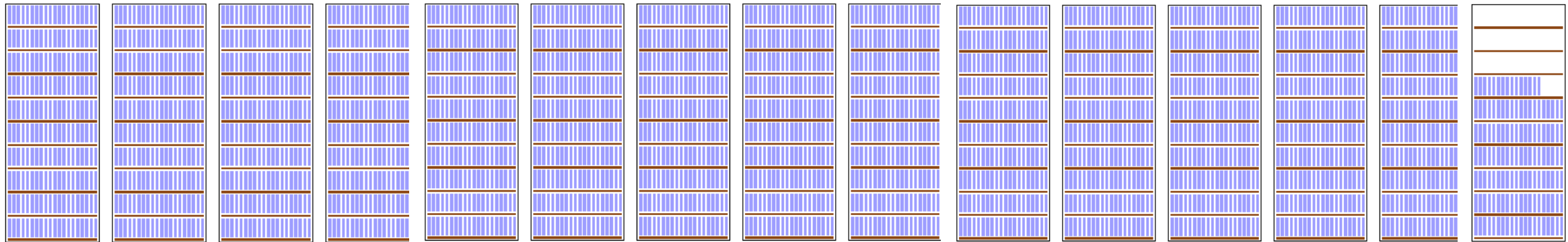


Otimização da pesquisa
e
pesquisas empíricas
em Direito

Preâmbulo

- Conhecimento é um “bem comum” (direitos humanos)
- Enciclopédia do grego antigo ἐγκυκλοπαιδεία, ἐγκυκλο "circular" + παιδεία "educação"
Coletânea de textos bastante numerosos, cujo objetivo principal é descrever, o melhor possível, o estado atual do conhecimento humano.
- Wikipedia, atualmente é a única enciclopédia
 - Maior (só a Inglesa: + de 6Mi de entradas, 2935 volumes da britânica, 15 estantes)

2935 volumes
15 stacks



- Mais universal.
 - 321 idiomas cujos 18, têm mais de 1Mi de entradas

- Commons. <https://en.wikipedia.org/wiki/Commons> (consultada 31/05/2021)
- UNESCO (2015). *Rethinking Education: Towards a global common good?* (PDF). UNESCO. pp. 80–81. ISBN 978-92-3-100088-1.
- Criticism of Wikipedia. https://en.wikipedia.org/wiki/Criticism_of_Wikipedia (consultada 29/05/2021)
- Wikipedia: size in volumes. https://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Size_in_volumes (consultada 29/05/2021)
- List of wikipedias. https://meta.wikimedia.org/wiki/List_of_Wikipedias (consultada 29/05/2021)

Preâmbulo (2)

- Wikipedia usada como aquisição rápida de conhecimentos básicos, fichamento, aprofundando com as fontes lá citadas, não como fonte primária.
Licença Creative Commons BY-SA (e um bem comum)
- A enorme quantidade de informação/conhecimento disponível, hoje, força a usar ferramentas automatizando tarefas, para aumentar a eficiência.
- No ramo da pesquisa:
 - O “trabalho manual convencional” impossibilita o pesquisador ultrapassar o patamar de trabalhador informal ou de micro empreendedor.
 - A CAPES porém, para avaliações, utiliza critérios de “escala industrial”.
 - Todos os recursos têm que ser gratuitos (conhecimento é um bem comum).
- Nesta apresentação, serão usadas metodologias de pesquisa empírica: “Estudo de casos”, “Resolução de problemas”.

• Case study . https://en.wikipedia.org/wiki/Case_study (consultada 29/05/2021)

• Problem solving. https://en.wikipedia.org/wiki/Problem_solving (consultada 30/05/2021)

Otimização da pesquisa

Caso 1

- A pedido do Professor Vladimir: seminário de 9 horas
 - Problema: o conceito de “Concepturo”. Levantamento da bibliografia para estudar a adequação da lei, nos recentes avanços da medicina e das mudanças sociais.
 - O que é concepturo?
 - O conceito de **Concepturo** está descrito no Código Civil de 2002, no artigo 1798, 1799, inciso I, e 1800 quando trata do Direito das Sucessões.
 - “Concepturo” é um “jargão” da área do Direito.
 - Trabalho 1: Como se chamam os assuntos correlatos nas outras comunidades?
O que está por trás deste conceito na sociedade, atualmente?
Quais são as ligações com o Direito?

Concepturo é ligado à procriação: construir a micro-cultura

1. Ler entradas da Wikipedia Inglesa:

- Procreation ->reproduction:
 - Sexual: Allogamy, autogamy, Mitosis, meiosis.
 - Do mesmo sexo.
 - Asexual
- Modes of reproduction:
 - Ovuliparity
 - Oviparity
 - Ovo-viviparity
 - Histotrophic viviparity
 - Hemotrophic viviparity
- Assisted reproductive technology
 - Ovulation induction
 - In vitro fertilization
- E muitas outras: artificial utérus, human cloning, sperm bank, egg donation, post-mortem procreation, paternity, anonimato, spontaneous conception, surrogacy, etc.
- Tudo isto considerando a problemática de leis nacionais, internacionais (imigração, migração), jurisprudência e éticas.

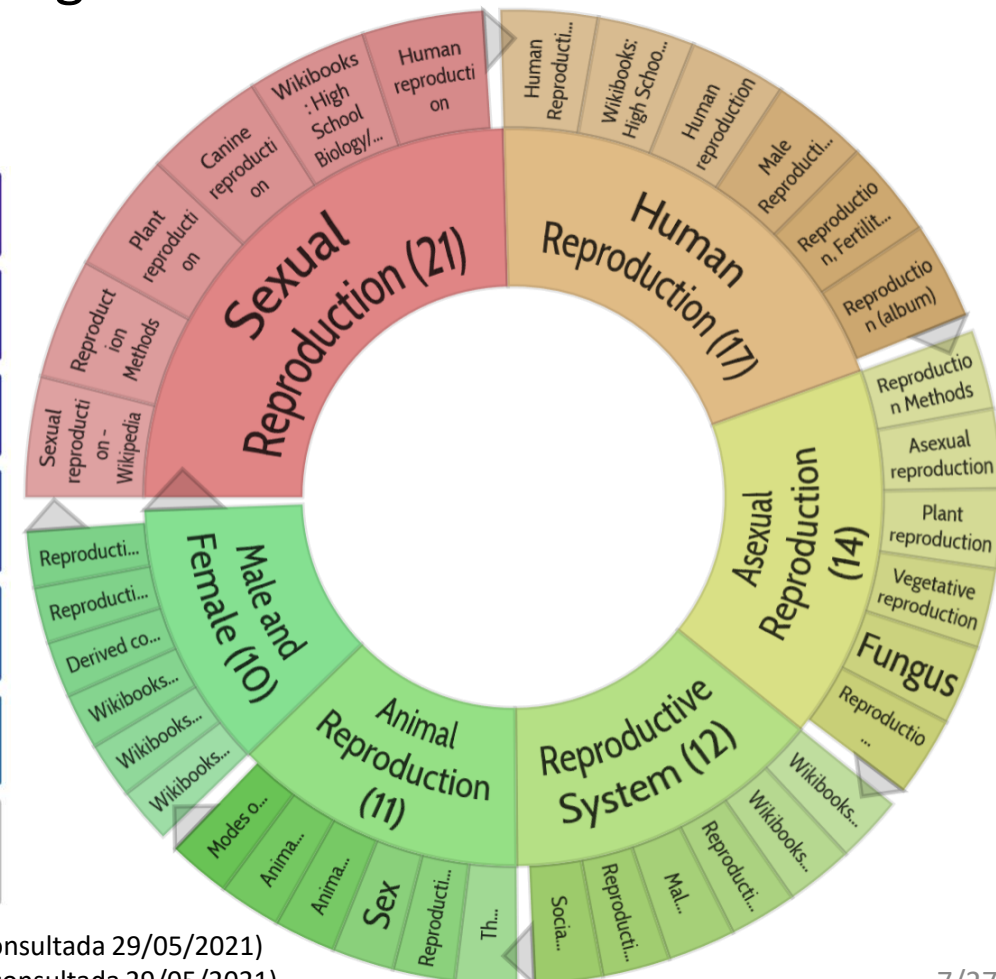
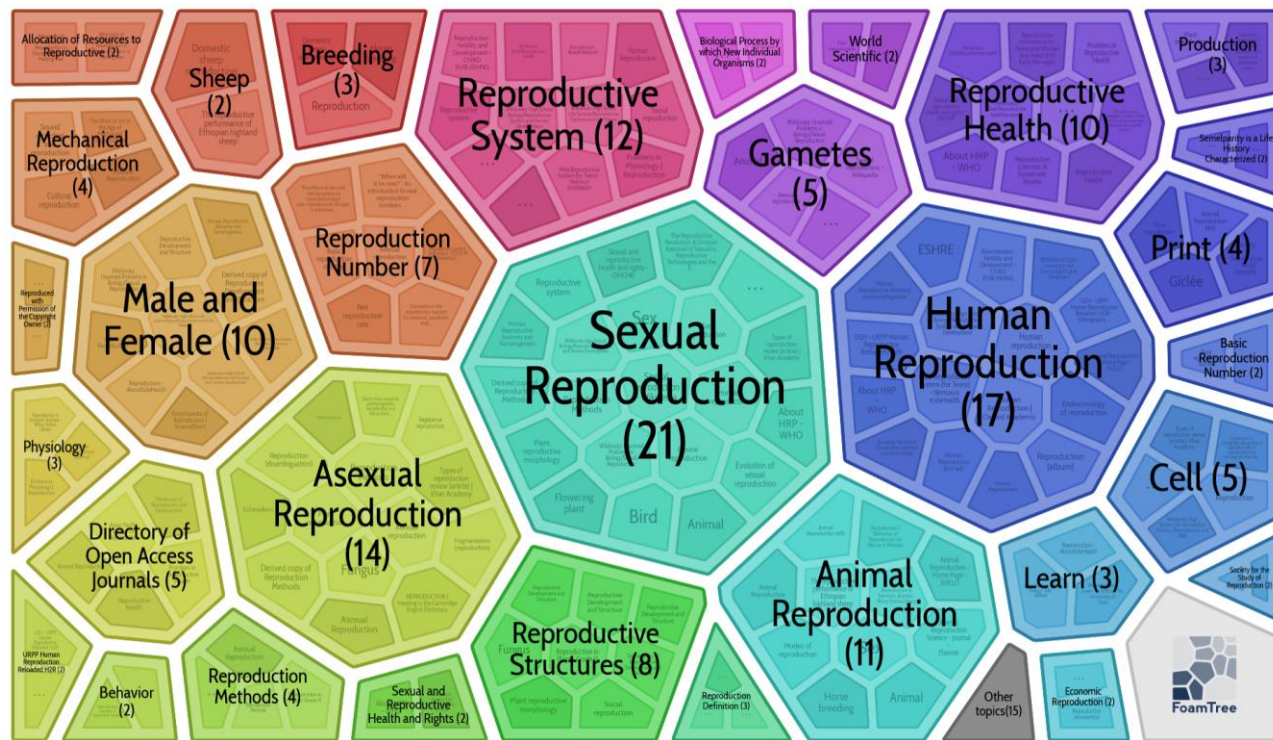
- Reproduction. <https://en.wikipedia.org/wiki/Reproduction> (consultada 29/05/2021)
- Modes of reproduction. https://en.wikipedia.org/wiki/Modes_of_reproduction (consultada 29/05/2021)
- Assisted reproductive technology. https://en.wikipedia.org/wiki/Assisted_reproductive_technology (consultada 29/05/2021)

Ampliar com as páginas web

2. Usar Carrot2 para cada conceito, a fim de “alargar” a visão.

- “Clustering engine” da universidade de Potsdam (Polônia), mais de 10 doutorados, usando resultados da web disponibilizados pelo “metasearch engine” eTools.ch.
- Sair da leitura linear das 10 primeiras aparições, no google!

Tiger
Bing
Wikipedia
Search
Yahoo
Mojeek
Yandex
Moose
DuckDuckGo
Base
Exalead
Fastbot
Google
Findx
Ask

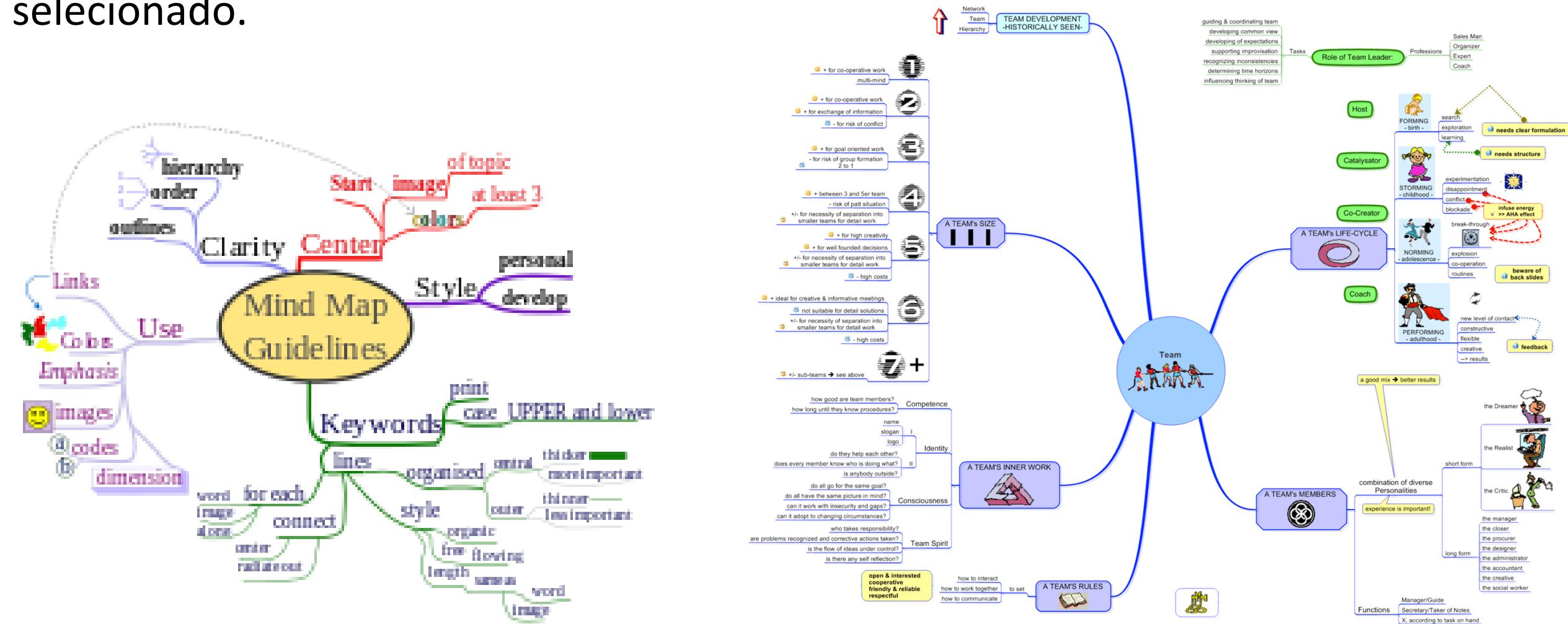


- Carrot2 clustering engine <https://search.carrot2.org/> (consultada 29/05/2021)
- eTools.ch Metasearch engine. <https://www.etoools.ch/> (consultada 29/05/2021)

Estruturar o conhecimento

3. Brainstorming usando a técnica do “mind mapping”

Com bibliografia, fichamentos, relação com a área do Direito, para cada conceito selecionado.



- Mind map. https://en.wikipedia.org/wiki/Mind_map (consultada 29/05/2021)
- Freeplane mind mapping. <https://www.freeplane.org/> (consultada 29/05/2021)

Criar a base de justificativas da arguição

4. Coletar e usar automaticamente a bibliografia:

- Usando qualquer norma bibliográfica (ABNT ou outra) para apresentá-la.
10.072 available citation style.
- Inserindo automaticamente, nos artigos ou nas dissertações.
- Bibliografia não contém apenas artigos científicos, mas todo tipo de documento que possa sustentar uma arguição.

Paulo Afonso, mestrando: benchmarking com o concorrente Mendeley.



Artigos acadêmicos

O portal dos periódicos da CAPES custa caro para o Brasil. O uso fora da Universidade não é obvio nem para professores, menos ainda, para mestrandos. Não representa a “informação como um bem comum”!

5. Aprender a ranquear o Google acadêmico gratuito,

“Sobre os ombros de gigantes”,

389 million documents including articles, **citations** and patentes,
World's largest academic search engine in January 2018,

usando o programa “Publish or Perish” criado pela Prof. Anne-Wil Harzing.



- Google Academico <https://scholar.google.com.br/?hl=pt> (consultada 29/05/2021)
- Zotero Style Repository. <https://www.zotero.org/styles> (consultada 29/05/2021)
- Anne-Will Harzing, Publish or Perish. <https://harzing.com/resources/publish-or-perish> (consultada 29/05/2021)

Concepturo com “Publish or Perish”

- No título ou em qualquer parte?
- Tudo do Direito! O mais citado mais recentemente:
- 211 citações
 - Gonçalves, CR (2020). *Direito civil brasileiro: direito das sucessões.*, books.google.com, <https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=r90JEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT2&dq=concepturo&ots=yCbVvh9i39&sig=GqwVkm19tjQZtqvrzaVIHGD4UwE>
- 409 citações
 - Gonçalves, CR (2017). *Direito Civil Brasileiro 1-Parte Geral.*, books.google.com, https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=S9ViDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT3&dq=concepturo&ots=iH15BLx8Qp&sig=YG3mLSN-N0Uqxfd_Y3qBHBDcALw
- Depois em 2008, 2007, 2006, obras com menos de 30 citações.

The screenshot displays the Harzing's Publish or Perish software interface. The search term 'concepturo' is entered in the search bar. The results table shows the following data:

Source	Papers	Cites	Cites/year	h	g	h/lnorm	h/annual	hA	acc10	Search date	Cache date	Last ...
Google Scho...	207	1145	3.62	10	33	10	0.03	3	3	27/05/2021	27/05/2021	0

The 'Results' section on the left provides summary statistics:

- Publication years: 1705-2021
- Citation years: 316 (1705-2021)
- Papers: 207
- Citations: 1145
- Cites/year: 3.62
- Cites/paper: 5.53
- Authors/paper: 1.26
- h-index: 10
- g-index: 33
- h_lnorm: 10
- h_lannual: 0.03
- hA-index: 3
- Papers with ACC >= 1,2,5,10,20: 13,4,3,3,2

The 'Results' table lists individual publications with columns for Cites, Per year, Rank, Authors, Title, Year, and Publication. The top result is by LS Soares, DC Fabríz, titled 'La inconstitucionalidad de la interpretación restrictiva a la previsión...', published in 2021.

Parêntese sobre citação

- “Análoga” a um “like” do facebook.
- Reconhecimento ou crítica da fonte? (tem que ler o texto!)
- Precisa de tempo para ser citado: conceitos antigos?
- O mais citado mais recentemente: modismo?
- Reconhecimento da sua citação pelo leitor? (todo mundo conhece o citado!)
- Freio a mudanças. Favoriza o conformismo?
- Efeito São Matheus (**Matthew effect**).
- Informação: leis de diversidade/concentração.
- Reforça o orgulho de quem é citado? (para ser aceito ou publicado)
- Bajulações ou abuso de poder? (para agradar de quem depende)

- Nem sempre usada estritamente para sustentar a arguição!

• Matthew effect https://en.wikipedia.org/wiki/Matthew_effect (consultada 29/05/2021)

• Abusive power and control. https://en.wikipedia.org/wiki/Abusive_power_and_control (consultada 31/05/2021)

6. Ler gratuitamente os conteúdos pagantes?

- Informação/conhecimento é um bem comum! Exceção da lei de copyright, para acesso ao conhecimento.
- **Sci-Hub** was founded by Alexandra Elbakyan in 2011 in Kazakhstan in response to the high cost of research papers behind paywalls.
the first website in the world to provide mass & public access to research papers
- **Library Genesis** has roots in the illegal underground samizdat culture in the Soviet Union. In a society where access to printing was strictly controlled by heavy-handed censorship, dissident intellectuals hand copied and retyped manuscripts for secret circulation.
- Google livros deixa ler trechos. Com uma boa busca, é possível citar o livro.

Gonçalves, CR (2020). *Direito civil brasileiro: direito das sucessões.*, books.google.com, <https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=r90JEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT2&dq=concepturo&ots=yCbVhh9i39&sig=GqwVkM19tjQZtqvrzaVIHGD4UwE>

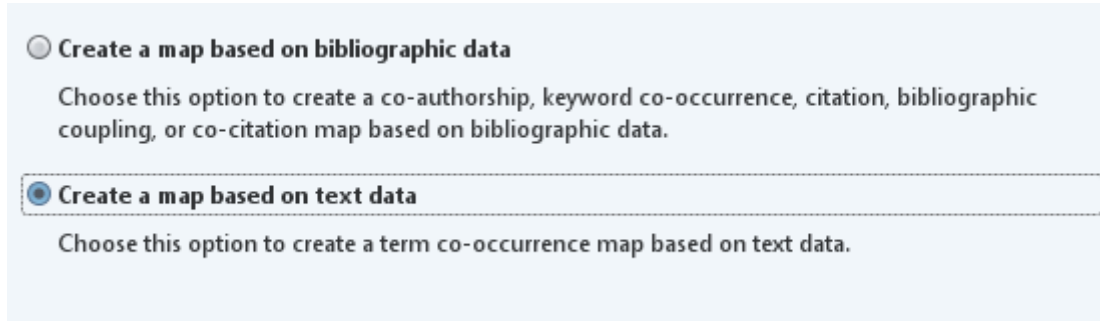
784 paginas, 129 R\$

- Sci-Hub <https://sci-hub.se/> (consultada 29/05/2021)
- Library Genesis. <https://libgen.is/> (consultada 29/05/2021)
- Google livros. <https://books.google.com.br/> (consultada 29/05/2021)

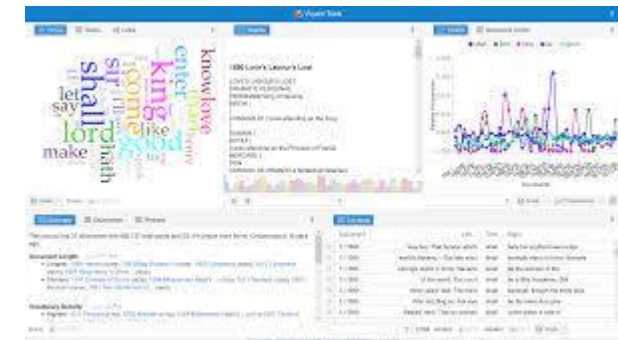
7. Muito a ler? Analisar automaticamente os textos

- Bibliometria, fichamento, pesquisa, análise de discursos, jurisprudências

- **VOSviewer:** Visualizing scientific landscapes: bibliometry and/or text analysis. CWTS, Leiden university.



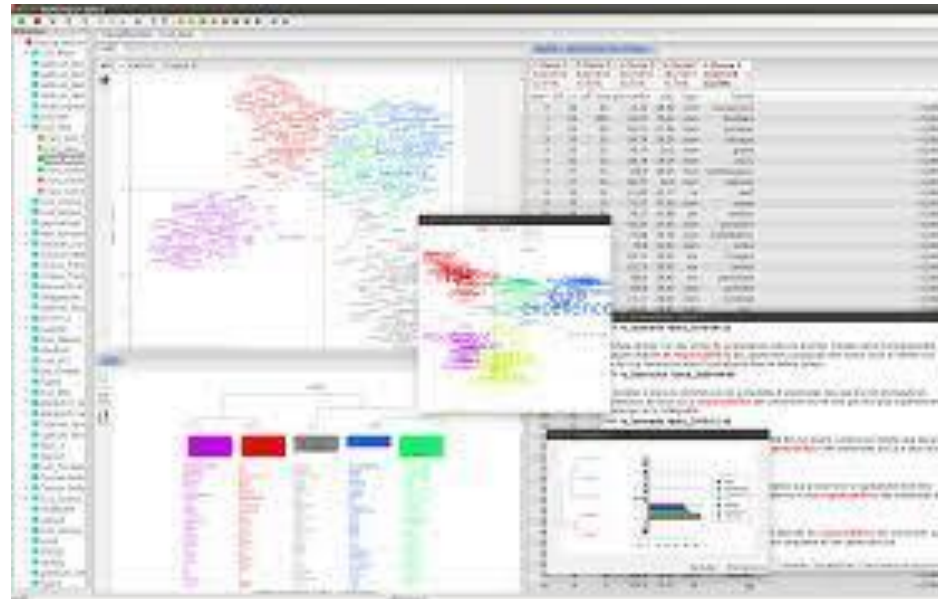
- **Voyant tools:** web-based text reading and analysis environment, designed to facilitate reading and interpretive practices for digital humanities. McGill University and University of Alberta.



- Sinclair, Stéfán and Geoffrey Rockwell, 2016. *Voyant Tools*. Web. <http://voyant-tools.org/> (consultada 29/05/2021)
- VOSviewer <https://www.vosviewer.com/> (consultada 29/05/2021)

7. Muito a ler? Analisar automaticamente os textos

- **IRAMUTEQ:** um software gratuito e com fonte aberta, desenvolvido por Pierre Ratinaud (Lahlou, 2012; Ratinaud & Marchand, 2012) e licenciado por GNU GPL (v2), que permite fazer análises estatísticas sobre corpus textuais e sobre tabelas indivíduos/palavras.



8. Melhorar o trabalho de secretariado

- Deveria-se evitar ensinar cada ponto da norma ABNT, para escrever dissertações;
- Deveria-se ensinar como, usando folha de estilo para o Word, automatizar a escrita, conforme a norma ABNT;
- Deveria-se disponibilizar no site do mestrado, uma folha de estilo da ABNT, aprovada conforme as exigências do mestrado;
- Idem para as revistas científicas.

- Deixaria mais tempo para pensar, trabalhar.

- Sugestão: buscar no Google “estilo Word ABNT download”. Paulo Afonso, mestrando, poderia ajudar.

Conclusão do caso 1. Quase os dez mandamentos!

9. Responder a pergunta inicial

- O conceito de “Concepturo”. Levantamento da bibliografia para estudar a adequação da lei, nos recentes avanços da medicina e das práticas sociais.

Argumentando na forma “tese, antítese, síntese”.

- E possível tratar este caso ensinando em meia hora, num seminário (de 9 horas), numa disciplina, ou divulgando os resultados num artigo, num mestrado, num doutorado, numa consultoria jurídica paga.

Pesquisa empírica

A posteriori knowledge is knowledge that is known by experience (that is, it is empirical, or arrived at through experience).

Metodologia de pesquisa:

- Paul Karl Feyerabend (1924-1994)
 - *Against Method* (publicado em 1975)
 - *Science in a Free Society* (publicado em 1978)
 - *Farewell to Reason* (uma coleção de artigos publicados em 1987)
- Epistemological anarchism:
 - Epistemological theory which holds there are no useful and exception-free methodological rules governing the progress of science or the growth of knowledge. It holds that the idea of the operation of science by fixed, universal rules is unrealistic, pernicious, and detrimental to science itself.
- O que não impede, que haja rigor na escolha da metodologia e nas suas características/propriedades.

- Paul Feyerabend https://en.wikipedia.org/wiki/Paul_Feyerabend (consultada 29/05/2021)
- Epistemological anarchism. https://en.wikipedia.org/wiki/Epistemological_anarchism (consultada 29/05/2021)
- RODRIGUES, Horácio Wanderlei; GRUBBA, Leilane Serratine . O anarquismo metodológico e a justificação da pseudociência do Direito. In: XXI Encontro Nacional do CONPEDI, 2012, Uberlândia. Anais do XXI Encontro Nacional do CONPEDI. Florianópolis, SC: Fundação Boiteux, 2012. v. 1. p. 8607-8625.

Pesquisa não pode/deve ser engessada

- **Research program coordination**

- The coordinator is the guard of an open system, safe from bureaucratic domination.
- The research planning must be made in a simple way. Planning should be followed but that should not become a goal.
- With too much planning, too many people beats around the pot without being in the pot itself. In other terms, the bureaucracy becomes increasingly important and real research disappears.

Harry Beckers, 1977-1991 Group Research Coordinator van de Koninklijke/Shell Group, Den Haag. 1983-1985 President of the European Industrial Research Management Association.

- Otimizar o trabalho de secretariado, minimizar as planilhas Excel, automatizar o máximo de tarefas administrativas.

- LANGENDORFF, Ton. **Harry Beckers over innovatie**. Den Haag: AWT, 1998. (Adviesraad voor het Wetenschaps- en Technologiebeleid.). *E-book*.

Sistêmica e Complexidade

- Pensamento sistêmico e complexidade são conceitos imprescindíveis em ciências sociais aplicadas, por elas tentarem descrever sistemas complexos.
- Elaboração do modelo do sistema complexo analisado na pesquisa, seria uma boa parte de um pesquisa empírica. Explicitando a parte do modelo que a pesquisa se propõe a resolver.

Precauções na pesquisa empírica

- É fácil mostrar uma correlação, mas muita cautela ao declarar uma causalidade.
- Escolher bem e citar bem as fontes, antes de afirmar!
 - Veracidade. Confiabilidade.

• Reprodutibilidade

Dar todas as condições de reprodutibilidade:

- Regra/modo para coleta dos dados ou disponibilizá-los.
- Leitura e fichamento não são reprodutíveis, prefira uma análise linguística automática, com divulgação dos parâmetros.

• Vieses cognitivos

O método científico usado deve ser analisado de modo crítico.

- Quais são os vieses do estudo?
- Quais são os vieses dos dados?
- Quais são os vieses das observações?
- Quais são os vieses do método?
- Quais poderiam ser os vieses de interpretação da parte do leitor da análise?

Métodos que podem ser aplicados

- Questionários, entrevistas.
- Observação (participante ou não).
- Resolução de problema.
- Estudo de casos.
- Contagem, bibliometria (quantitativas, sem serem complicadas).
- Estado da arte, revisão de literatura, análise documentária.
Verdadeira! Com mais de 500 documentos internacionais.
- Análise linguística de textos, etc.

Deve ser submetido à apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos, todo e qualquer projeto que seja relativo a seres humanos (direta ou indiretamente), inclusive os projetos com dados secundários, pesquisas sociológicas, antropológicas e epidemiológicas.

- UFMS/CEP – Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos. <https://cep.ufms.br/> (consultada 30/05/2021)
- RESOLUÇÃO Nº 466, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2012 https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/cns/2013/res0466_12_12_2012.html (consultada 30/05/2021)

Caso 2 Aumentar a visibilidade da (pesquisa) UFMS/FADIR

- Divulgação de resultados da pesquisa (internacionalização, citação, RSP)
 - Repositório institucional
 - -> BDTD (certificador do depósito do trabalho concluído nos Lattes), OasisBr, ND LTD, Google
 - Problema: alimentação (automática) do repositório (foi inicialmente pensado a mão)
 - Alimentação automática com as teses e dissertações, a partir do SIGPos (novidade).
 - Alimentação automática com as produções que constam nos Lattes dos professores dos PPG. Projeto BrCRIS (IBICT), UFMS sendo protótipo.
- Divulgação da imagem da Universidade
 - Página Wikipedia da UFMS, vários idiomas e de destaque.
 - Trabalho na graduação. Teoria Geral da Administração ESAN - Escola de Administração e Negócios.
 - Prof. Turine, na conclusão da disciplina.
- Sugestão

Contribuição dos alunos na Wikipedia, nos assuntos das disciplinas da UFMS, citando os trabalhos dos professores da PPG. (RSP, conhecimento é um bem comum)

Caso 3 “Responsabilidade societal da pesquisa”

- A pesquisa custa caro para a sociedade (brasileira): demonstrar a utilidade para a sociedade (aplicabilidade).
 - Como o Direito Empresarial pode ajudar as comunidades locais a se desenvolverem?
 - Patente é um bem comum, se não estiver em vigor
 - Indicação geográfica é uma excelente publicidade, promoção, reforço
 - Inovação frugal
 - Trabalho na graduação: DIREITO EMPRESARIAL II, Professora Ana Paula Martins Amaral
 - Caso da castanha de Baru
 - Trabalho de conclusão, com a participação de um colegiado de professores da UFMS e internacionais
 - Transformação em projeto de ensino e pesquisa
- Desenvolvimento baseado na invenção/inação/informação/conhecimento modelo “triple Helix”, “agora “penta Helix”.

Caso 4 e 5 mestrandos

- Paulo AFONSO

Filtragem constitucional na colaboração premiada.

- José Renato HOJAS LOFRANO

O contrabando de agrotóxicos pela fronteira de Mato Grosso do Sul com Paraguai.

Ameaça à saúde, ao meio ambiente e ao desenvolvimento sustentável.

Dois casos tratados com metodologia de pesquisa empírica.

A participação deles era prevista para esta apresentação, agendada inicialmente em 26/06/2021.

Mas, por enquanto, eles estão um pouco “engessados” nas disciplinas, para poder pensar em pesquisa.

Obrigado! Perguntas?

mail@quoniam.info