

Dimensões da gestão da informação em instituições de C&T

Abel L. Packer

Diretor do Programa SciELO / FAPESP

Assessor de Informação e Comunicação em Ciência da FAPUNIFESP

Seminário Tendências da gestão da informação em instituições de C&T,
EMBRAPA, 10 dezembro 2014

Dimensões da gestão da informação em instituições de C&T

- 1 marco conceitual - institucional
- 2 acesso à informação científica
- 3 apoio à comunicação da pesquisa
- 4 editoração, publicação e divulgação
- 5 avaliação
- 5 conclusão

1

Gestão de informação

- marco conceitual
- marco institucional

capacidade
de ação

- determinante social de progresso
- tecnologias, produtividade e inovação
- políticas e programa públicos informados
- indivíduos e grupos– decisões baseadas em evidência
- avanço da pesquisa e da educação

conhecimento

científico

conhecer é um ato individual
que ocorre em processos sociais

informação

pesquisa /
investigação

Fluxo
dados/informação

- produtos
- serviços
- eventos
- processos

equidade
de acesso,
publicação
e uso

tecnologias da
informação

baseadas na web
racionalidade das bibliotecas e redes
ubiquidade – dispositivos móveis

capacidade
de ação

- determinante social de desenvolvimento
- tecnologias, produtividade e inovação
- políticas e programas públicos informados
- indivíduos e grupos – decisões baseadas em evidência
- avanço da pesquisa

conhecimento

científico

literatura

pesquisa /
investigação

Fluxo

dados/informação

científica

- produtos
- serviços
- eventos
- processos

metodologias e
tecnologias

baseadas na web
racionalidade das bibliotecas e redes
ubiquidade – dispositivos móveis

Gestão de informação – níveis de acumulação de conhecimento

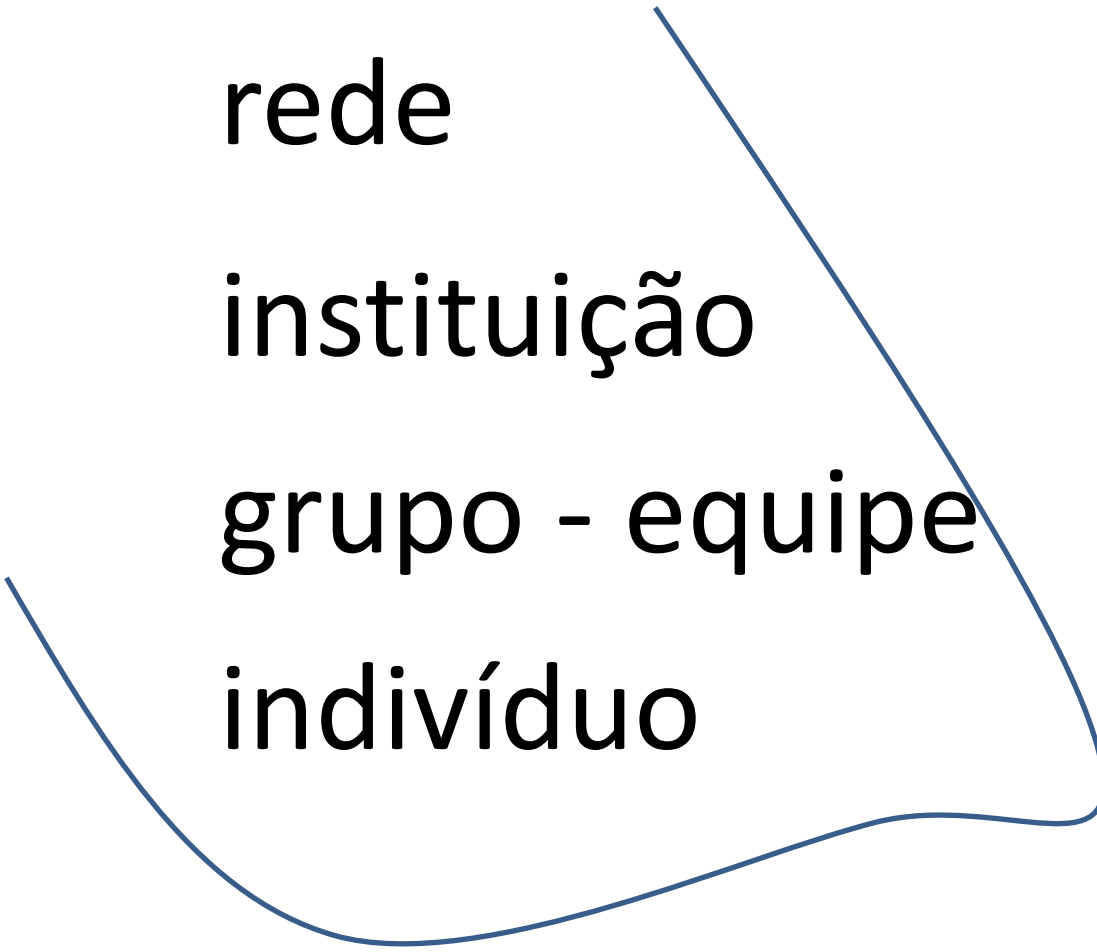
rede

instituição

grupo - equipe

indivíduo

ambientes
aprendizes e
informados



Gestão de informação –
fatores [institucionais] determinantes

planos de trabalho

políticas e financiamento –
pesquisa e gestão de informação

missão da organização

- 1 acesso à informação científica: Portal Periódicos CAPES, SciELO, Portais-Catálogos-Repositórios Institucionais, redes temática,
- 2 publicação em periódicos de alto impacto: Qualis, Programas Institucionais, ...
- 3 editoração e publicação científica, fortalecimento dos periódicos nacionais : Programa SciELO da FAPESP, Programa de Apoio à Editoração e Publicação Científica do CNPq/CAPES, FAPs, ABEC, SEER-IBICT, Programas institucionais ...
- 4 repositórios de acesso aberto : institucionais e temáticos,
- 5 transferência de conhecimento, divulgação científica, revisões sistemáticas, avaliações : boletins, press releases, redes sociais
- 6 outros : índices nacionais, regionais e temáticos de literatura científica, digitalização de coleções em papel, multimídia, etc.



Gestão de informação

- acesso à informação científica atualizada

- acesso ubíquo ao Portal de Periódicos CAPES
- acesso ubíquo aos sistemas de indexação
 - Web of Science, Scopus, Google Scholar, AGRIS, SciELO, ...
 - Produtos especializados – Incites, SciVal
- barreiras: conectividade, idioma, proficiência digital, repertório, etc.
- capacitação dos pesquisadores, profissionais da informação
- consulta aos pesquisadores --- tudo bem? -- sugestões
- avaliação – seguimento de uso
- alerta - novidades

Gestão de informação

- apoio ao pesquisadora na publicação / comunicação de pesquisa

- estado do fluxo de comunicação de pesquisas
- em que periódico publicar
 - acesso aberto – taxa de publicação, idioma, ...
- serviços de apoio estatístico
- serviços de edição
 - tradução
 - revisão de textos
 - contratação de serviços
 - referências bibliográficas
 - preparação de gráficos
- identificação os pesquisadores (ORCID), afiliação institucional

4

Gestão de informação

- editoração, publicação e divulgação – 1/3

- editora própria ?
 - sim – conselho editorial representativo da comunidade
 - publicação de periódicos
 - definir política editorial
 - escopo, estatuto: editor-chefe, conselho, etc.
 - endogenia, abertura, ...
 - acesso aberto, idioma,
 - publicação de livros
- repositório institucional
- participação em conselhos editoriais de periódicos representativos da área

4

Gestão de informação

- editoração, publicação e divulgação – 2/3

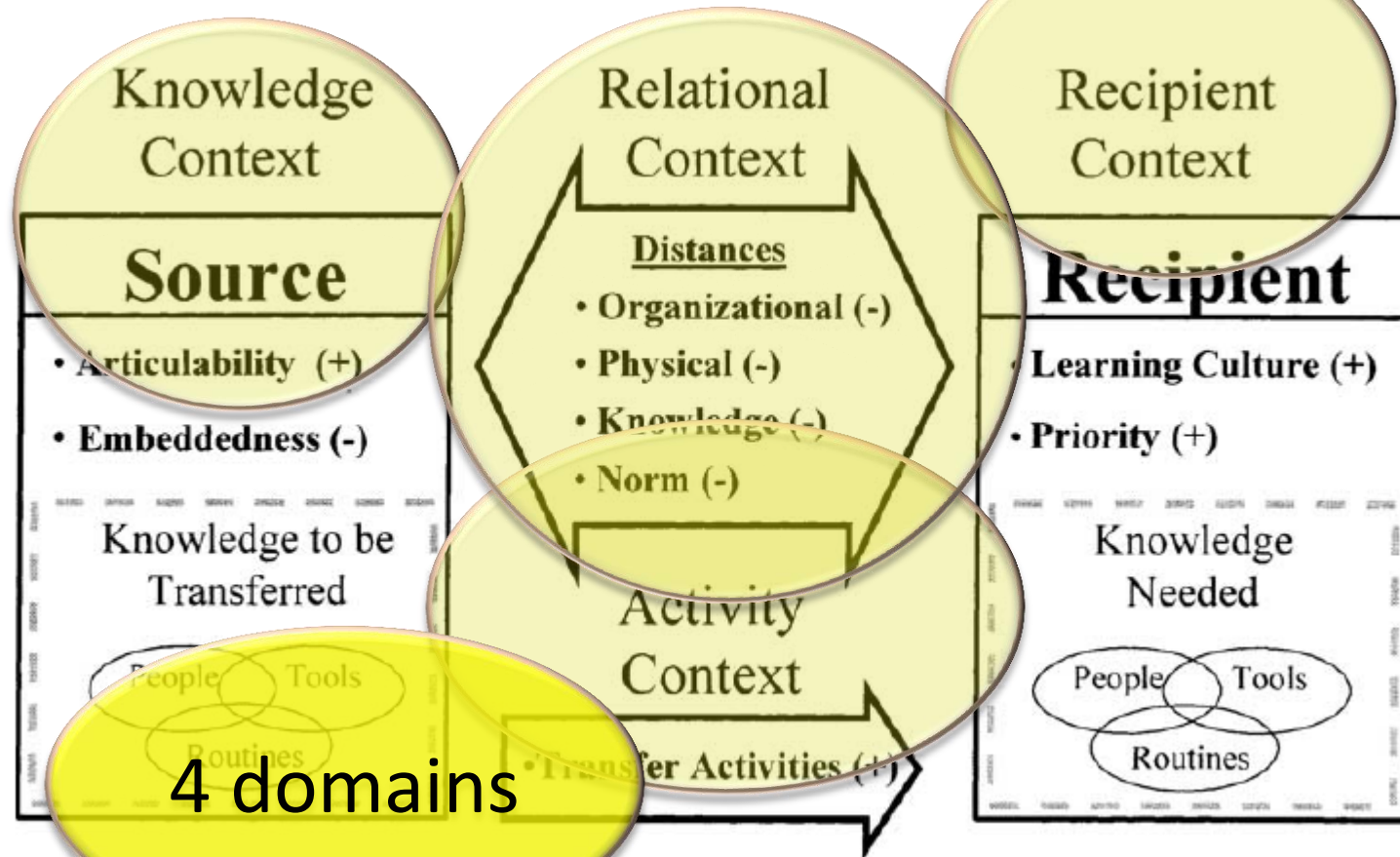
- redes sociais
 - blog – exemplos de conteúdos
 - notícias - tipo atualidades
 - notícias – sobre o periódico / área temática
 - reviews / press releases / entrevistas – sobre pesquisas da instituição e / ou relevantes da área
 - notícias – sobre fatos, eventos, políticas que afetam a pesquisa na área
 - Facebook, Google+, Twitter,
 - Mendeley, Research Gate, Academia.edu ,

4

Gestão de informação

- editoração, publicação e divulgação – 3/3

- transferência [bilateral] de conhecimento



Cummings, JL ; Teng, BS (2003)

Transferring R&D knowledge: the key factors affecting knowledge transfer success

Journal of Engineering and Technology Management, 20(1-2):39-68

Contexto - Sociedade da informação / conhecimento

Colaboração bilateral na Transferência de Conhecimento

Barreiras / fatores de sucesso (Cummings JL, Teng, BS (2003)...

----- contextos / domínios da colaboração bilateral -----

1 Fonte da transferência do conhecimento

- + Articulação / codificação do conhecimento (= informação)
- dependência do conhecimento tácito

2 Destino da transferência

- + Cultura de aprendizagem
- + Prioridade

3 Relações de Distanciamento entre fonte e destino

- Organizacional
- Física
- Conhecimento
- Normativo / Cultural

4 Atividades de transferência

- + Número de atividades



Gestão de informação

- avaliação – impacto, influência, uso, ... 1/3

- métricas / métodos bibliométricos
- número de publicações e citações por publicação, por pesquisador
 - por unidade
 - por área temática
 - colaboração interna, nacional e internacional
 - comparabilidade pela média interna, nacional e internacional
- participação em conselhos editoriais de periódicos
- participação em comitês / panels de avaliação de projetos
- participação em comitês / panels para definição de políticas

Exemplo 1

Indicadores bibliométricos sobre as publicações de pesquisadores da Embrapa entre 2008 e 2012 indexadas no Web of Science

WoS (dez 2013) - artigos com afiliação Embrapa - 2008-2012			
Conjunto	artigos		cit/arts
	n	%	
Total	5,646	100%	3.70
inglês	3,570	63%	4.85
português	2,035	36%	1.72
per brasileiros	3,168	100%	1.77
- portugues	2,015	64%	1.73
- ingles	1,120	35%	1.83
PAB	473	15%	2.33
per estrangeiro	2,478	44%	6.18
colaboração int	1,034	18%	8.77
sem colab int	4,612	82%	2.57



Gestão de informação

- avaliação – impacto, influência, uso, ... 2/3

- métricas / métodos alométricos
 - mendeley, facebook, twitter, blogs, ...
- downloads / acessos / visitas
 - ausência de controle sistemático e universal
 - padrão - Counter

Exemplo 2

indicadores multidimensionais

Seed Dispersal Anachronisms: Rethinking the Fruits Extinct Megafauna Ate

Paulo R. Guimarães Jr., Mauro Galetti, Pedro Jordano 

Published: March 05, 2008 • DOI: [10.1371/journal.pone.0001745](#) • Featured in [PLOS Collections](#)

Article

About the Authors

Metrics

Comments

Related Content

Download PDF 

Print

Share

Abstract

Introduction

Results

Discussion

Materials and Methods

Supporting Information

Acknowledgments

Abstract

Background

Some neotropical, fleshy-fruited plants have fruits structurally similar to paleotropical fruits dispersed by megafauna (mammals $>10^3$ kg), yet these dispersers were extinct in South America 10–15 Kyr BP. Anachronic dispersal systems are best explained by interactions with extinct animals and show impaired dispersal resulting in altered seed dispersal dynamics.

Included in the
Following Collection

[PLOS ONE: The Paleontology Collection](#)

Subject Areas



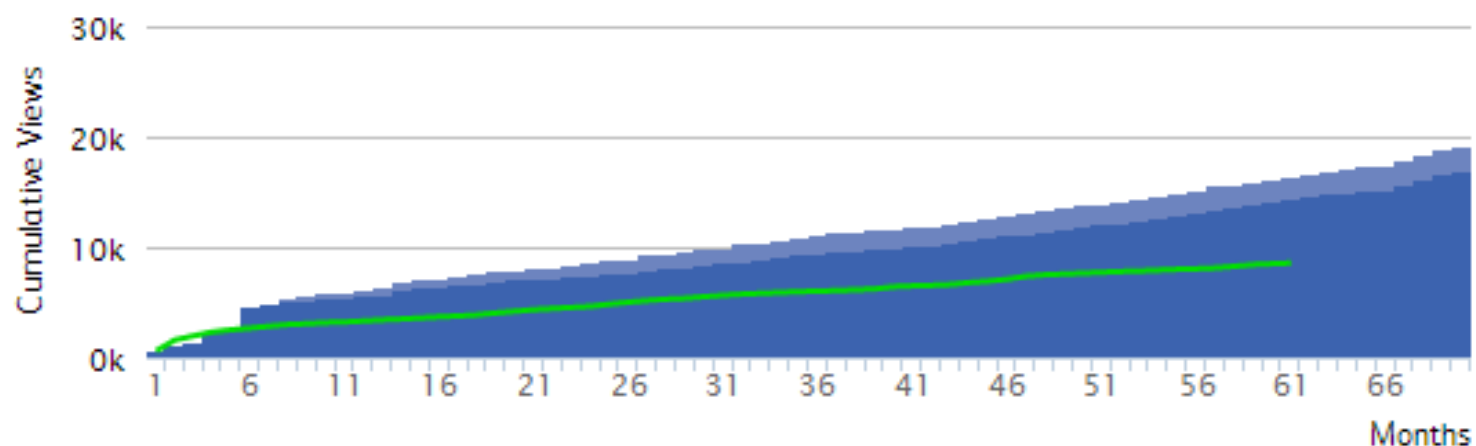
Seed Dispersal Anachronisms: Rethinking the Fruits Extinct Megafauna Ate

Paulo R. Guimarães Jr., Mauro Galetti, Pedro Jordano 

Published: March 05, 2008 • DOI: [10.1371/journal.pone.0001745](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0001745) • Featured in [PLOS Collections](#)

Viewed

Total Article Views		HTML Page Views	PDF Downloads	XML Downloads	Totals
19,071 Mar 5, 2008 (publication date) through Dec 9, 2013*	PLOS	14,828	1,611	418	16,857
	PMC	1,745	469	n.a.	2,214
	Totals	16,573	2,080	418	19,071
	12.55% of article views led to PDF downloads				

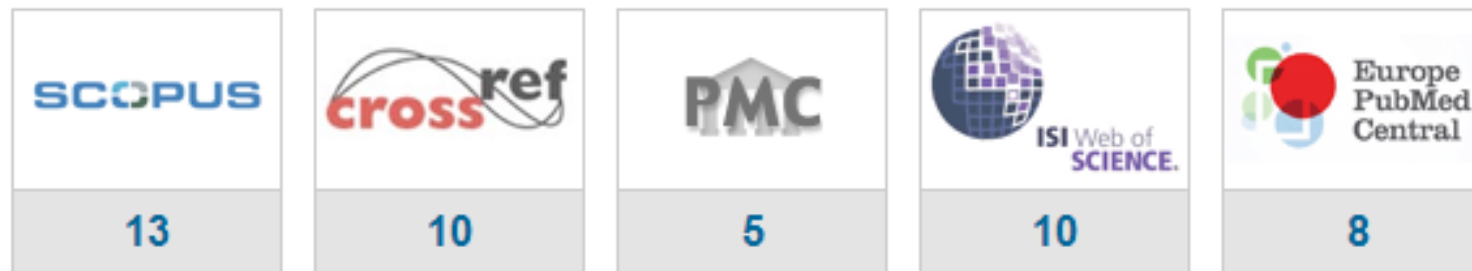


Comparing the Bacterial Diversity of Acute and Chronic Dental Root Canal Infections

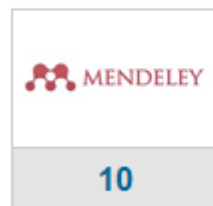
Adriana L. Santos, José F. Siqueira Jr. , Isabela N. Rôças, Ederson C. Jesus, Alexandre S. Rosado, James M. Tiedje

Published: November 21, 2011 • DOI: 10.1371/journal.pone.0028088

Cited



Saved





Gestão de informação

- avaliação – impacto, influência, uso, ... 3/3

- métricas sobre inovação e desenvolvimento tecnológico
 - patentes, produtos, processos, serviços, ...
 - parcerias, redes,
- métricas sobre presença, influência e impacto social
 - presença na mídia
 - presença em eventos
 - presença em comitês / panels para definição de políticas
- fontes de informação
 - externas: WoS, Scopus, SciELO, Google Scholar, Lattes,
 - internas: administrativas, repositórios, controle / registro de processos, eventos, influência,

Gestão de informação - conclusão

- a gestão de informação é essencial para as instituições de C & T
- componente integral da política institucional de pesquisa
- dimensões da gestão de informação
 - fontes-fluxos de informação
 - acesso, publicação, inter- ação,
 - dimensões de instância
 - indivíduo, grupo, instituição, rede
 - dimensões de avaliação -
 - bibliométricas, alométricas, ...



www.scielo.org

Obrigado !