

**XIII ENANCIB**

encontro nacional de pesquisa em ciência da informação

Rio de Janeiro | Fiocruz | 2012

28 a 31 de outubro

GT 7: Produção e Comunicação da Informação em CT&I

# Práticas de busca, acesso e disseminação da informação científica de pesquisadores de diferentes áreas do conhecimento

Fernando César Lima Leite

Universidade de Brasília

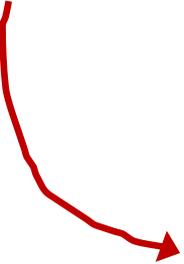
[fernandoc@unb.br](mailto:fernandoc@unb.br)



# O contexto da pesquisa

## **Tese**

Modelo genérico de gestão da informação científica para instituições de pesquisa na perspectiva da comunicação científica e do acesso aberto



## **Objetivo geral**

Propor modelo genérico de gestão da informação científica para instituições de pesquisa, tendo por base os fundamentos da comunicação científica e do acesso aberto



# O contexto da pesquisa

## **Gestão da Informação Científica**

- Conjunto de estratégias e processos constituídos para promover efetivamente o fluxo da informação que alimenta e que resulta das atividades de pesquisa, garantindo seu uso e reuso.
- A promoção efetiva do fluxo da informação científica requer a consideração das forças, internas e externas à instituição, que agem sobre os processos geração, coleta, organização, preservação, recuperação, disseminação e uso da informação científica.

# O contexto da pesquisa

## Gestão da Informação Científica

- ↳ Deve corresponder às expectativas e comportamentos dos atores;
- ↳ Deve ser compatível com a natureza, produção e forças que governam o fluxo da informação científica;
- ↳ **Deve refletir qualquer influência sofrida pelo sistema de comunicação científica.**

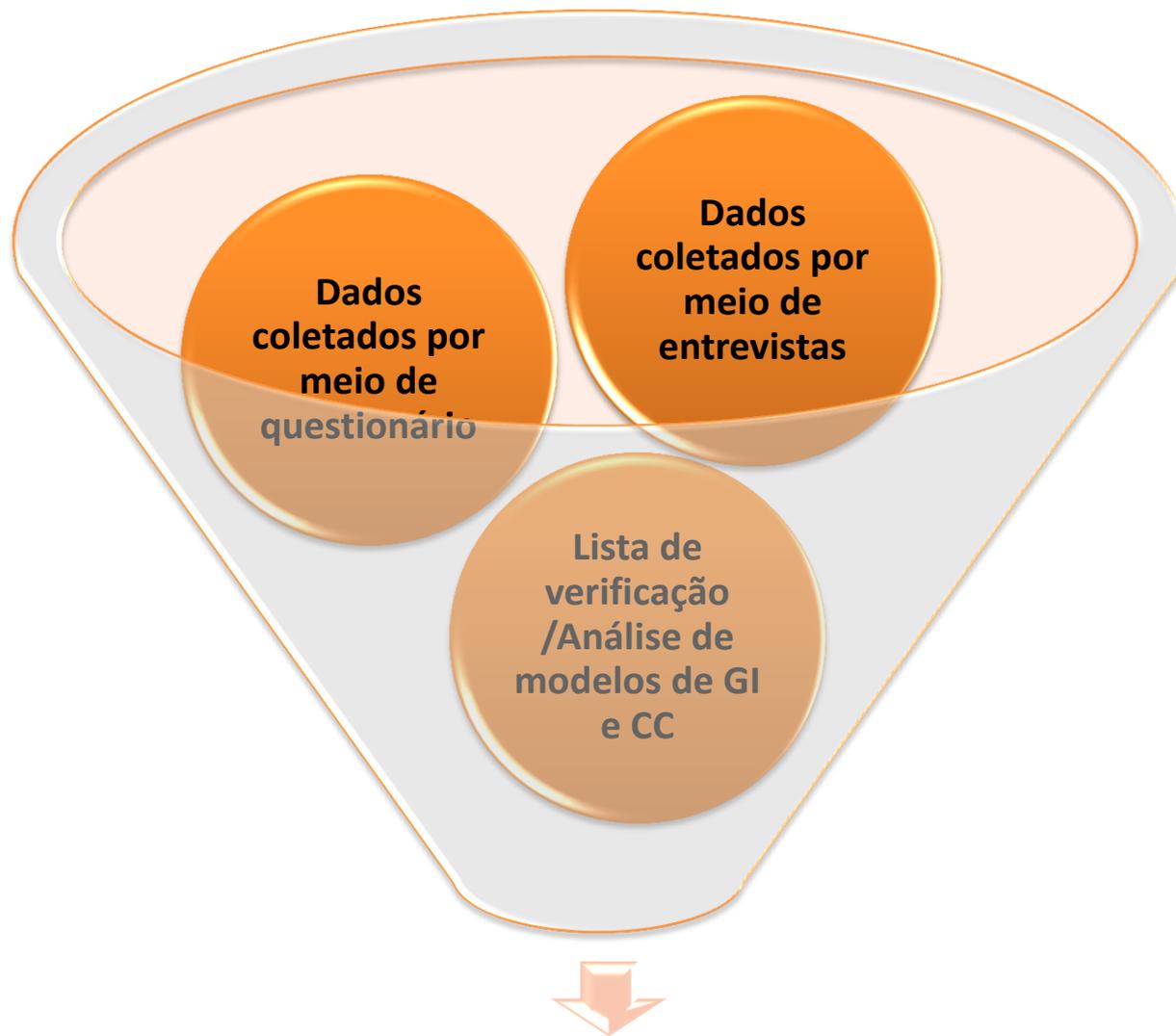
# O contexto da pesquisa

## Gestão da Informação Científica

Acesso Aberto à  
Informação  
Científica



- ↳ Reação da comunidade científica;
- ↳ Pressuposto de transformação do sistema de comunicação científica (não apenas modernização);
- ↳ Fazer com que resultados de pesquisa estejam publicamente acessíveis e sem custo a quem possa interessar;
- ↳ **Por ser constituído de processos de gestão e comunicação científica mais flexíveis, permite maior vazão às demandas do cenário emergente.**



**Modelo de gestão da informação científica para instituições de pesquisa na perspectiva da comunicação científica e do acesso aberto**

# Objetivo

Identificar atividades de busca, acesso e hábitos de disseminação da informação científica de pesquisadores de institutos de pesquisa

# Metodologia

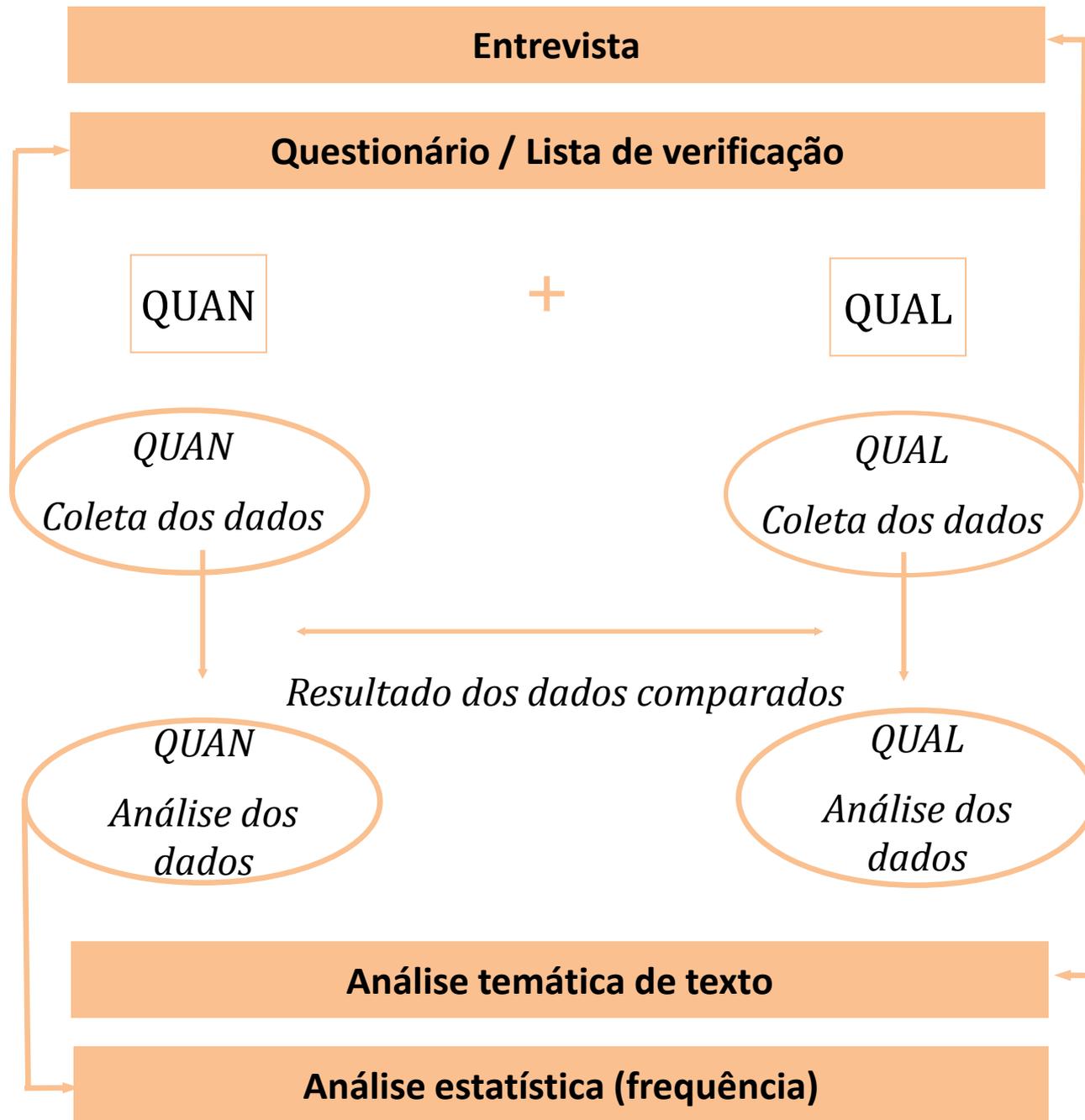
**Abordagem mista**: necessidade de ampliação do entendimento acerca do fenômeno

*Abordagem quantitativa*  
*Abordagem qualitativa*

**Métodos mistos concomitantes**: converge/combina dados quantitativos e qualitativos p/ realizar análise ampla do problema

*métodos mistos sequenciais*  
*métodos mistos transformativos*

**Triangulação concomitante**: coleta simultânea, comparação para identificar convergência, divergência ou combinação



# Metodologia

## **Universo:**

pesquisadores vinculados às unidades de pesquisa do MCTI (15)

## **Amostra:**

pesquisadores do CBPF (58)

pesquisadores do MAST (16)

## **Levantamento**

Questionários enviados → 74 / Respondidos → 32% (n=23)

Lista de verificação → 72 pesquisadores

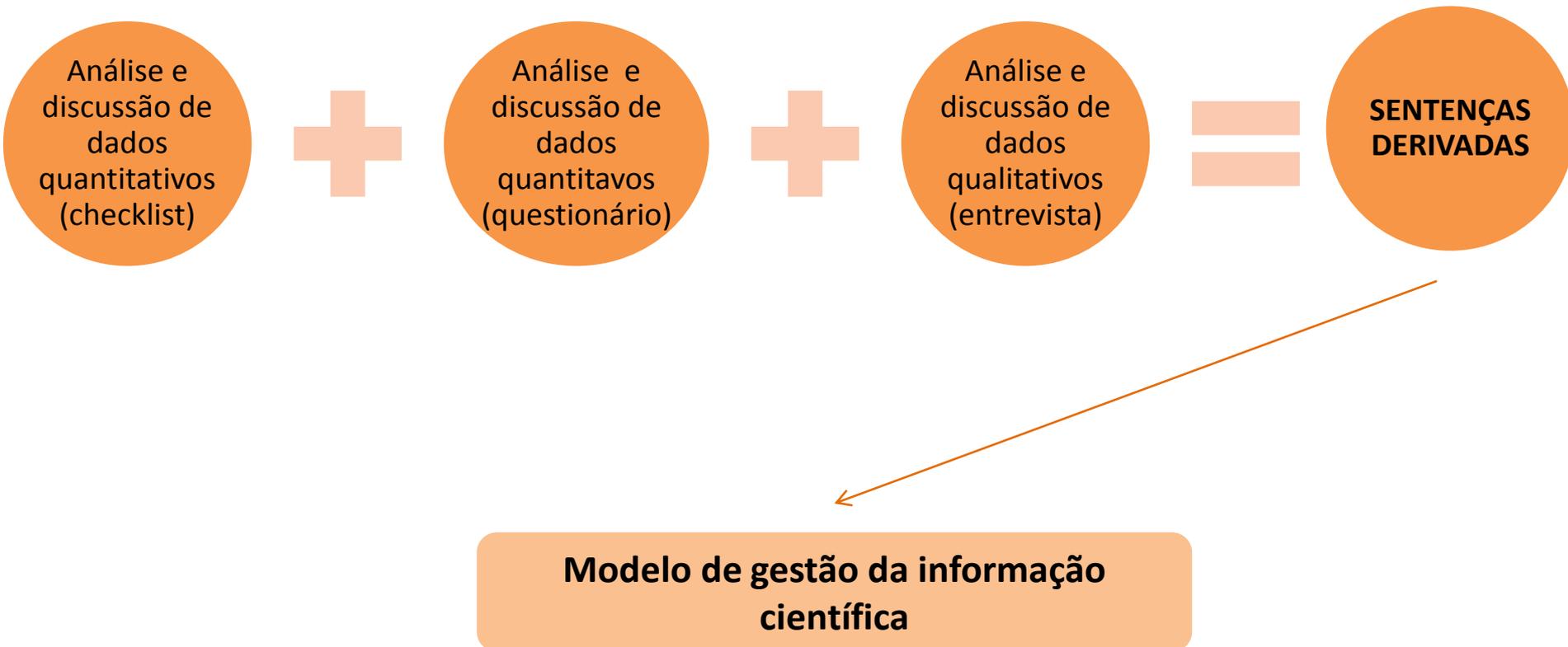
Entrevistas → 7 pesquisadores

# Metodologia

OBJETIVO	FONTES	COLETA	ANÁLISE
Identificar atividades de busca, acesso e uso da informação, assim como hábitos de comunicação científica de pesquisadores de institutos de pesquisa	Pesquisadores	Questionário Entrevista	Estatística Textual
	Plataforma Lattes	Lista de verificação	Estatística



# Metodologia



# Práticas de busca, acesso e uso: sentenças derivadas

Os pesquisadores estão fortemente envolvidos com a busca e acesso à informação científica em formato digital e disponível na internet

Atividades de busca e acesso ocorrem preponderantemente em ambiente digital enquanto que uma parte considerável do uso propriamente dito parece ocorrer em suporte impresso

As tecnologias mudaram o ambiente predominante em que ocorre a gestão da informação científica que alimenta as atividades de pesquisa

As tecnologias contribuíram para o aumento do volume de informação científica disponível em rede e, conseqüentemente, mudaram as atividades de busca e acesso à informação por parte de pesquisadores de ambas as áreas



# Práticas de busca, acesso e uso: sentenças derivadas

A internet é vista como um recurso fundamental em ambas as áreas

Para físicos a importância dos meios digitais foi exemplificada a partir da menção aos arquivos de *e-prints*, especialmente do arXiv, uma importante fonte de informação para físicos

A acessibilidade às informações que necessitam está amplamente condicionada à existência dos arquivos de e-prints (físicos) e do Portal de Periódicos da CAPES para maior parte dos respondentes

Há um conjunto de recursos de informação científica convencionais úteis aos pesquisadores das duas instituições que é constituído de artigos de periódicos científicos, artigos publicados em anais de conferências e livros que constituem o core dos principais insumos informacionais; na física, o artigo de periódico científico, em suas diferentes versões digitais (e-prints) constituem o principal insumo informacional para as atividades de pesquisa.



# Práticas de busca, acesso e uso: sentenças derivadas

Nas ciências sociais e humanidades o artigo de periódico assume um importante papel, porém, divide espaço equilibradamente com artigos publicados em anais de conferências e livros

Para ambas as áreas participação em conferências como apontada como uma importante estratégia de aquisição de informação em uma perspectiva informal

Muito embora os dados coletados por meio de questionário tenham indicado a importância do suporte impresso, as entrevistas revelaram que a busca e o acesso à informação são atividades completamente envolvidas pelo meio digital. Isso reforça a ideia de que, diferentemente da busca e acesso nas duas áreas, o uso propriamente dito possa ocorrer ainda em suporte impresso

Por conta da dependência da circulação precoce e desimpedida da informação científica promovida por arquivos de e-prints, sobretudo do arXiv, recorrentemente mencionado, físicos estão completa e intuitivamente inseridos na lógica do acesso aberto à informação científica



# Práticas de busca, acesso e uso: sentenças derivadas

Não há dificuldades significativas no acesso à todas as informações que necessitam para realizar suas pesquisas em razão por terem acesso ao Portal de Periódicos da CAPES

A escolha de fontes e recursos de informação científica é intrinsecamente relacionada com sua i) credibilidade (que tem a ver com confiança e reputação), ii) ter sido submetido à avaliação por pares (que valida e atribui qualidade) e iii) com a disponibilidade de uma versão de texto completo online (que permite acesso imediato, restrito ou livre)

Pesquisadores concordam com a necessidade de empreendimento de esforços políticos e institucionais que contribuam para que a informação científica esteja disponível livremente



# Práticas de disseminação: sentenças derivadas

Motivações para disseminar resultados de pesquisas: i) necessidade de tornar público o conhecimento gerado de modo que outros possam utilizá-los e gerar novos conhecimentos, ii) necessidade de visibilidade, iii) validação e iv) avaliação institucional

A escolha do veículo de publicação dos resultados de pesquisa é condicionada principalmente pela reputação do periódico ou de sua editora. Além disso, fator de impacto, existência de versão digital, e possibilidade de torná-la disponível na Internet e a disseminação em nível internacional constituem fatores relevantes

Pesquisadores anseiam disseminar os resultados de suas pesquisas em nível internacional

Meios digitais ou meios digitais e impressos ao mesmo tempo constituem as principais alternativas de disseminação dos resultados de pesquisa



# Práticas de disseminação: sentenças derivadas

físicos publicam os resultados de suas pesquisa preponderantemente em artigos de periódicos científicos

cientistas sociais e humanistas publicam os resultados de suas pesquisas equilibradamente em artigos de periódicos científicos, artigos de anais de conferências, capítulos de livros (edições organizadas) e, em menor quantidade, livros

em geral, pesquisadores de ambas as áreas utilizam formas convencionais para disseminar resultados de pesquisa (artigos de periódicos, artigos de anais de conferências, capítulos de livros, livros)

cientistas sociais e humanistas publicam artigos de periódicos majoritariamente em língua portuguesa. Físicos publicam artigos de periódicos majoritariamente em língua inglesa



# Práticas de disseminação: sentenças derivadas

O quase totalidade de publicações de físicos é de responsabilidade de editores estrangeiros, enquanto que a quase totalidade de cientistas sociais e humanistas é de responsabilidade de editores nacionais

Pesquisadores consideram relevante tornar suas publicações disponíveis e acessíveis em ambientes alternativos aqueles de onde provém originalmente. Os ambientes considerados mais apropriados foram repositório digital da instituição, repositório digital temático e página da instituição

Pesquisadores não negociam os termos relacionados com direitos autorais quando da assinatura dos contratos de publicação. Eles examinam os contratos e geralmente os assinam como da forma como são elaborados pelos editores

Físicos geralmente tem o direito de cópia de suas publicações retido pelos editores, porém, dependendo do editor, há liberação para depósito em repositório digital

Não há controle sobre a informação científica gerada por pesquisadores



# Considerações finais

## **PRÁTICAS DE BUSCA, ACESSO E USO DA INFORMAÇÃO CIENTÍFICA**

- Preferência pelo meio impresso ou digital
- Principais insumos informacionais para a pesquisa
- Dificuldades para acessar informação
- Fatores que influenciam a escolha de insumos informacionais para pesquisa

## **DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO CIENTÍFICA**

- Motivações para disseminar resultados de pesquisa
- Estratégias e veículos de comunicação científica
- Comparação entre hábitos de publicação e atividades de busca, acesso e uso.
- Sobre os direitos de cópia
- O sistema de comunicação científica e necessidades de mudança

# Considerações finais

## Acesso, busca e disseminação

```
graph LR; A[Acesso, busca e disseminação] --- B[tecnologias são fundamentais em todos os processos]; A --- C[busca, acesso e uso da "literatura científica"]; A --- D[as duas áreas estão propensas ao acesso aberto]; A --- E[informação científica = literatura científica (comunicação formal)]; A --- F[motivações para comunicar são as mesmas]; A --- G[escolha do veículo está relacionada com as motivações]; A --- H[escolha com base em fator de impacto, existência de versão digital, disponibilidade na internet e a disseminação em nível internacional]; A --- I[físicos publicam em periódicos, cientistas sociais e humanistas o fazem equilibradamente diversos canais];
```

tecnologias são fundamentais em todos os processos

busca, acesso e uso da "literatura científica"

as duas áreas estão propensas ao acesso aberto

informação científica = literatura científica (comunicação formal)

motivações para comunicar são as mesmas

escolha do veículo está relacionada com as motivações

escolha com base em fator de impacto, existência de versão digital, disponibilidade na internet e a disseminação em nível internacional

físicos publicam em periódicos, cientistas sociais e humanistas o fazem equilibradamente diversos canais

Obrigado!