




## MATRIZ DE RESPOSTAS DO QUESTIONÁRIO FINAL<sup>1</sup>

### O INTERDOMÍNIO DOS ESTUDOS MÉTRICOS DA INFORMAÇÃO EM MEDICINA: APROXIMAÇÃO ENTRE DISCURSO E PRÁTICA DE SEUS PESQUISADORES

The interdomain in metric studies in Medicine: approximations between researcher's speech and their scientific practice

Juliana Lazzarotto **FREITAS**  
 Doutora em Ciência da Informação  
 Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
 julilazzarotto@gmail.com  
<https://orcid.org/0000-0002-3147-4765> 

Leilah Santiago **BUFREM**  
 Profa.Dra. Ciência da Informação  
 Universidade Federal de Pernambuco  
 santiagobufrem@gmail.com  
<https://orcid.org/0000-0002-3620-0632> 

Maria Claudia Cabrini **GRÁCIO**  
 Profa. Dra. Ciência da Informação  
 Universidade Estadual Paulista  
 cabrini.gracio@unesp.br  
<https://orcid.org/0000-0002-8003-0386> 

### Matriz de respostas do questionário final – respondentes A1 a A4

Perguntas	A1	A2	A3	A4
P2- Em sua área de atuação, os estudos métricos da informação (bibliometria, cientometria, webometria, informetria, patentometria, entre outros) se configuram como um campo científico ou como conjunto de métodos e técnicas para coleta e análise de dados? Comente, inclusive se houver entendimento diferente sobre este tipo de estudo.	conjunto de métodos e técnicas para coleta e análise de dados	Conjunto de métodos e técnicas	Os estudos métricos da informação são um campo científico, que visa ao aprimoramento da transmissão de conhecimento, da sua confiabilidade, divulgação e acessibilidade.	No Brasil, não se configura, mas internacionalmente é reconhecido

<sup>1</sup> **Artigo Original:** FREITAS, Juliana Lazzarotto; BUFREM, Leilah Santiago; GRÁCIO, Maria Claudia Cabrini. O interdomínio dos estudos métricos da informação em medicina: aproximação entre discurso e prática de seus pesquisadores. Revista Encontros Bibli, Florianópolis, v. 24, n. 56, p. 01-22, set./dez., 2019. Universidade Federal de Santa Catarina. DOI: <https://doi.org/10.5007/1518-2924.2019.e65348>.



# Encontros Bibli

Perguntas	A1	A2	A3	A4
<i>P3- Em sua área de atuação, você considera que os estudos métricos são mais usados para: 1) atender as finalidades de estudos aplicados a domínios especializados; 2) contribuir com as políticas científicas e metodologias de planejamento, gestão e avaliação da ciência; 3) contribuir com as políticas sociais e institucionais; 4) outros tipos de contribuição. Quais? Comente sua resposta.</i>	atender as finalidades de estudos aplicados a domínios especializados	1) atender as finalidades de estudos aplicados a domínios especializados; 2) contribuir com as políticas científicas e metodologias de planejamento, gestão e avaliação da ciência. OBS: Os estudos aplicados a domínios especializados contribuem isolada ou em conjunto para a formulação e crítica das políticas	Todas as três primeiras finalidades, além de contribuírem para os processos de avaliação docente	Compreensão da própria ciência produzida, e o que influencia na qualidade e produção de artigos
<i>P4: Em suas pesquisas, você utiliza os estudos métricos: 1) como objeto de estudo; 2) como metodologia de pesquisa; 3) ambas as opções</i>	Metodologia	Metodologia	Apenas como estudos complementares	Objeto e metodologia
<i>P5: Já utilizou algum estudo da Ciência da Informação para fundamentar escolhas metodológicas ou teóricas no âmbito de estudos métricos? Em caso positivo, cite alguns autores e periódicos que sejam conhecidos por você, relacionados à área</i>	não	Authors: Robert Tijssen, Ronald Rousseau, Vincent Larivière, Wolfgang Gläzel Journal: Scientometrics	Não	Não
<i>P6: Você considera que a Ciência da Informação pode contribuir com as investigações métricas ou sobre métricas em sua área? Quais seriam essas contribuições?</i>	sim, elaboração e análise de protocolos clínicos	As métricas quanto objeto de estudo é parte integral da Ciência da Informação, que, por sua vez, utiliza as métricas para estudos empíricos	Sim; por exemplo, avaliando a quantidade de acessos e citações que uma determinada publicação alcança.	Não tenho conhecimento específico para responder esta pergunta
<i>P7: Quais as dificuldades encontradas por você para a realização de suas pesquisas no âmbito de estudos métricos da informação?</i>	entendimento dos cálculos e análises	(a) acesso às bases de dados; (b) qualidade, completeza e/ou representatividade dos dados; (c) limitações das métricas clássicas; e (c) complexidade de alguns métodos estatísticos	A maior dificuldade é a falta de interesse dos meus pares	Dificuldade para contar os dados, que são feitos de forma manual, lendo dado por dado gastando muito tempo
<i>P8: Você considera que os conhecimentos específicos de sua área podem subsidiar suas próprias demandas para realização de estudos métricos da informação, como por exemplo, conhecimentos sobre produção, comunicação e uso da informação em Ciência, Tecnologia e</i>	sim, para informação em ciência e inovação além de processos de análise e	Minha área é ciência da informação cujos conhecimentos pressupõem o entendimento e uso de métricas	Sim, porque cada área do conhecimento científico tem suas peculiaridades.	Sim, sem sombra de dúvidas. Minhas pesquisas mostram isso, a maioria dos autores nacionais, na minha área, citam pouco outros autores nacionais, expondo tal situação é possível tentar realizar



# Encontros Bibli

Perguntas	A1	A2	A3	A4
<i>Inovação e sobre processos de comunicação, divulgação, análise e formulação de indicadores para planejamento, avaliação e gestão em CT&amp;I? Especifique.</i>	formulação de indicadores			políticas para contornar este problema e melhorar a valorização da pesquisa nacional.
<i>P9: Qual o principal motivo, em sua opinião, que leva os pesquisadores de sua área à realização de pesquisas que envolvam estudos métricos da informação?</i>	análise estatística de pesquisa qualitativa.	idem	O motivo principal é promover a difusão do conhecimento.	Compreensão melhor da própria produção na ciência. Exemplo, saber se existe um "gap" entre os sexos na produção científica, e porque isso ocorre.
<i>P10: Em sua opinião, em que momento histórico e por qual razão, os estudos métricos tornaram-se mais frequentes na sua área?</i>	São relevantes nas análises do fator de impacto de um periódico relevante na publicação do artigo.	sempre	A partir da valorização do índices de impacto relacionados a publicações acadêmicas	Na minha área são escassas e raras as pesquisas deste tipo, não houve ainda um momento em que se tornaram frequentes, ainda estamos vivendo um crescimento deste tipo de pesquisa

## Matriz de respostas do questionário final – respondentes A5 a A8

Perguntas	A5	A6	A7	A8
<i>P2- Em sua área de atuação, os estudos métricos da informação (bibliometria, cientometria, webometria, informetria, patentometria, entre outros) se configuram como um campo científico ou como conjunto de métodos e técnicas para coleta e análise de dados? Comente, inclusive se houver entendimento diferente sobre este tipo de estudo.</i>	Campo científico	campo científico	Não. Na área em que atuo muito pouco se fala de "estudos métricos". Só vim a conhecer isso por conta deste questionário.	Sem dúvida estes estudos métricos seguem métodos e técnicas para levantamento de dados.
<i>P3- Em sua área de atuação, você considera que os estudos métricos são mais usados para: 1) atender as finalidades de estudos aplicados a domínios especializados; 2) contribuir com as políticas científicas e metodologias de planejamento, gestão e avaliação da ciência; 3) contribuir com as políticas sociais e institucionais; 4) outros tipos de contribuição. Quais? Comente sua resposta.</i>	Atender as finalidades de estudos aplicados a domínios especializados	2) Eu acho que estudos métricos são utilizados especialmente na avaliação de ciência (esta é a abordagem que eu uso quando pesquisando na área)	2) cientometria é usada para gestão (e recompensas).	Item 2. Em todos os meus trabalhos nesta área meu interesse foi focado em gestão e avaliação de ciência.



# Encontros Bibli

Perguntas	A5	A6	A7	A8
<i>P4: Em suas pesquisas, você utiliza os estudos métricos: 1) como objeto de estudo; 2) como metodologia de pesquisa; 3) ambas as opções</i>	Objeto e metodologia	3) Objeto e metodologia	-----	Objeto e metodologia
<i>P5: Já utilizou algum estudo da Ciência da Informação para fundamentar escolhas metodológicas ou teóricas no âmbito de estudos métricos? Em caso positivo, cite alguns autores e periódicos que sejam conhecidos por você, relacionados à área</i>	Sim	Não sei responder	Não	Na verdade eu tive que criar fundamentos para meus estudos.
<i>P6: Você considera que a Ciência da Informação pode contribuir com as investigações métricas ou sobre métricas em sua área? Quais seriam essas contribuições?</i>	Sim	Não sei responder	-----	Muito amplas, mas fundamentalmente buscando avaliar a qualidade da ciência brasileira.
<i>P7: Quais as dificuldades encontradas por você para a realização de suas pesquisas no âmbito de estudos métricos da informação?</i>	Poucos estudos na literatura.	nenhuma	-----	Não chamaria de dificuldades, mas de desafios. Tive que criar algoritmos na maioria de meus estudos
<i>P8: Você considera que os conhecimentos específicos de sua área podem subsidiar suas próprias demandas para realização de estudos métricos da informação, como por exemplo, conhecimentos sobre produção, comunicação e uso da informação em Ciência, Tecnologia e Inovação e sobre processos de comunicação, divulgação, análise e formulação de indicadores para planejamento, avaliação e gestão em CT&amp;I? Especifique.</i>	Pouco	Sim. Areas tem padroes de publicacoes especificos. Em computacao ha principalmente a caracteristica de publicacao em conferencias cientificas que é assunto de muita pesquisa e comentarios.	-----	Sim, subsidiam, mas frequentemente tive que avançar com propostas novas.
<i>P9: Qual o principal motivo, em sua opinião, que leva os pesquisadores de sua área à realização de pesquisas que envolvam estudos métricos da informação?</i>	Melhor avaliação da metodologia dos trabalhos	curiosidade -	Necessidade de gestão da comunidade (progressão na carreira, alocação de recursos, etc)	Há duas maiores vertentes. Uma de pesquisadores que buscam ganhar conhecimento da dinâmica da ciência brasileira utilizando a metodologia de investigação métrica. Outra que utilizam a metodologia para lidar com propostas que atendem mais a curiosidades de caráter secundário.
<i>P10: Em sua opinião, em que momento histórico e por qual razão, os estudos métricos tornaram-se mais frequentes na sua área?</i>	Para melhor avaliar os estudos.	na area de computacao, acho que estudos metricos comecaram em 2008.	-----	Junto a três outros grupos, trabalhando separadamente, na década de 80 iniciamos estudos para avaliar o avanço da



# Encontros Bibli

Perguntas	A5	A6	A7	A8
		Normalmente o objetivo de pesquisa me parece de avaliação.		ciência brasileira, levando muito em conta as condições econômicas e políticas para tais avanços.

## Matriz de respostas do questionário final – respondentes A9 a A12

Perguntas	A9	A10	A11	A12
<i>P2- Em sua área de atuação, os estudos métricos da informação (bibliometria, cientometria, webometria, informetria, patentometria, entre outros) se configuram como um campo científico ou como conjunto de métodos e técnicas para coleta e análise de dados? Comente, inclusive se houver entendimento diferente sobre este tipo de estudo.</i>	Ambos, como campo e como conjunto de técnicas	Não. Porém, vem ganhando importante espaço na comunidade científica e nos periódicos, em face da importância para a geração de indicadores científicos e norteamento das ações junto as agências de fomento em pesquisa.	Eu entendo que estudos bibliométricos e afins configuram um campo científico.	Por se tratar de uma ciência jovem, a webometria, cibermetria e altmetria acaba tendo seus estudos configurados tanto como o desenvolvimento de um campo científico quanto como uso como conjunto de métodos e técnicas para coleta e análise de dados.
<i>P3- Em sua área de atuação, você considera que os estudos métricos são mais usados para: 1) atender as finalidades de estudos aplicados a domínios especializados; 2) contribuir com as políticas científicas e metodologias de planejamento, gestão e avaliação da ciência; 3) contribuir com as políticas sociais e institucionais; 4) outros tipos de contribuição. Quais? Comente sua resposta.</i>	Contribuir com as políticas científicas e metodologias de planejamento, gestão e avaliação da ciência	Embora, como mencionado no campo anterior, haja uma expansão dos estudos cientométricos, destaca-se predomínio dos itens 2 e 3.	Contribuir com as políticas científicas e metodologias de planejamento, gestão e avaliação da ciência.	De uma maneira geral seria mais o item 1. Vislumbra-se o seu uso como item 2. Há uma contribuição mais ampla também para configuração do campo científico em curso.
<i>P4: Em suas pesquisas, você utiliza os estudos métricos: 1) como objeto de estudo; 2) como metodologia de pesquisa; 3) ambas as opções</i>	Objeto e metodologia	Ambas as opções, porém mais comumente como objeto de estudo.	Não faço mais pesquisas desse tipo, mas já participei de estudos que usavam a cientometria e a bibliometria como ambas as opções	Objeto e metodologia
<i>P5: Já utilizou algum estudo da Ciência da Informação para fundamentar escolhas metodológicas ou teóricas no âmbito de estudos métricos? Em caso positivo, cite alguns autores e periódicos que sejam conhecidos por você, relacionados à área</i>	Não	Sim. Utilizamos referenciais teóricos de revistas diversas, visto a escassez de revistas indexadas na área. Destaca-se a utilização de revistas, como a <i>Scientometrics</i> e revistas na área da saúde que publicam artigos desta natureza.	Não.	Toda a pesquisa é referenciada pelos estudos anteriores. Não vejo como listar autores considerando a diversidade de abordagens em curso.



# Encontros Bibli

Perguntas	A9	A10	A11	A12
<i>P6: Você considera que a Ciência da Informação pode contribuir com as investigações métricas ou sobre métricas em sua área? Quais seriam essas contribuições?</i>	Sim. A esclarecer	Sim. Orientar ações de fortalecimento da ciência nacional, sobretudo esforços direcionados para geração de tecnologia e inovação.	Sim	Os estudos métricos que fazemos estão dentro do campo da Ciência da Informação
<i>P7: Quais as dificuldades encontradas por você para a realização de suas pesquisas no âmbito de estudos métricos da informação?</i>	Falta de mão de obra	A limitada disponibilidade de revistas especializadas que aceitam este tipo de estudo, com qualis e fator de impacto relevantes.	Disponibilidade gratuita de dados e rejeição por parte da comunidade científica.	As dificuldades atuais resultam do impedimento de acesso a dados das ferramentas de busca como Google e Bing.
<i>P8: Você considera que os conhecimentos específicos de sua área podem subsidiar suas próprias demandas para realização de estudos métricos da informação, como por exemplo, conhecimentos sobre produção, comunicação e uso da informação em Ciência, Tecnologia e Inovação e sobre processos de comunicação, divulgação, análise e formulação de indicadores para planejamento, avaliação e gestão em CT&amp;I? Especifique.</i>	Não.	Sim. Por exemplo, na área da saúde, temos trabalhado bastante avaliando, por exemplo, o perfil de bolsistas em produtividade científica do CNPq, distribuição de pesquisadores na medicina brasileira, entre outros.	Sim.	Todos os conhecimentos de que dispomos podem sempre subsidiar, mas isso é tão caso a caso que ficam difícil de responder.
<i>P9: Qual o principal motivo, em sua opinião, que leva os pesquisadores de sua área à realização de pesquisas que envolvam estudos métricos da informação?</i>	Identificação de tendências nas pesquisas científicas e no domínio institucional.	O interesse em conhecer mais e melhor a realidade dos números e indicadores que são gerados.	Mapeamento do campo científico.	Como somos interessados pelo tema esta é uma resposta difícil de se dar.
<i>P10: Em sua opinião, em que momento histórico e por qual razão, os estudos métricos tornaram-se mais frequentes na sua área?</i>	A partir da criação do Web of Science	Com o crescimento da participação brasileira da ciência mundial, com certeza os olhares e interesse aumentaram.	Acho que a criação da Webscience e a partir da produção do conhecimento por essa instituição, iniciaram os estudos bibliométricos na área de saúde no Brasil.	No meu caso o surgimento da Altmetria trouxe uma valorização para os estudos cientométricos a partir de dados webométricos e cibernétricos.