



# III Workshop de Informação, Dados e Tecnologia

## **E-SCIENCE: Dados Governamentais Abertos à Luz da Ciência da Informação**

**Luiz Gustavo de Sena Brandão Pessoa – UFPB**

**Tereza Ludimila de Castro Cardoso – UFPB**

**Marckson Roberto Ferreira de Sousa – UFPB**

**Brasília – DF**

**2019**

# Roteiro da Apresentação

---

- Contextualizando o tema...
- Problema de Pesquisa
- Objetivos
- Procedimentos Metodológicos
- Resultados
- Referências

# Contextualizando o tema...

- No momento atual de complexidade econômica, política e social, a Ciência da Informação (CI) como uma área que estuda o fenômeno informação e seus aspectos funcionais e de tratamento de dados, nos faz refletir sobre as **necessidades** de se pensar a **transparência das contas públicas** à luz das **mudanças tecnológicas e informacionais**
- Para Capurro (2003), do ponto de vista epistemológico a CI apresenta três tipos de paradigmas: o físico, o cognitivo e o social
- Paralelamente a esse momento na CI, pesquisas são realizadas para lidar com **grandes quantidades de dados**

# Contextualizando o tema...

- O **e-Science** apresenta-se como o quarto paradigma científico
  - ◆ Oliveira e Silva (2016) destacam que o quarto paradigma científico trata de uma **nova abordagem** de comunicação científica, gerenciamento, curadoria, preservação com finalidade de **colaboração mútua** e **acesso livre a publicação dos dados científicos**
  - ◆ O conceito de **dados abertos**, na visão de Sayão e Sales (2013), está associado à livre disponibilidade para o reuso em outras investigações científicas, possibilitando outros tratamentos, aplicações e resultados
  - ◆ **Reflexão** com relação aos direitos de autoria, patentes e outros mecanismos de controle de autoria intelectual

# Contextualizando o tema...

- O Brasil vem adotando práticas de transparência, governança e *accountability* – termo que implica na responsabilidade do gestor em prestar contas à sociedade de suas decisões de aplicação de recursos públicos ou privados
  - ◆ Desde a implantação da **Lei de Acesso à Informação – LAI**, o **Governo Federal** vem buscando medidas visando a disponibilização dos dados abertos governamentais
  - ◆ Os Tribunais de Contas têm um papel preponderante no acompanhamento dessa implantação, uma vez que esses órgãos fazem o acompanhamento das contas públicas da **União, dos Estados e dos Municípios**

# Problema de Pesquisa

---

- É nesse contexto que **os dados abertos governamentais devem estar disponibilizados em seus portais em tempo real, assim como preceitua a LAI**
- O presente artigo busca realizar uma pesquisa com os municípios do estado da Paraíba com relação ao atendimento desse preceito legal a partir da seguinte questão de pesquisa: **de que forma os municípios do estado da Paraíba estão disponibilizando à sociedade os dados para o acompanhamento da gestão municipal?**

# Objetivos

- Como **objetivo geral** pretende-se investigar se os municípios que compõem o Estado da Paraíba estão disponibilizando à sociedade, os dados para o acompanhamento da gestão pública municipal
- Como **objetivos específicos**:
  - ◆ realizar uma busca nos portais institucionais dos municípios pesquisados;
  - ◆ verificar a partir de indicadores se os dados pesquisados estão disponibilizados de acordo com a legislação de acesso à informação;
  - ◆ tratar os dados pesquisados, analisando-os estatisticamente

# Procedimentos Metodológicos

- Esta pesquisa em andamento é fruto de um Projeto de Extensão Universitária vinculado ao Campus IV da UFPB, caracterizada como documental e quanti-qualitativa
- São apresentados resultados parciais a partir dos 11 municípios que compõem a microrregião do litoral paraibano: Rio Tinto, Mamanguape, Mataraca, Marcação, Curral de Cima, Pedro Régis, Itapororoca, Jacaraú, Curral de Cima, Baia da Traição e Capim
- Como referência utilizou-se o Modelo de Indicadores de Verificação para Avaliação dos Portais da Transparência, disponibilizado nos relatórios da Controladoria Geral da União

# Procedimentos Metodológicos

- Os indicadores utilizados na pesquisa foram elencados a partir da base legal da LAI, que buscava informação quanto a:
  1. regulamentação da LAI;
  2. implantação de serviço de informação ao cidadão (SIC);
  3. alternativa de enviar pedido de forma eletrônica ao SIC;
  4. previsão e arrecadação de receitas;
  5. empenho, liquidação e pagamento de despesas;
  6. classificação orçamentária da unidade que financiou o gasto;
  7. pessoa física ou jurídica beneficiada com o pagamento;
  8. indicação de procedimento licitatório;
  9. informação da despesa do bem ou serviço prestado;
  10. atendimento do requisito “tempo real” (especificidade indicadores 4 à 9)

# Resultados

## Dados da pesquisa (2019)

**Tabela 1 - Dados abertos nos portais dos municípios da microrregião do litoral norte do Estado da Paraíba**

Relação dos municípios da microrregião do litoral norte do Estado da Paraíba	Cuité de Mamanguape	Marcação	Pedro Régis	Jacaraú	Curral de Cima	Baía da Traição	Itapororoca	Mataraca	Capim	Rio Tinto	Mamanguape	SIM	NÃO
1.Regulamentação LAI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	0%
2.Implementação do SIC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	0%
3.Pedido Eletrônico do SIC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	0%
4.Previsão e arrecadação de receitas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	0%
5.Empenho e pagamento da despesa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	0%
6.Unidade que financiou o gasto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	0%
7.PF ou PJ beneficiária do pagamento	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	55%	45%
8.Indicação de Procedimento Licitatório	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	91%	9%
9.Prest. serviço ou inf.de entrega do bem	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	73%	27%

# Resultados

## Dados da pesquisa (2019)

**Tabela 2 - Demonstração dos dados abertos nos portais dos municípios da microrregião do litoral norte do Estado da Paraíba que atendem ao requisito “tempo real”, conforme indicador 10**

Relação dos municípios da microrregião do litoral norte do Estado da Paraíba	Cuité de Mamanguape	Marcação	Pedro Régis	Jacaráú	Curral de Cima	Baía da Traição	Itapororoca	Mataraca	Capim	Rio Tinto	Mamanguape	SIM	NÃO
4.Previsão e arrecadação de receitas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	0%
5,Empenho e pagamento da despesa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	0%
6.Unidade que financiou o gasto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	0%
7.PF ou PJ beneficiária do pagamento	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	36%	64%
8.Indicação de Procedimento Licitatório	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	64%	36%
9.Prest. serviço ou inf.de entrega do bem	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	2	45%	55%

# Considerações Finais

---

- A pesquisa demonstrou através dos dados parciais obtidos que não basta apenas uma legislação para que o gestor disponibilize os dados
- Além de ser necessário o acompanhamento dos órgãos de controle e da sociedade, são necessárias também competências específicas para a geração da informação
  - ◆ Uma dificuldade percebida foi quanto ao atendimento da disponibilização do dado em tempo real

# Referências

ALMEIDA, D. P. R. et al. Paradigmas Contemporâneos da Ciência da Informação: a recuperação da informação como ponto focal. *Revista Eletrônica Informação e Cognição*, Marília, v.6, p.16-27, 2007. Disponível em: [http://www.brapci.inf.br/repositorio/2010/03/pdf\\_fc4f01292e\\_0008415.pdf](http://www.brapci.inf.br/repositorio/2010/03/pdf_fc4f01292e_0008415.pdf) . Acesso em: 28 ago. 2019.

CAPURRO, R. Epistemologia e ciência da informação. In: ENANCIB, 5., 2003. Belo Horizonte. *Anais...* Belo Horizonte: UFMG, 2003. Disponível em: [http://www.capurro.de/enancib\\_p.htm](http://www.capurro.de/enancib_p.htm). Acesso em: 28 ago. 2019.

CAPURRO, R.; HJORLAND, B. O. O conceito de informação. *Perspectivas em Ciência da Informação*, Belo Horizonte, v.1, n.1, p.148-207, 2007. Disponível em: <http://portaldeperiodicos.eci.ufmg.br/index.php/pci/article/view/54>. Acesso em: 28 ago. 2019.

HEY, T.; TANSLEY, S.; TOLLE, K. (Ed.). Jim Gray on eScience: a transformed scientific method. In: \_\_\_\_\_. (Ed.). *The fourth paradigm: dataintensive scientific discovery*. Redmond:Microsoft Research, 2009. p. xvii-xxxi. Disponível em: <http://digital.library.unt.edu/ark:/67531/metadc31516> . Acesso em: 31 ago. 2019.

OLIVEIRA, A. C. S; SILVA, E. M. Ciência aberta: dimensões para um novo fazer científico. *Informação & Informação*. Londrina, v. 21, n. 2, p. 5 – 39, maio/ago. 2016.

SAYÃO, L. F.; SALES, L. F. Dados de pesquisa: contribuição para o estabelecimento de um modelo de curadoria digital para o país. *Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação*, Belo Horizonte, v. 6, n. 1, 2013. Disponível em: <http://inseer.ibict.br/ancib/index.php/tpbci/article/viewArticle/102>. Acesso em: 04 set. 2019.

SALES, L. F.; SOUZA, R.F.; SAYÃO, L.F. Publicação Ampliada: um novo modelo de publicação científica voltada para os desafios de uma ciência orientada por dados. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 15., 2014, Belo Horizonte. *Anais...* Belo Horizonte: ECI/UFMG, 2014. p.3471-3492. Disponível em: <http://enancib2014.eci.ufmg.br/documentos/anais/anais-gt7/view>. Acesso em: 28 ago. 2019.

SARACEVIC, T. Ciência da Informação: origem, evolução e relações. *Perspectivas em Ciência da Informação*. Belo Horizonte, v. 1, n. 1, p. 41-62, jan./jun. 1996.