

PUC-Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

# SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 evento  
23/11 100% online  
24/11 e gratuito

## VALORAÇÃO ECONÔMICA AMBIENTAL – UMA REVISÃO DE LITERATURA BIBLIOMÉTRICA NA BASE DE DADOS DA WEB OF SCIENCE

**Auto de Paula Rodrigues Neto; Joana D'arc Bardella Castro**

Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Cerrado da Universidade Estadual de Goiás, Anápolis, Brasil  
[ndp.netodepaula@gmail.com](mailto:ndp.netodepaula@gmail.com) ; [joanabardellacastro@gmail.com](mailto:joanabardellacastro@gmail.com)

**Resumo:** Por meio das funções produção e demanda, vários métodos podem ser utilizados para valorar um bem ambiental, sendo os principais da função produção o Custo de Oportunidade e o de Custo Evitado, bem como os principais da função demanda, como o Custo de Viagem, Preço Hedônico e a Valoração Contingente. O método pesquisado neste artigo é de Valoração Contingente, na qual tem a finalidade identificar a disposição a pagar do indivíduo pela existência do recurso natural, permitindo ao final identificar o valor econômico do bem. Considerando as pesquisas realizadas para valorar o bem natural com a utilização do método Valoração Contingente, foi feita uma revisão bibliográfica apresentada pelos indicadores bibliométricos com a utilização do software VOSviewer sobre a valoração econômica ambiental, totalizando 3.149 documentos localizados na base de dados que utilizaram esse método por meio das pesquisas científicas que estão inseridas na web of science. Os resultados da revisão bibliográfica identificaram que o indicador de co-citação apresetaram os trabalhos de Carson (1989), Hanemann (1991), Venkatack (2004), Hanemann (1984) e Arrow (1993) como os principais documentos que são muito co-citados e identificou através do indicador revisão bibliográfica que os pesquisadores Trovato (2020), Cheze (2020), Chu (2020), Cerda (2021) e Lee (2020) como os cientistas que mais colaboram entre sim. A pesquisa concluiu que os trabalhos sobre a valoração econômica ambiental que utilizaram o método Valoração Contingente se concentram a sua produção em sua maioria nos Estados Unidos da América.

**Palavras-chave:** método do contingente, disposição a pagar, recursos naturais.

### 1. INTRODUÇÃO

[5] Mostra que tem sido frequentemente aplicado o método de valoração contingente para valorar recursos ambientais por meio da aplicação da disposição a pagar dos indivíduos que frequentam o local, como parques, fontes, rios e outros [7].

PUC-Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

# SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 | evento  
23/11 | 100% online  
24/11 | e gratuito

A técnica aplicada para a identificação da DAP é por meio da percepção do visitante quanto ao uso do recurso natural, perguntando-o, quanto estaria disposto a pagar pela existência daquele bem [6].

Estudos relacionados às ciências ambientais e a economia voltada a sustentabilidade, tem contribuído muito para a popularização da análise bibliométrica, que é usada para medir, monitorar e estudar dados bibliográficos [1]; [2]; [3]. As pesquisas têm se concentrado em serviços ecossistêmicos, desenvolvimento sustentável, economia circular, taxa de carbono, gestão da sustentabilidade e adaptação às mudanças climáticas, como pesquisado por [4].

Este trabalho, tem como proposta fazer uma revisão de literatura bibliométrica sobre a valoração econômica ambiental do método de Valoração Contingente através da base de dados da *Web of Science* e identificar os principais documentos e autores apresentados pelos indicadores bibliométricos.

## 2. MÉTODO DE PESQUISA

Os termos foram selecionados de maneira criteriosa para gerar os resultados de quais documentos seriam analisados dentro da base de dados da web of science, foram eles: “valuation method”; OR “environmental valuation”; OR “environmental economic valuation”; OR “contingent valuation method” na linha de tempo entre 1990 a 2021.

A pesquisa na base de dados que é o objeto de estudo desse trabalho, foi pelo acesso ao “portal capes”, na aba “acervos” selecionando a lista de bases “Web of Science” e a opção “contém a palavra”, na qual o resultado gerado foi “Web of Science – Coleção Principal (Clarivate Analytics)”. No campo Search in, foi selecionado “Web of Science Core Collection” e na opção Editons, foi selecionado a opção “All Fields”.

Gerou um resultado de 3.149 documentos de acordo com as seleções listadas acima, o que permitiu acessar o campo “Analyse Results” dos descritivos “Web of Science Categories”; “Publication Years” e “Authors”. Para os dados bibliométricos, a pesquisa foi adicionada em “Add To Market List” e selecionado todos os arquivos; na sequência o processo foi para exportar selecionando “Export”; “Plain Text File” e “Full Record and Cited References”. Algumas informações específicas foram customizadas em “Custom Selection” (Title and Abstract) para o mapa de termos e “Keywords” para o mapa de palavras-chave. Todos os arquivos foram salvos nos formatos RIS e CSV, gerando vários documentos pelo fato da plataforma exportar no máximo 500 trabalhos por download, o que não comprometeu o uploading no software bibliométrico, por permitir selecionar quantos arquivos possíveis na sua base, pressionando na caixa de seleção dentro do VOSviewer as teclas “shift+ctrl+seta”.

PUC–Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

# SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 | evento  
23/11 | 100% online  
24/11 | e gratuito

### 3. RESULTADOS

Através do método aplicado para a realização dessa pesquisa, foi possível identificar por meio de quatro indicadores bibliométricos os principais documentos, autores, palavras-chave, termos e países que mais publicam sobre a valoração econômica ambiental com a aplicação do método do Contingente que estão na base de dados da web os Science.

O indicador de co-citação, tem por finalidade identificar 2 itens que são muito co-citados juntos. Na pesquisa, destacou-se os principais documentos na base de dados da web of Science os de Carson (1989), Hanemann (1991), Venkatach (2004), Hanemann (1984) e Arrow (1993).

O indicador de acoplamento bibliográfico, identifica quais autores colaboram entre si com publicações listadas na web of science referentes ao tema de pesquisa. As principais contribuições mais atuais em estudos e pesquisas apontadas pelo software VOSViewer foram a dos pesquisadores Trovato (2020), Cheze (2020), Chu (2020), Cerda (2021) e Lee (2020).

Foi possível identificar a força dos países com mais citações de cada documento inserido na base de dados web of science pelo indicador de co-autoria, deixando em destaque os principais que mais contribuem com produções sobre o tema, identificando os países que possuem mais citações, sendo eles o Estados Unidos da América, Inglaterra, Alemanha, Coreia do Sul e Espanha.

As principais palavras-chave identificadas pelo indicador de co-ocorrência foram “Contingent Valuation”, “Willingness to Pay”, “Environmental Valuation”, “Values” e “Ecosystem Services” e os principais termos foram “Valuation Method”, “Environmental Valuation”, “Education”, “Age” e “Health”, com base na web of science.

### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os Estados Unidos da América lidera o ranking dos países com mais publicações listadas na base de dados sobre ao tema, em que se destaca desde 1990 o trabalho de Carson R.T, 1989; sendo o mais citado o de Qui (2020); identificando entre todos os documentos a principal palavra-chave, a “contingente Valuation”; fazendo jus com o principal termo encontrado, o “valuation method” e a principal área de pesquisa com o tema Environmental Sciences Ecology, ainda assim, a quantidade de publicações sobre o tema vem reduzindo ao longo do tempo na base da web of science, como mostrado pelos indicadores bibliométricos.

### AGRADECIMENTOS

PUC–Campinas    EESC USP    Comitês PCJ

APRESENTAM:

# SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 | evento  
23/11 | 100% online  
24/11 | e gratuito

Agradecemos imensamente a Universidade Estadual de Goiás por permitir a execução do projeto de pesquisa pelo PPGRENAC/Doutorado e a instituição Ene Kapital por financiar a pesquisa.

## REFERÊNCIAS

- [1] Glanzel W. (2003), *Bibliometrics as a research field: A course on theory and application of bibliometric indicators, Handouts Course*, KU Leuven.
- [2] José de Oliveira, O., Francisco da Silva, F., Juliani, F., César Ferreira Motta Barbosa, L., Vieira Nunhes, T. (2019). *Bibliometric method for mapping the state-of-the-art and identifying research gaps and trends in literature: an essential instrument to support the development of scientific projects*. In: Kunosic, S., Zerem, E. (Eds.), *Scientometrics Recent Advances*. IntechOpen. <<https://doi.org/10.5772/intechopen.85856>>.
- [3] Liu, W., Wang, J., Li, C., Chen, B., Sun, Y. (2019). *Using bibliometric analysis to understand the recent progress in agroecosystem services research*. *Ecol. Econ.* 156, 293–305 <<https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2018.09.001>>.
- [4] Luz MLA. (2021). *Is economics of restoration helping with decision-making challenges? Insights guided by bibliometrics*. University fo Brasilia, UNB.
- [5] Platania, M., Rizzo, M. (2018) *Willingness to pay for protected areas, A case of Etna Park*. *Ecol. Indic.*, 93, 201–206.
- [6] Varian H.R. (1984) *Microeconomic Analysis*; W. W. Norton & Company: New York, NY, USA.; Volume 5, pp. 1–28.
- [7] Yao L., Zhao M., Cai Y., Yin Z. (2018) *Public preferences for the design of a farmland retirement project: Using choice experiments in urban and rural areas of Wuwei, China*. *Sustainability*, 10, 1579.