



Pesquisa Bibliométrica aplicada à pesquisa em Informática e Conhecimento

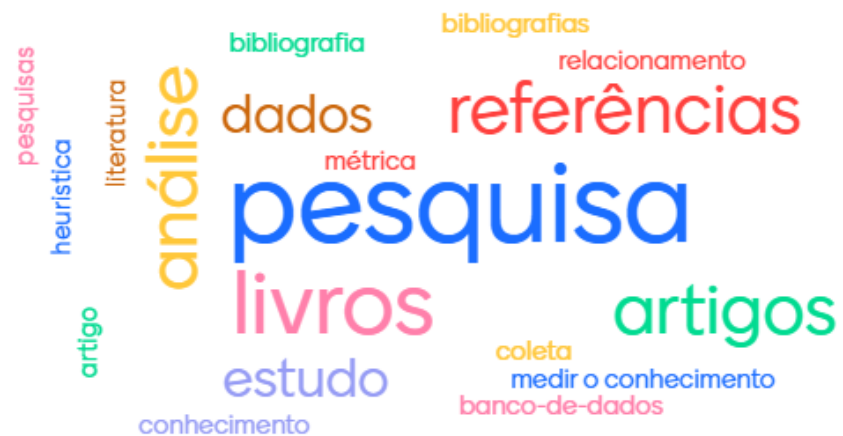
Prof. Dr. Domingos Márcio Rodrigues Napolitano – PPGI UNINOVE

O que o nome desta
disciplina faz você
pensar ?

RESPOSTAS DO QUESTIONÁRIO GOOGLE FORMS

O que você pensa sobre a disciplina ?

2019



Aprender sobre fazer pesquisas bibliométricas

Uma disciplina que pode me ajudar bastante na **organização** do tema a ser pesquisado para o meu projeto.

Acredito que irá me ajudar **na sustentação das minhas pesquisas**, me apoiando nas minhas **fundamentações teóricas** e assegurando meu estudo.

Utilizar métodos e técnicas, assim como equações específicas para que sejam calculados e apresentados resultados sobre dados obtidos em pesquisas acadêmicas.

Uso de **Ciência de Dados** para análise de publicações (livros, periódicos, artigos).

De acordo com que pude ler abaixo pude entender que a Bibliometria é uma área do campo da ciência da informação que utiliza métodos estatísticos e matemáticos para analisar e estabelecer indicadores sobre a dinâmica e a evolução da informação científica e tecnológica em determinadas disciplinas, regiões, organizações ou países.

Minhas expectativas para essa disciplina são:

- **Determinar as tendências e o crescimento do conhecimento na pesquisa.**
- **Medir o impacto de publicações e serviços de disseminação de informação.**
- Estimar a cobertura de periódicos científicos.
- **Identificar melhor os autores e instituições mais produtivas.**
- Determinar o diário principal para cada artigo lido
- **Entender mais claramente a relação entre a minha pesquisa e suas áreas de conhecimento.**
- Ficar ainda mais atenta as mudança do desenvolvimento tecnologico.
- **Ajustar as políticas para obter e descartar publicações.**

Como Pritchard afirma: "A bibliometria está relacionada à cienciometria, metrologia da informação, metrologia de rede, metrologia de patentes, alta metrologia e outros campos".

Acredito ser a base para uma pesquisa de **qualidade** em trabalhos científicos.

Estudo aprofundado sobre as informações bibliográficas encontradas em resumos e citações que possibilitam entender e quantificar a utilização de um determinado tema no estudo científico ao longo do tempo.

Estrutura do Curso



Pesquisa Bibliométrica aplicada à Pesquisa em Informática e Conhecimento

O objetivo é uma introdução ao desenvolvimento de pesquisas bibliométricas e revisão sistemática da literatura, com o objetivo de apoiar na elaboração de artigos, dissertações e teses.

Tópicos abordados:

- Introdução e base de dados de pesquisa (Web of Science, Scopus, Google Scholar)
- Revisão Sistemática da Literatura
- Produção de autores: Lei de Lotka
- Produção de periódicos: Lei de Bradford
- Uso de palavras: Lei de Zipf
- Colaboração: Índices, Redes de Colaboração
- Análise de Citação e Co-Citação
- Citação em Jornais e indicadores (JCR, h-index,...)
- Operacionalização da pesquisa bibliométrica no Web of Science, uso dos softwares VosViewer Bibliometrix (R)
- Análise de base de dados bibliométricos: Estatísticas, Especificidades e Análise Fatorial de Correspondência (AFC), Classificação (método de Reinert), Análise de similitude, Nuvem de palavras
- Análises no Biblioshiny
- Visualização de gráficos de redes no VosViewer

Avaliação

10% Resenha de artigos (Dupla)

20% Apresentação de seminários (Dupla)

50% Trabalho Final (até 2 membros)

20% Prova Final Individual

Outras considerações como participação nas aulas e debates serão levados em conta

Artigos para análise - Resenha

1. Abdallah, A., Maarof, M. A., & Zainal, A. (2016). Fraud detection system: A survey. *Journal of Network and Computer Applications*, 68, 90-113.
2. Cuccurullo, C., Aria, M., & Sarto, F. (2016). Foundations and trends in performance management. A twenty-five years bibliometric analysis in business and public administration domains. *Scientometrics*, 108(2), 595-611.
3. da Silva Eiras, F. C., Tomomitsu, H. T. A., Linares, I. M. P., & de Carvalho, M. M. (2017). Evolução das pesquisas de gestão de projetos: um estudo bibliométrico do International Journal of Project Management. *Revista Gestão da Produção Operações e Sistemas*, 12(1), 211.
4. Kakouris, A., & Georgiadis, P. (2016). Analysing entrepreneurship education: a bibliometric survey pattern. *Journal of global entrepreneurship research*, 6(1), 6.
5. De Oliveira, C. M., Terra, T. A. M., Azevedo Filho, E. T., Heymann, M. C., & MATIAS, I. D. O. (2018). Rfid nos cuidados com a saúde: Uma revisão de mapeamento sistemático. *Acta Biomedica Brasiliensia*, 9(1), 48-61.
6. Rajab, S., & Sharma, V. (2018). A review on the applications of neuro-fuzzy systems in business. *Artificial Intelligence Review*, 49(4), 481-510.
7. Salo, F., Injadat, M., Nassif, A. B., Shami, A., & Essex, A. (2018). Data mining techniques in intrusion detection systems: A systematic literature review. *IEEE Access*, 6, 56046-56058.
8. Wen, J., Li, S., Lin, Z., Hu, Y., & Huang, C. (2012). Systematic literature review of machine learning based software development effort estimation models. *Information and Software Technology*, 54(1), 41-59.
9. Ylijoki, O., & Porras, J. (2016). Conceptualizing big data: Analysis of case studies. *Intelligent systems in accounting, finance and management*, 23(4), 295-310.

Análise dos artigos – Resenha em dupla

1. Descrição geral (fale sobre a temática, a publicação, se está indexado no Web of Science ou Scopus, citações, índice h dos autores, etc...)
2. Qual o problema de pesquisa
3. Quais os objetivos declarados
4. Quais as principais fontes citadas
5. Quais os procedimentos empregados
6. Quais as ferramentas empregadas
7. Qual a amostra analisada
8. Como foi feita a apresentação dos resultados
9. Quais as discussões relevantes
10. Qual a contribuição

Responda pelo Google Forms

<https://forms.gle/eTi1NUYDspBPJWw88>

Análise dos artigos - Seminário

A dupla deve conduzir um seminário de 30 min, sobre o ARTIGO ESCOLHIDO, a apresentação deve trazer no mínimo os seguintes tópicos:

- Descrição geral (fale sobre a temática, a publicação, se está indexado no Web of Science ou Scopus, citações, índice h dos autores, etc...)
- Qual o problema de pesquisa
- Quais os objetivos declarados
- Quais os procedimentos empregados
- Qual a amostra analisada
- Quais as ferramentas empregadas
- Como foi feita a apresentação dos resultados
- Quais as discussões relevantes
- Qual a contribuição

Sessão de perguntas e respostas

Trabalho Final em grupo (no máximo 2 componentes)

Elaborar um relatório de revisão sistemática da literatura, sobre um tópico escolhido entre os membros do grupo.

Realizar pesquisa no Web of Science e no Scopus

Análise da amostra

Análise com o VosViewr

Análise com o Bibliometrix (Opcional)

Recomenda-se empregar, além dos artigos para as resenhas e seminários, os Livros e artigos disponibilizados no Repositório da Disicpliana no GitHub

<https://github.com/DeepFluxion/Bibliometria/>

Informações Gerais

Horário das aulas 19:00 Às 22:20 h

Contato:

Email: d.napolitano@uni9.pro.br

Whatsapp da disciplina



Requisitos

Ter um **propósito de pesquisa**, sem ele você não estará motivado a desenvolver os trabalhos necessários ao seu mestrado ou doutorado incluindo esta disciplina.

Bons conhecimentos de Excel podem ser bastante úteis!

Não é necessário dominar a Linguagem R, mas você aproveitará muito a disciplina se tiver algumas habilidades básicas, quando falarmos do Bibliometrix.

Existem muitos cursos rápidos da Linguagem R disponíveis se você conseguir fazer um deles terá ótimas ferramentas para sua pesquisas

Noções básicas de estatística, como média e desvio padrão!

Ter o VosViewr, R e Bibliometrix instalada para realizar os exercícios e o trabalho final

Quem tiver disponibilidade para trazer um notebook pode trazer, mas as aulas não são de **LABORATÓRIO**.

Quem sou eu ?

Doutor em Informática e Gestão do Conhecimento pelo PPGI - Programa de Pós Graduação em Informática e Gestão do Conhecimento da UNINOVE (Conceito CAPES 4) realizado com Bolsa CAPES/PROSUP e UNINOVE. Possui mestrado em Administração Gestão de Projetos pela UNINOVE (Conceito CAPES 5), especialização em Energia pela escola politécnica da USP (PECE), Administração Industrial pela Escola Politécnica USP (Fundação Vanzolini), Engenharia de Refrigeração e Ar Condicionado pela FEI (Faculdade de Engenharia Industrial). Atualmente é pesquisador e docente permanente do Programa de Mestrado e Doutorado em Informática e Gestão do Conhecimento na Universidade Nove de Julho e docente nos cursos de graduação na mesma universidade. Possui certificações PMP Project Management Professional, Segurança da Informação e Cloud Computing. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com experiência em projetos de Redes de Gás Canalizado, envolvendo as fases de Engenharia Basica e Executiva, Construção e Operação. Têm mais de 25 anos de atuação na indústria de equipamentos e energia, grande parte deles dedicados à gestão de projetos nas áreas de engenharia e construção, tecnologia da informação e também a programas focando o desenvolvimento de competências organizacionais na gestão de riscos de acidentes. Atualmente suas pesquisas envolvem o emprego de técnicas de Inteligência Computacional, estudando o emprego de técnicas como Lógica Fuzzy, Redes Neurais e Máquinas de Vetor de Suporte (SVM) na gestão de riscos em projetos, bem como no apoio na tomada de riscos em projetos e na gestão de riscos de segurança pessoal.

Prof. Dr. Domingos Márcio Rodrigues Napolitano

d.napolitano@uni9.pro.br



TÍTULO:

CIÊNCIA DE DADOS APLICADA NO APOIO À DECISÃO EM RISCOS.

IMPLICAÇÕES SOCIAIS E/OU TECNOLÓGICAS:

TRATAMENTO DA INCERTEZA NAS DECISÕES EM RISCOS IMPACTANDO EM MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS DAS ORGANIZAÇÕES.

INOVAÇÃO DA PESQUISA:

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE MODELOS E TÉCNICAS INTELIGENTES NAS DECISÕES SOBRE RISCOS EM PROJETOS, SERVIÇOS PÚBLICOS, MERCADOS FINANCEIROS E EMPRESAS DE TECNOLOGIA, ENTRE OUTROS.

INÍCIO: MAI/2019

TÉRMINO: DEZ/2022

Bibliografia Recomendada Livros

Alguns outros livros estão disponíveis no DROPBOX da disciplina, vocês logo receberão o link...

ANDRÉS, Ana. **Measuring academic research: How to undertake a bibliometric study**. Elsevier, 2009.

ROEMER, Robin Chin; BORCHARDT, Rachel. **Meaningful metrics: a 21st-century librarian's guide to bibliometrics, altmetrics, and research impact**. American Library Association, 2015.

DE BELLIS, Nicola. **Bibliometrics and citation analysis: from the science citation index to cybermetrics**. scarecrow press, 2009.

FINK, Arlene. **Conducting research literature reviews: From the internet to paper**. Sage publications, 2019.

KEELE, Staffs (KITCHENHAM; CHARTERS) et al. **Guidelines for performing systematic literature reviews in software engineering**. Technical report, Ver. 2.3 EBSE Technical Report. EBSE, 2007.

Bibliografia Recomendada Artigos

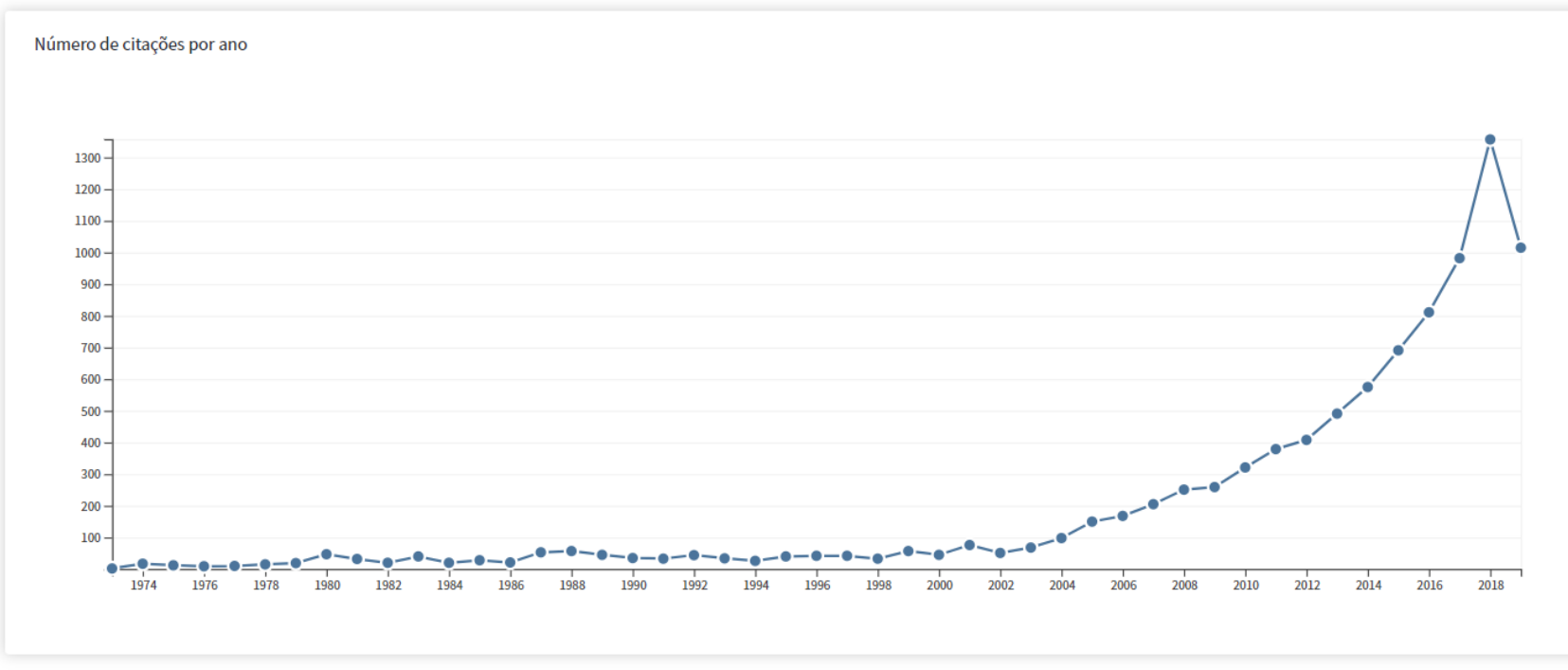
Alguns artigos estão disponíveis no DROPBOX da disciplina, vocês logo receberão o link...

Dinâmica

Vamos ver nossos resultados e discutir nossas percepções...

Vale a pena citar o Pritchard no seu artigo?

Vamos analisar as citações para PRITCHARD (1969)



Vamos analisar as citações para PRITCHARD (1969)

Total de publicações

557 [Analisar](#)



h-index

44

Média de citações por item

16,58

Soma do número de citações

9.234

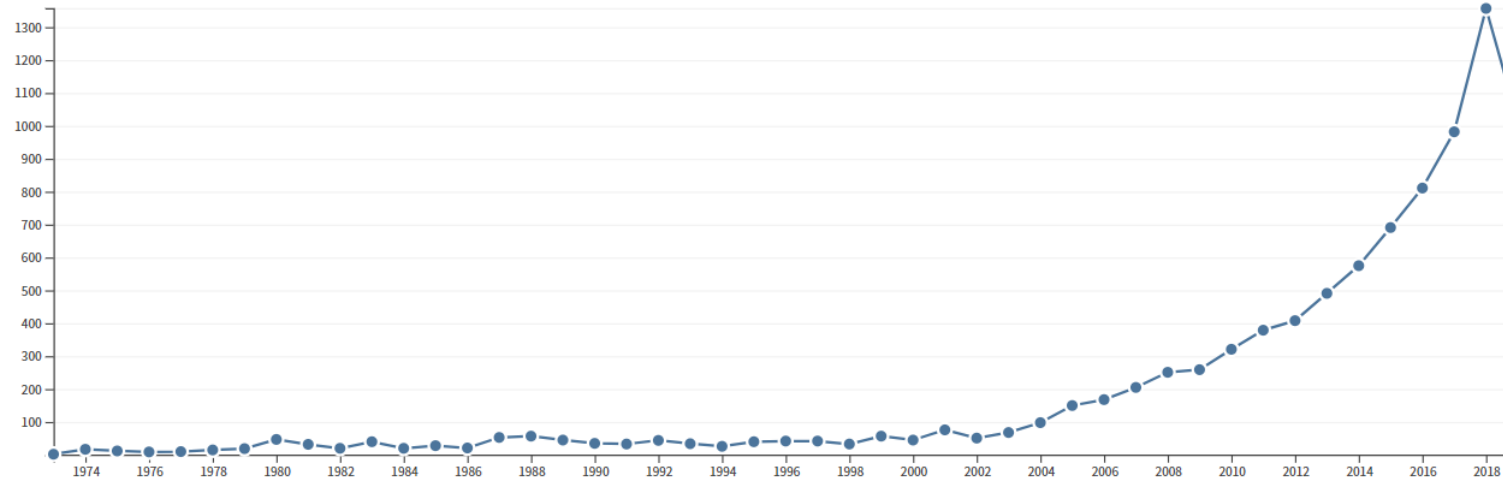
sem autocitações

8.605

Soma do Número de citações: Esse é o número total de citações para todos os itens no conjunto de resultados. Isso equivale à soma da coluna Total na tabela abaixo.

Sem autocitações: Trata-se do número total de citações, mas com citações de outros itens no relatório de citações não contabilizadas.

Número de citações por ano



Vamos analisar as citações para PRITCHARD (1969)



h-index

44

Média de citações por item

16,58

***h*-index:** O valor de *h*-Index é baseado em uma lista de publicações classificadas em ordem decrescente pela contagem de Número de citações. Um índice de *h* significa que existem *h* artigos em que cada um foi citado pelo menos *h* vezes. O *h*-index é baseado na abrangência dos anos de sua assinatura do produto e do tempo estipulado selecionado. Os itens fonte que não fazem parte da sua assinatura não serão fatorados no cálculo.

Média de citações por item: Esse é o número médio de artigos que fizeram a citação para todos os itens no conjunto de resultados. Essa é a soma da contagem do número de citações dividida pelo número de resultados no conjunto.

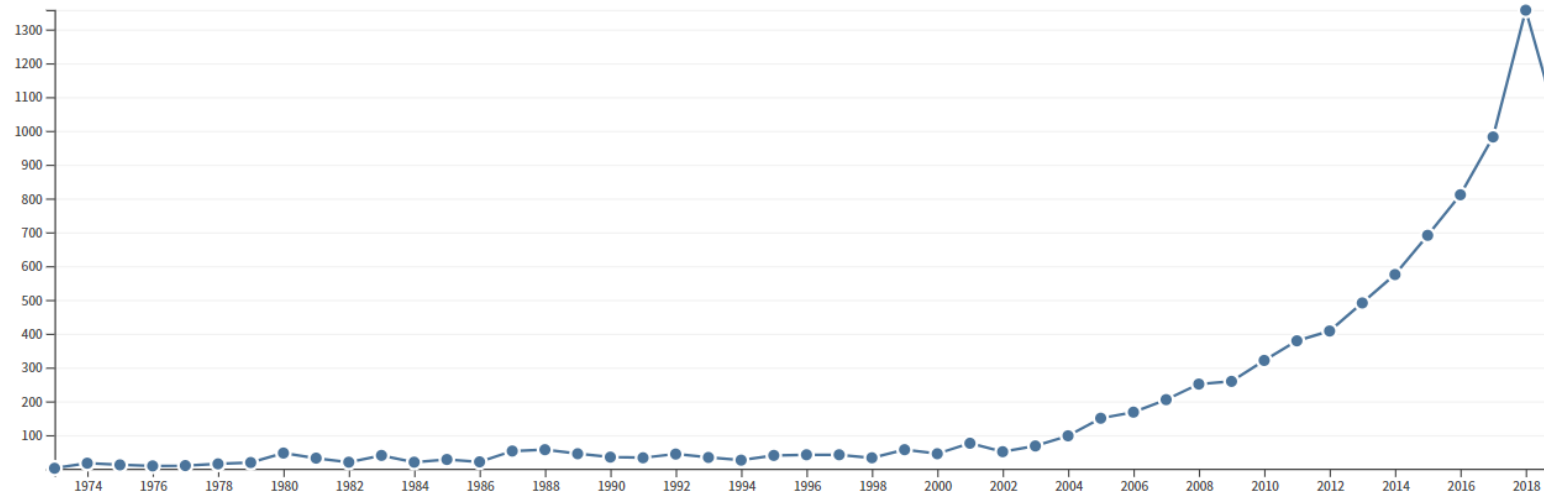
Artigos que fizeram a citação

7.691 Analisar

sem autocitações

7.368 Analisar

Número de citações por ano



Vamos analisar as citações para PRITCHARD (1969)

Total de publicações

557 Analisar



h-index

44

Média de citações por item

16,58

***h*-index:** O valor de *h*-index é baseado em uma lista de publicações classificadas em ordem decrescente pela contagem de Número de citações. Um índice de *h* significa que existem *h* artigos em que cada um foi citado pelo menos *h* vezes. O *h*-index é baseado na abrangência dos anos de sua assinatura do produto e do tempo estipulado selecionado. Os itens fonte que não fazem parte da sua assinatura não serão fatorados no cálculo.

Média de citações por item: Esse é o número médio de artigos que fizeram a citação para todos os itens no conjunto de resultados. Essa é a soma da contagem do número de citações dividida pelo número de resultados no conjunto.

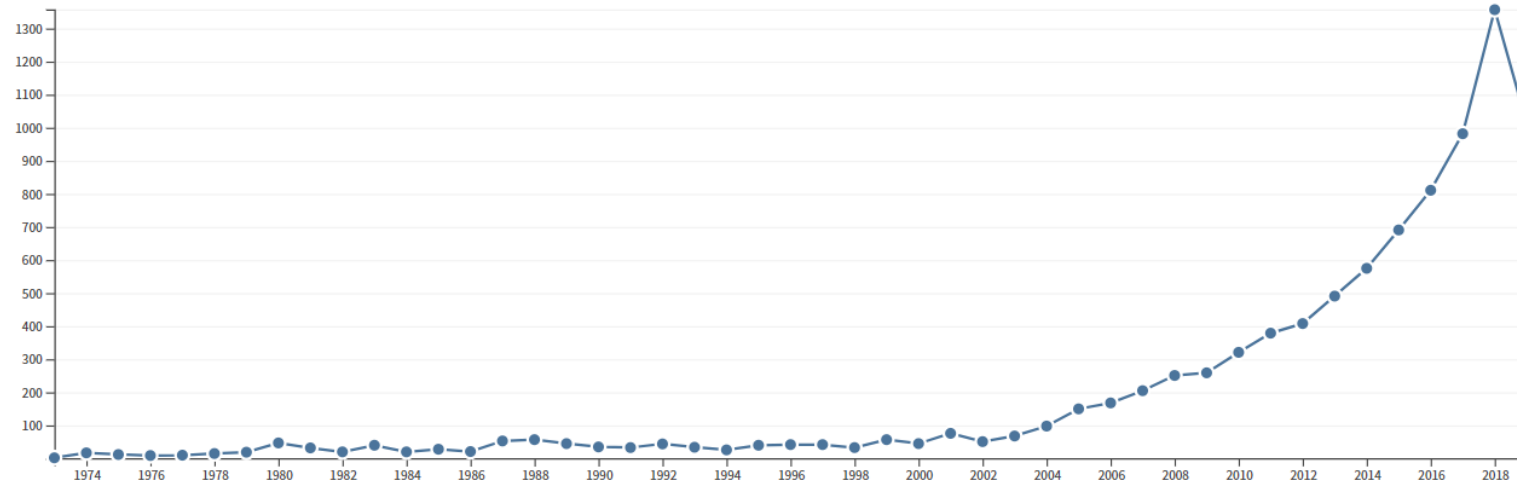
Artigos que fizeram a citação

7.691 Analisar

sem autocitações

7.368 Analisar

Número de citações por ano



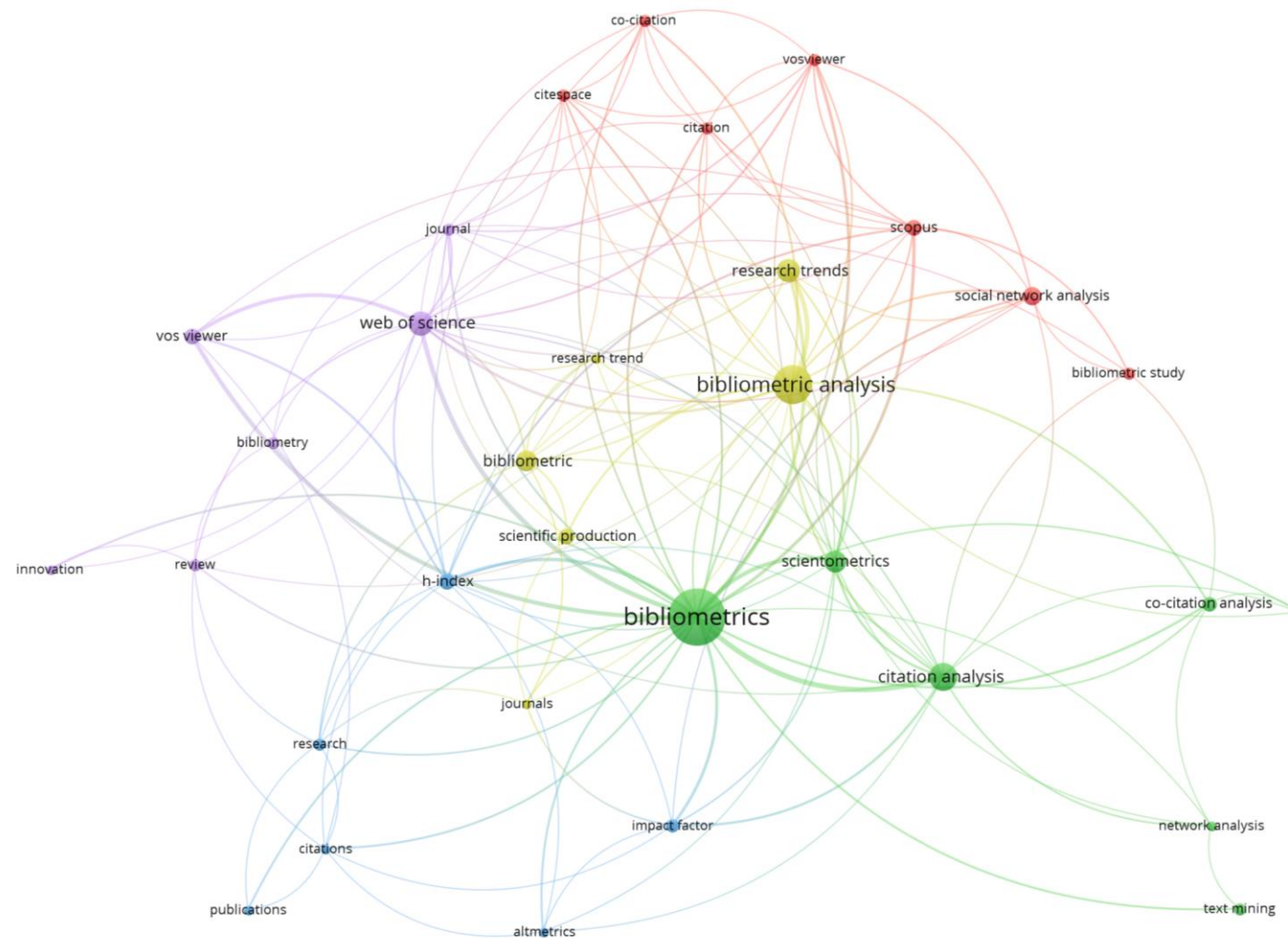
Onde estão as citações foram publicadas?



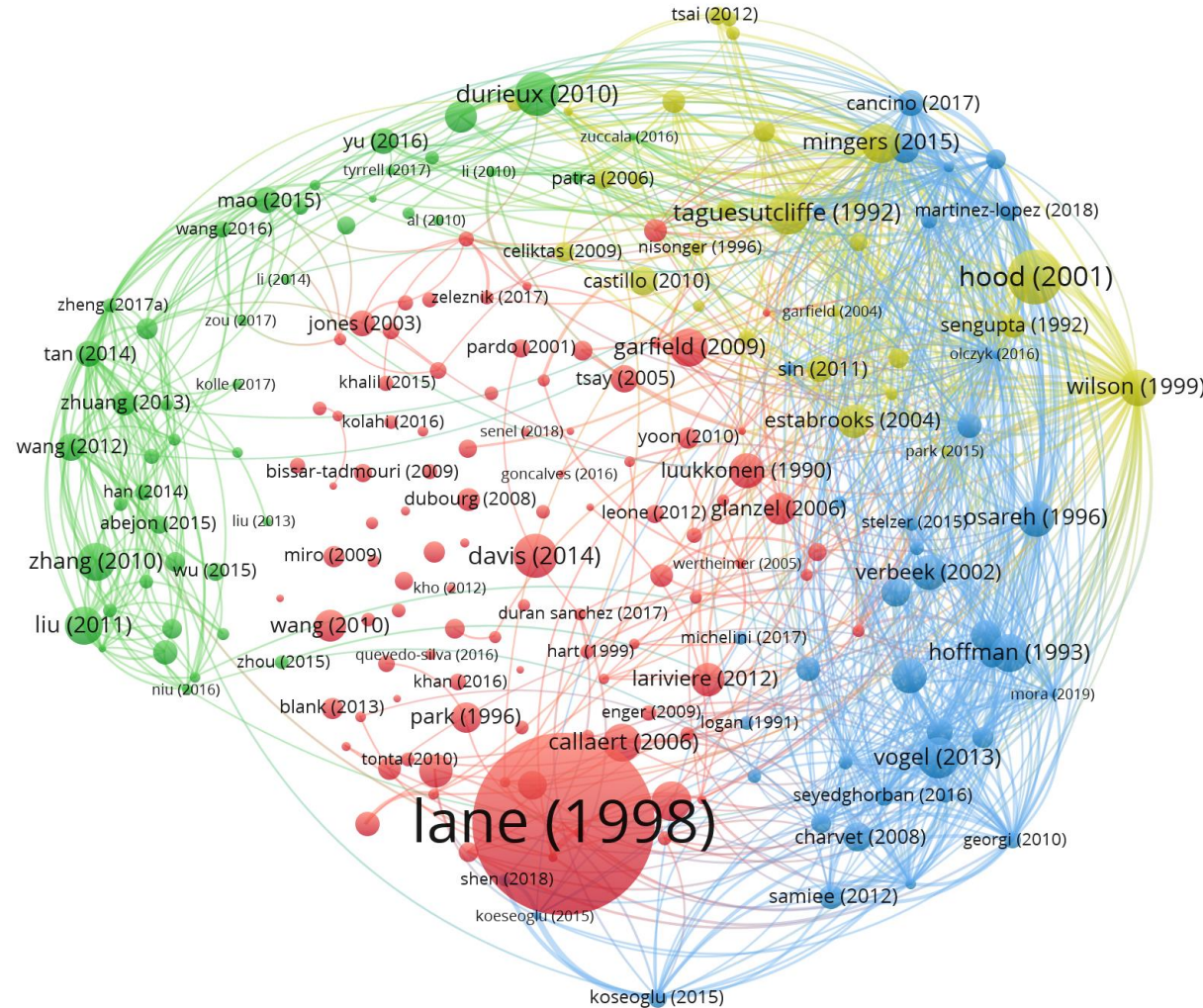
De quais países são essas citações?



Vamos saber um pouco mais sobre esta amostra – Relação entre Palavras Chave



Como os artigos estão relacionados?



Objetivos desta aula

1. Uma breve introdução à disciplina
2. Principais tópicos a serem abordados
3. Uma visão prática (e descomplicada) de bibliometria e revisão sistemática da literatura
4. Refletir sobre nosso propósitos
5. Motivar
6. Agir

TAREFA

Próxima aula:

Acessem o site:

<http://altmetrics.org/manifesto/>

A aula inicia com uma discussão sobre o manifesto.

