

# Indicadores de Produção Científica em Ciência e Engenharia de Materiais: um foco para sustentabilidade

Claudia de Moraes Barros de Oliveira; Leandro Innocentini Lopes de Faria  
Núcleo de Informação Tecnológica em Materiais - UFSCar

Programa de Pós-Graduação em Ciência, Tecnologia e Sociedade – UFSCar

Departamento de Ciência da Informação – UFSCar

Email para contato: claudi@ufscar.br

## Introdução

O conceito de sustentabilidade propõe ser um meio de configurar a civilização e as atividades humanas, de tal forma que a sociedade, os seus membros e as suas economias possam preencher as suas necessidades e expressar o seu maior potencial no presente, e ao mesmo tempo preservar a biodiversidade e os ecossistemas naturais, planejando e agindo de forma a atingir pró-eficiência na manutenção indefinida desses ideais (CABRERA, 2009).

O presente trabalho propõe a elaboração de indicadores bibliométricos de produção científica a partir de buscas na Base de Dados Web of Science com o intuito de analisar toda a produção científica num dado período na área de Materiais em tudo o que se relaciona a sustentabilidade.

## Metodologia

A construção de indicadores bibliométricos elaborados a partir das publicações indexadas na Web of Science permite identificar aspectos importantes da evolução e situação atual da produção científica na área de Ciência e Engenharia de Materiais.

O trabalho em questão partirá da coleta dos periódicos na Base de Dados Web of Science onde será extraída toda a produção científica da área de Materiais através da recuperação dos artigos contidos nos periódicos. Assim, esses dados serão compilados no software estatístico intitulado Vantage Point que irá auxiliar na análise dos dados.

## Resultados e Conclusão

A partir desta pesquisa pretende-se observar e avaliar o aumento ou a diminuição de estudos feitos na área de Ciência e Engenharia de Materiais que envolvam as questões sustentáveis, ou seja, observar que parte de toda a produção científica da referida área está sendo destinada a preocupação com as questões sustentáveis. Ao final deste estudo teremos um panorama geral de toda produção científica na área de Materiais dentro do contexto da sustentabilidade.

Por fim este estudo propõe analisar as causas dos resultados obtidos e observar os impactos desses resultados do ponto de vista social, econômico e ambiental.

## Referências

CABRERA, L. C. Afinal, o que é sustentabilidade?. **Você S/A**. 2009. Disponível em <[http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/desenvolvimento/ conteudo\\_474382.shtml](http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/desenvolvimento/ conteudo_474382.shtml)>. Acesso em: 22 jun. 2010.

FARIA, L.I.L.; GREGOLIN, J.A.R.; HOFFMANN, W.A.M. Análise da Produção Científica da UFSCar a partir de indicadores bibliométricos. In: FILHO, C.R.F.; KIMINAMI, C.S.; PEZZO, M.R. (Org.). *30 anos de Pós Graduação na UFSCar: multiplicando conhecimento*. São Carlos: EdUFSCar, 2007. p. 207-219.