um formato da busca com os artigos, logo acima dos resultados em “Export Results:” escolha a opção desejada (bibtex, endnote, acmref, csv).
  10. Bonus: Ao lado esquerdo você pode refinar sua busca selecionando uma ou mais das opções. Cuidado, pois isso afeta sua string de busca.



- **arXiv**
  1. Não permite a busca de strings complexas no buscador geral
  2. Clicar em “Advanced Search”, que permite a busca em campos separados, como no exemplo a seguir:



3. Desce a tela, e limita o período de busca no campo “Date range” from/to.

- **Pubmed**
- **Google Scholar**
  - Você faz string como se fosse uma pesquisa do Google

**Ferramentas para Revisão Sistemática:**

- Start
- Zotero
- Mendeley

**Exemplos de strings genérica:**

- **CELSO**

TITLE-ABS-KEY (handwriting OR handwritten OR signature OR manuscript OR "offline Signature" OR "off-line Signature") AND TITLE-ABS-KEY (recognition OR identification OR validation OR authentication) AND TITLE-ABS-KEY ("Machine learning" OR "Artificial Intelligence" OR "Computational intelligence" OR "Deep Learning" OR "Convolutional Network" OR "Neural Network")

[Versão para Scopus.com](#)



- **VERÇOSA**

("Knowledge Intensive" OR "KiP" OR "Knowledge-Intensive" OR "Process Mining" OR "Adaptive Case Management") AND ("Data mining" OR "Pattern Recognition" OR "Machine Learning" OR "Deep Learning" OR "Natural Language Processing")

((explainable OR interpretable) AND ( "artificial intelligence" OR "machine learning" OR "deep learning" OR "computational intelligence" OR "adaptive systems" OR semiotics) AND ("decision support systems" OR "management information systems" OR "decision making"))

- **RICARDO**

("Constructive Neural Network" OR "Convolutional Neural Network" OR "Long short-term memory" OR "Connectionist temporal classification" OR "Multidimensional Long short-term memory" OR "Reinforcement learning" OR "Recurrent Neural Networks" OR "CNN" OR "LSTM" OR "RNN" OR "CTC") AND ("Optical Character Recognition" OR "Handwritten Text Recognition" OR "OCR" OR "HTR") AND ("Commercial Documents" OR "Real Documents" OR "Identification Documents"))

- **JULIANA**

("Deep Learning" OR "Neural Network") AND ("EEG") AND ("Parkinson" OR "Epilepsy" OR "Alzheimer" OR "Brain Computer interface" OR "Motor Imagery")

- **ROGÉRIO**

("computer game" OR "serious game" OR "video game" OR "eletronic game" OR "digital game") AND ("e-health" OR "ehealth") AND rehabilitation

Boa sorte em suas pesquisas!

