**Escola Politécnica da USP**

PMT3595 – Trabalho de Formatura I

Prof. Dr. Fernando J. G. Landgraf

**Atividade P2 – Uso do “Web of Science” e escolha de documento para fazer análise crítica**

**Espaço para colocar email do orientador com a nota desta tarefa**

espaço para escrever que documento foi escolhido para fazer a análise crítica

**Jéssica Lie Sasahara – 9344410**

**Uso do “Web of Science”**

O Web of Science é uma plataforma online que comporta um banco de dados de pesquisas de diversas áreas. Esta plataforma foi utilizada para analisar artigos relacionados com o tema do trabalho de formatura sobre “Reutilização de materiais para o desenvolvimento de compósitos absorvedores”. O acesso se deu através de um link encontrado na página <http://www.pmt.usp.br/diversos/sites-links/index.html>, conforme representado na Imagem 1.

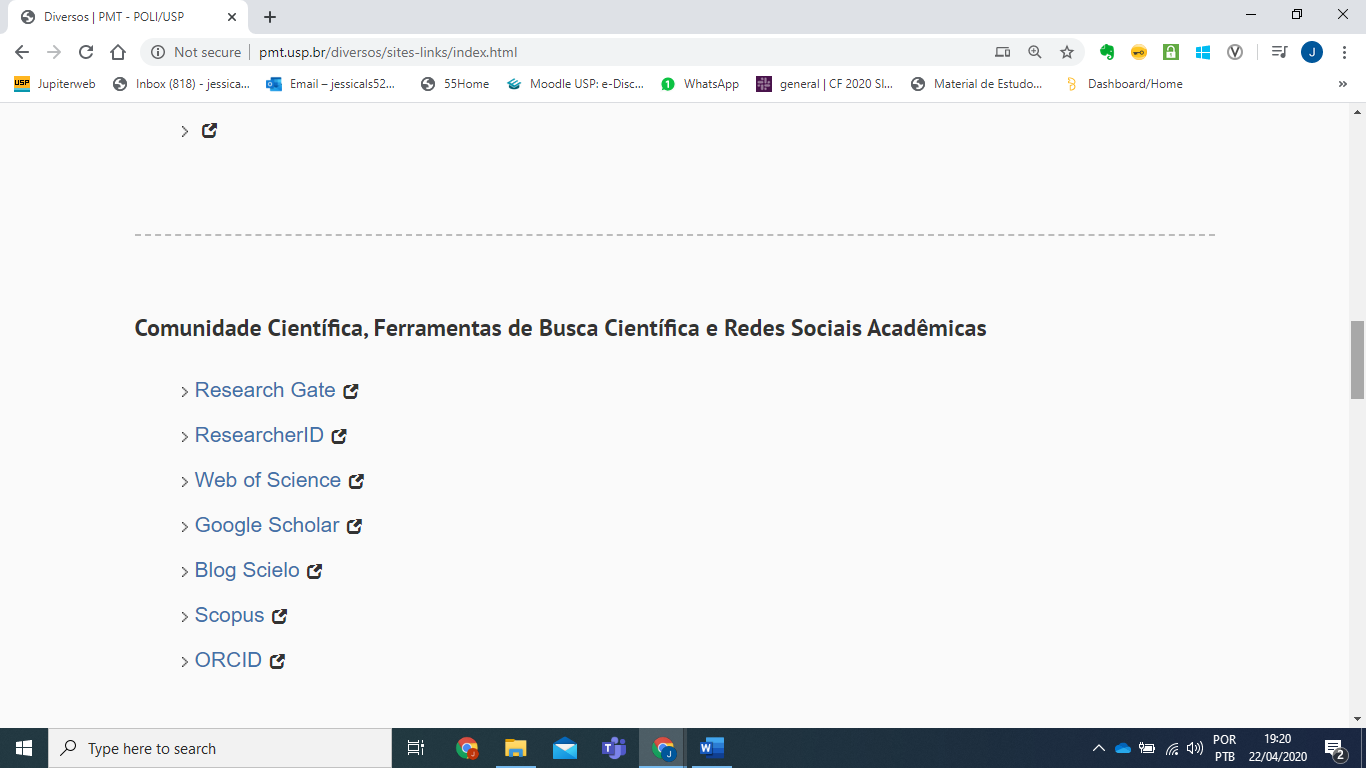


Imagem 1. Link do *Web of Science* no portal da Escola Politécnica

Foi realizada a busca sobre o tópico “*electromagnetic radiation absorbing materials*” (materiais absorvedores de radiação eletromagnética), como representado na imagem 2.

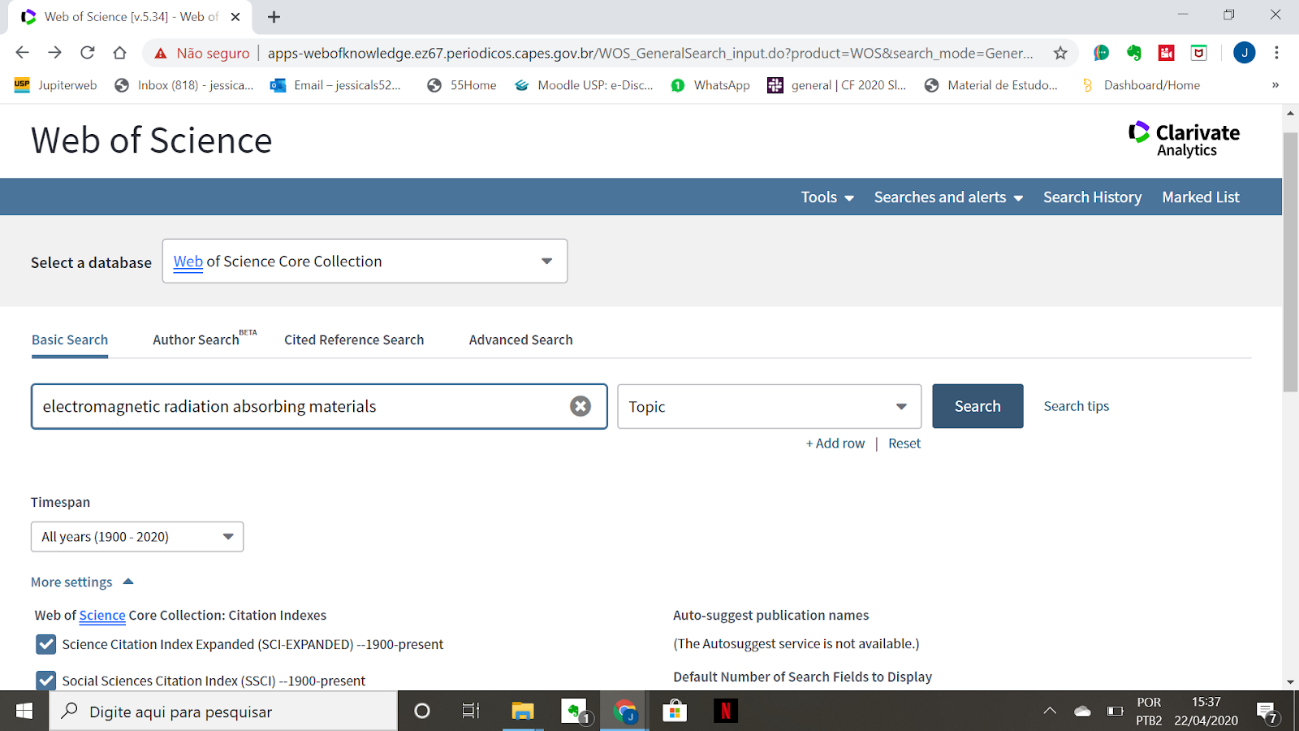
****

Imagem 2. Busca realizada sobre *Materiais absorvedores de radiação eletromagnética*.

A princípio foram encontrados 448 resultados (Imagem 3), sendo necessário um refinamento da busca.

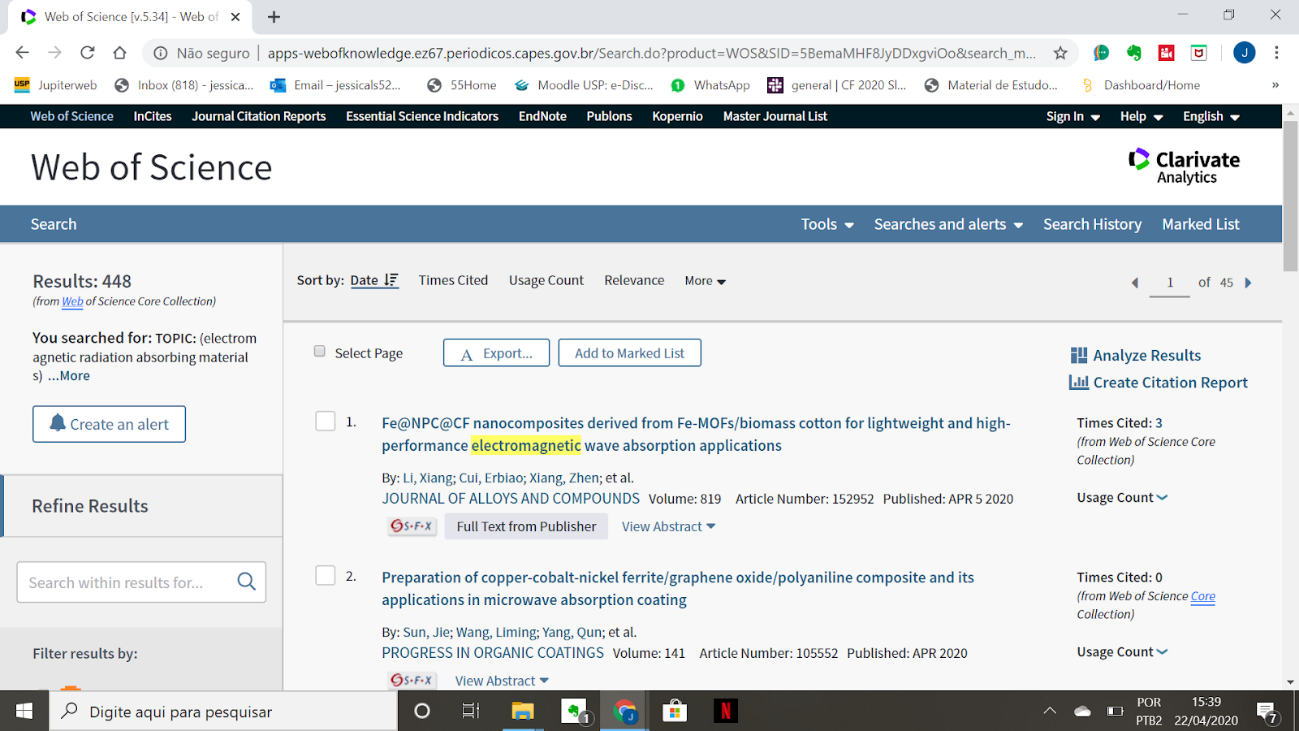
****

Imagem 3. 448 resultados encontrados sobre o tema *Materiais absorvedores de radiação eletromagnética.*

Para o refinamento da busca foi selecionada somente a categoria *Metallurgy Metallurgical Engineering* (Imagem 4).

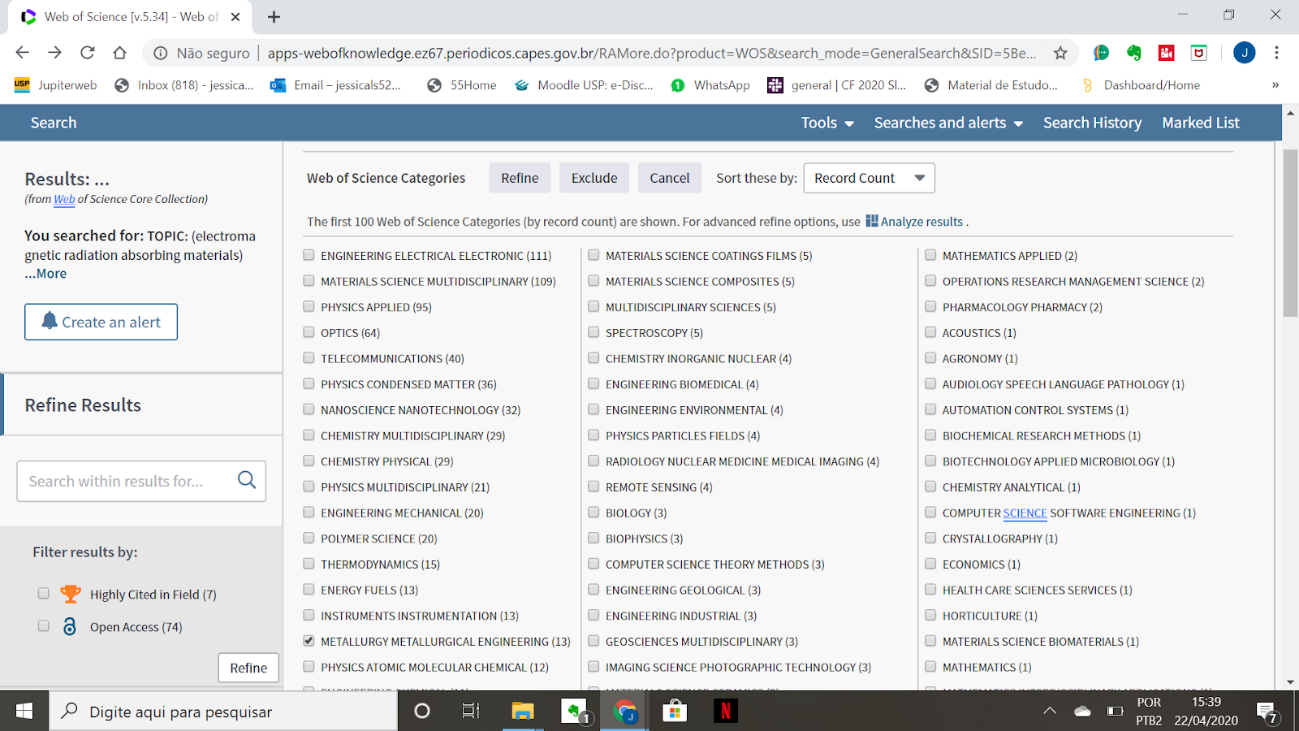
****

Imagem 4. Seleção da categoria *Metallurgy Metallurgical Engineering.*

Os resultados filtrados somaram um total de 13 artigos, que foram ordenados por número de citações, conforme a Imagem 5.

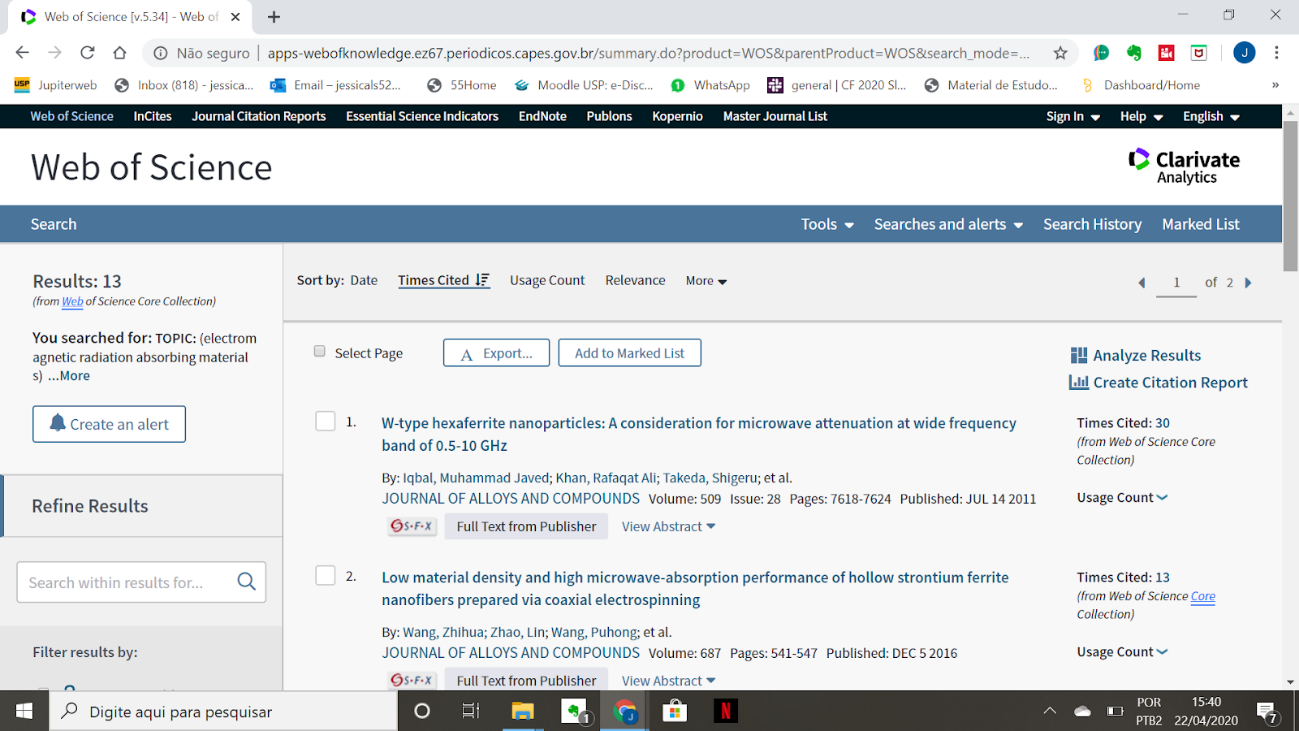
****

Imagem 5. Resultado da busca e ordenamento por número de citações.

A pesquisa com o maior número de citações foi: *W-type hexaferrite nanoparticles: A consideration for microwave attenuation at wide frecuency band of 0.5-10 GHz.* (Imagem 6)

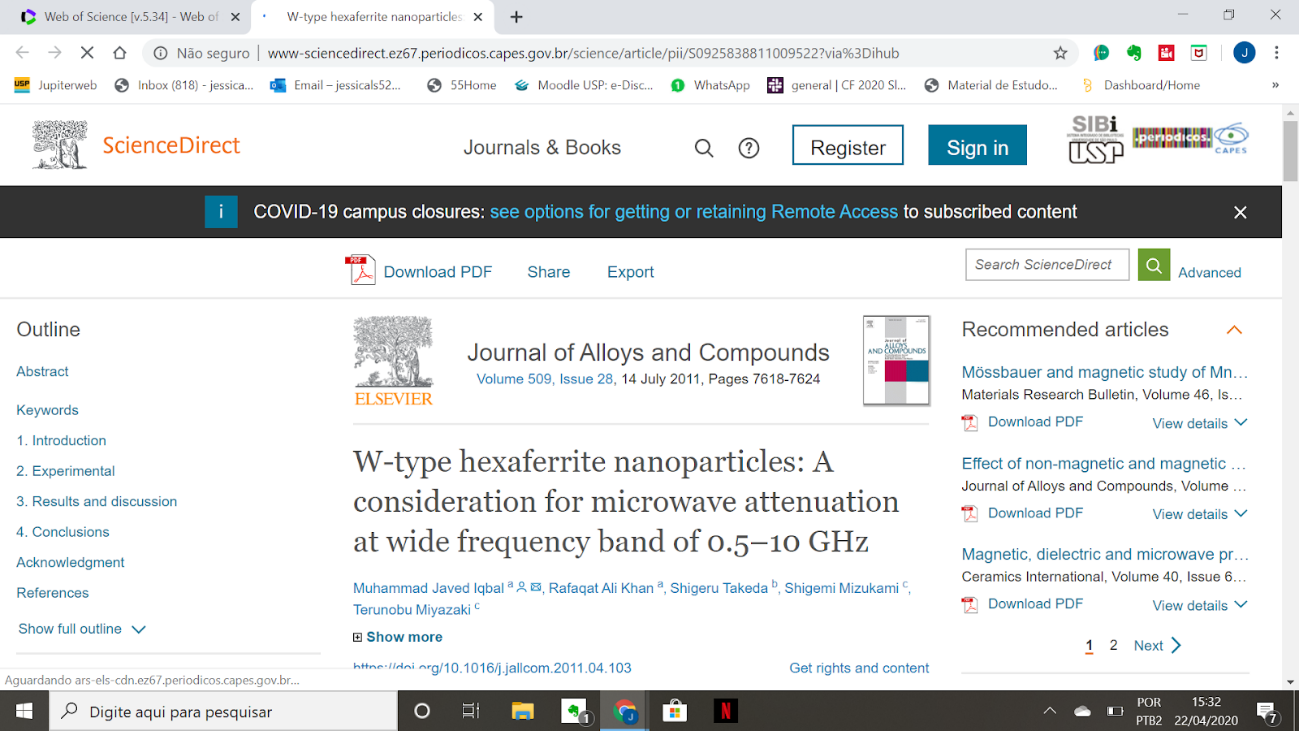
****

Imagem 6. *W-type hexaferrite nanoparticles: A consideration for microwave attenuation at wide frecuency band of 0.5-10 GHz*

A pesquisa, no entanto, apresentou pouca relação com o tema de “Reutilização de materiais para o desenvolvimento de compósitos absorvedores”. Desta forma, foi selecionada uma nova categoria na pesquisa: Materials Science Multidisciplinary (Imagem 7).

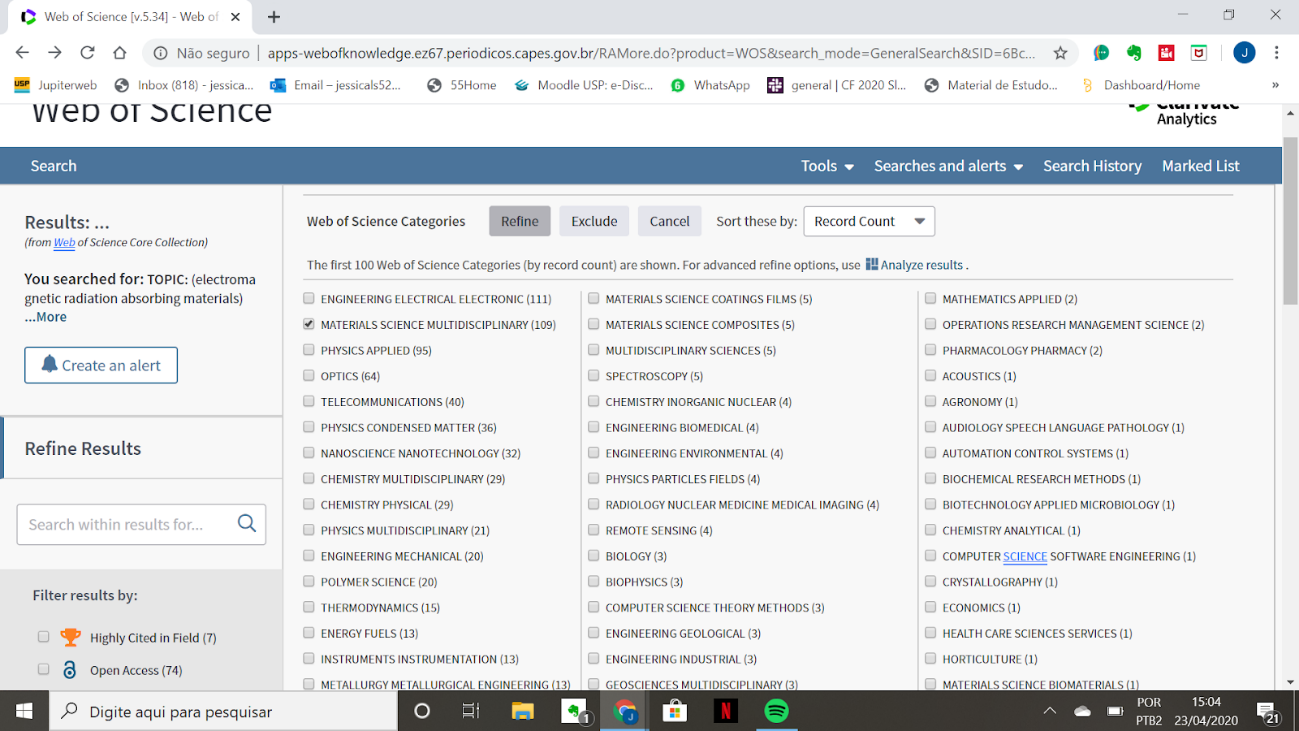


Imagem 7. Selecionada a categoria “Materials Science Multidisciplinary”.

Os resultados foram colocados em ordem de número de citações, somando um total de 109 publicações e são apresentados na imagem 8.

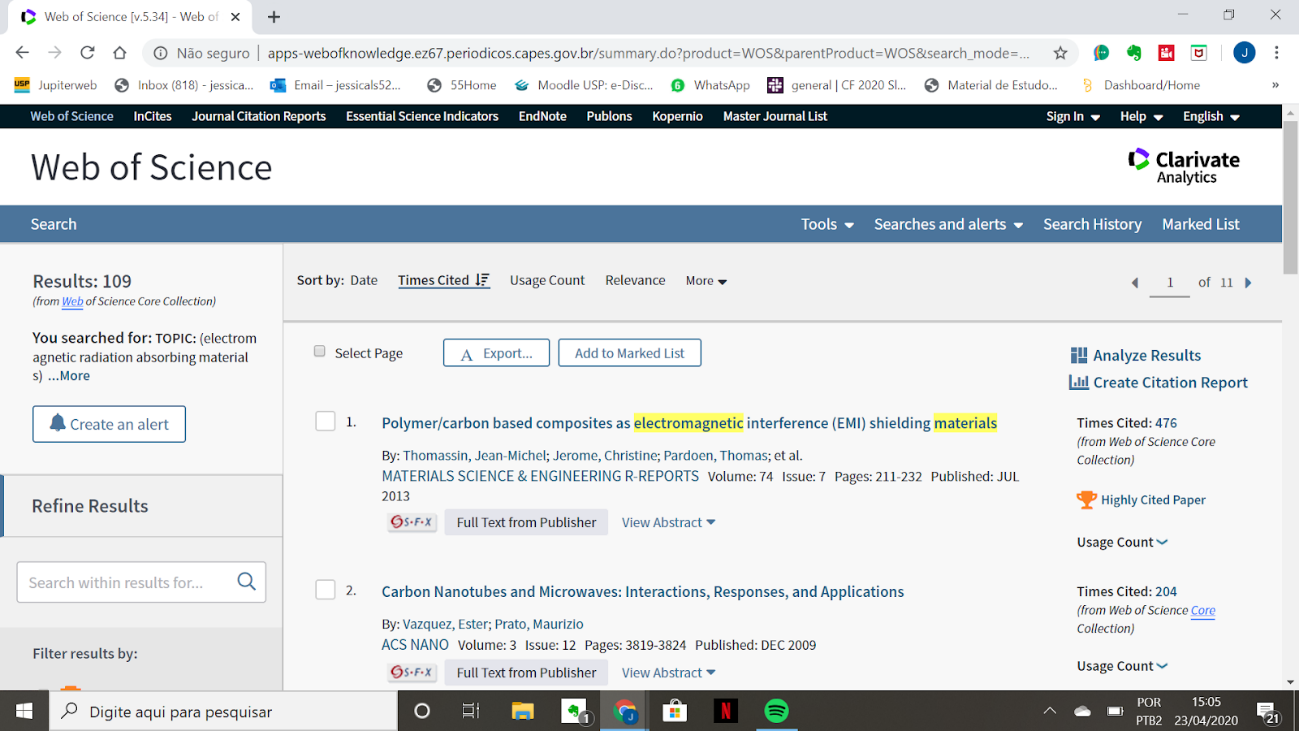


Imagem 8. Resultados da segunda busca.

O artigo com o maior número de citações foi: *Polymer/carbon based composites as electromagnetic interference (EMI) shielding materials (*Imagem 9).

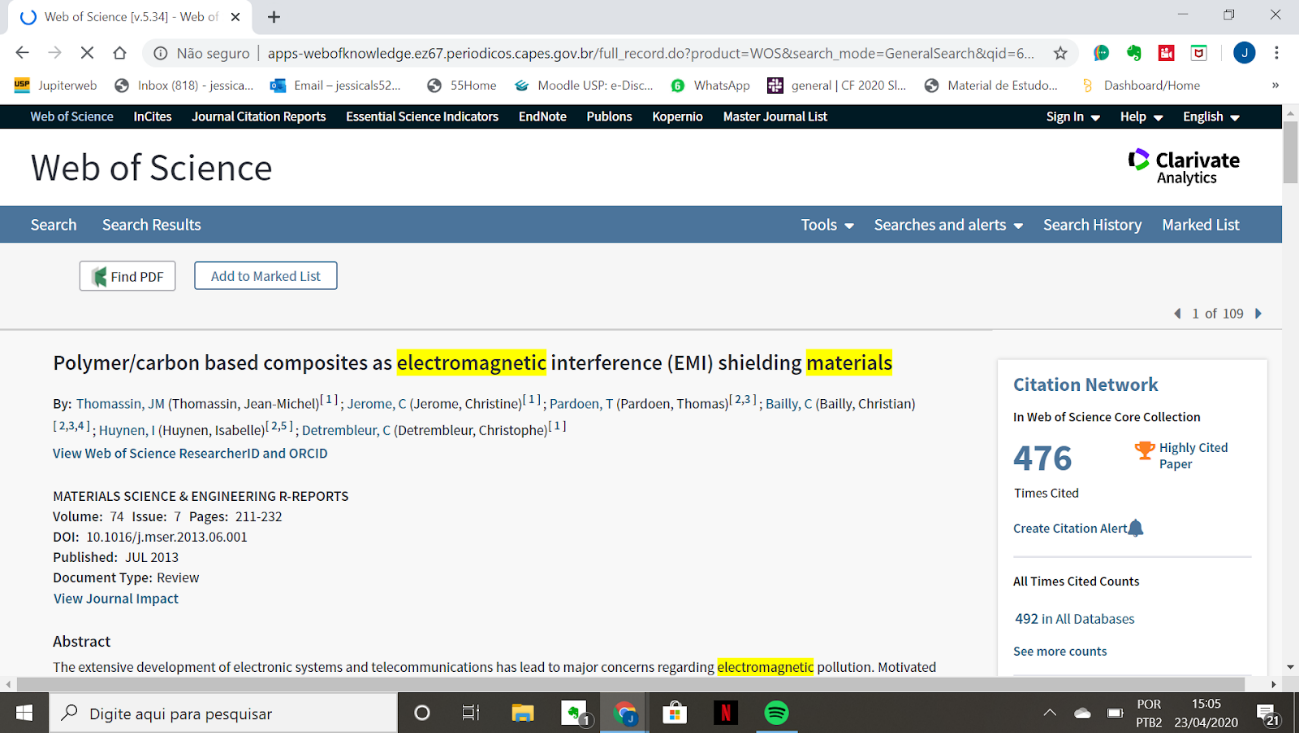


Imagem 9. *Polymer/carbon based composites as electromagnetic interference (EMI) shielding materials.*

O resultado apresentou uma maior relação com o tema do trabalho de formatura e, portanto, foi selecionado para que fosse analisado nas próximas etapas da disciplina.

Para realizar o download do artigo, a busca foi direcionada à plataforma *Science Direct* (Imagem 10).

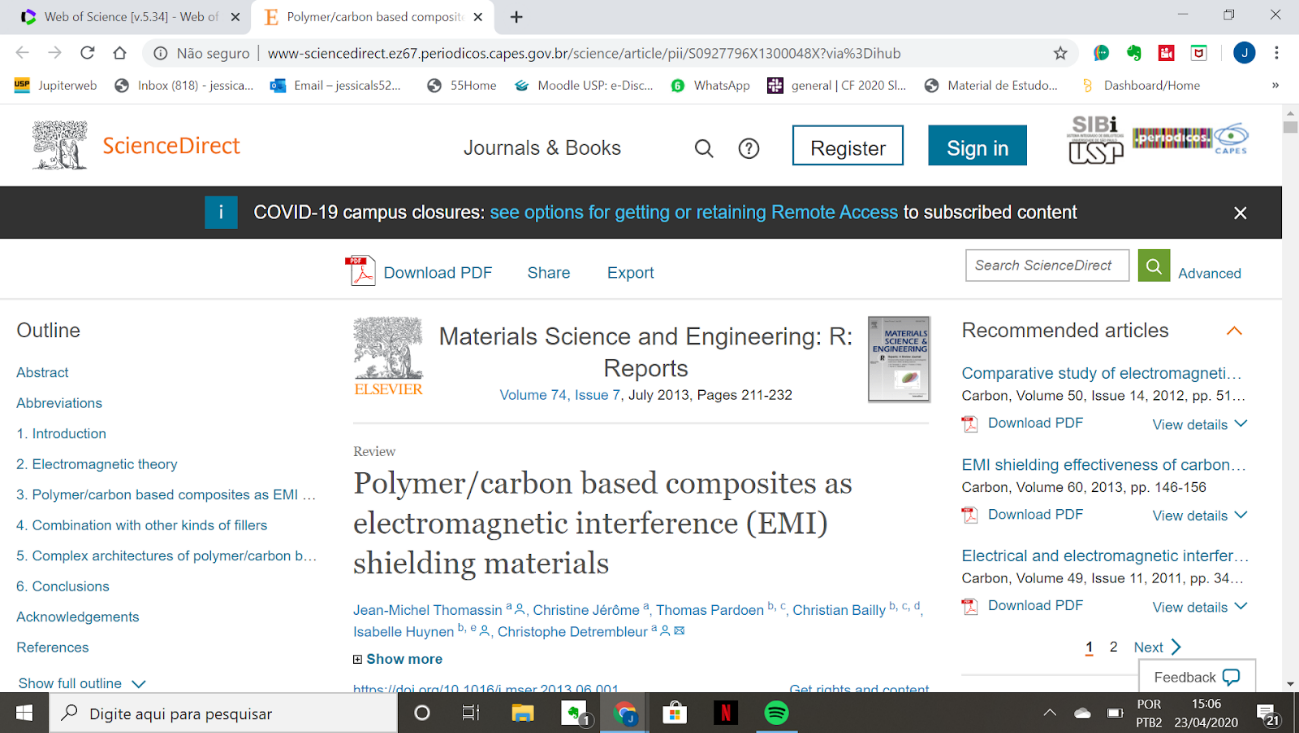


Imagem 10. Artigo disponível na plataforma *Science Direct.*

Foi possível então realizar o download do arquivo (Imagem 11).

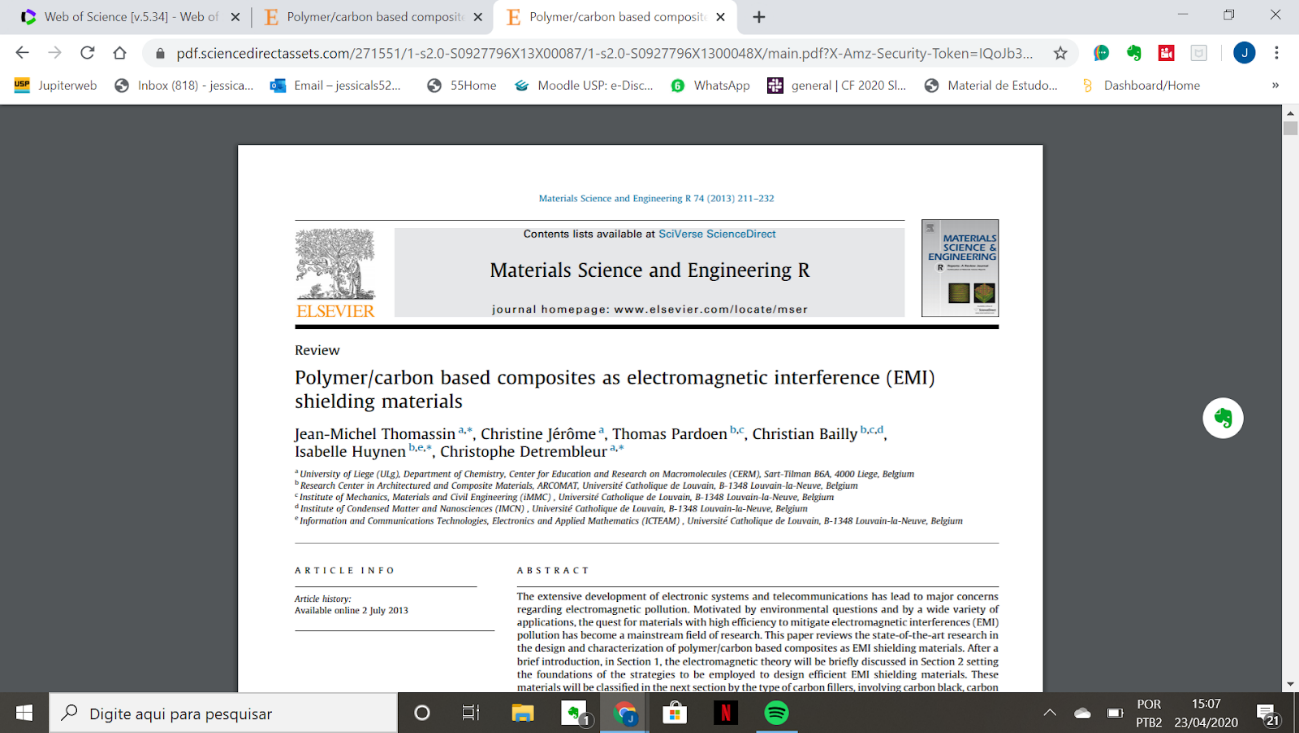


Imagem 11. Download do arquivo selecionado.