



Acesso Aberto em Foco: Dados de Pesquisa

Tatiane Ferreira Olivatto
Doutoranda (Engenharia Urbana)
PPGEU - UFSCar
tatianeolivatto@ufscar.br

Movimento Ciência Aberta

- Dados científicos agora são reconhecidos como **recursos valiosos** para gerar novos conhecimentos (Morozov, 2018).





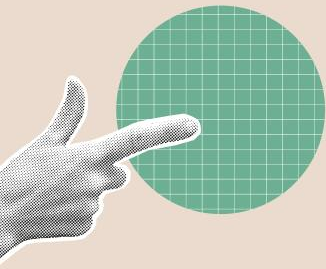
Termos e conceitos

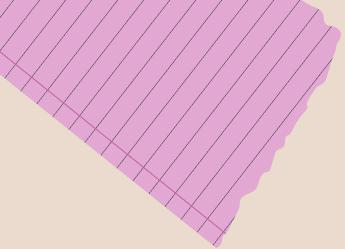
CIÊNCIA ABERTA?

É um movimento que busca abrir os métodos, os dados, protocolos e o software da pesquisa científica, para promover **reprodutibilidade, justiça e colaboração** (Brand, 2020).

DADOS DE PESQUISA ABERTOS?

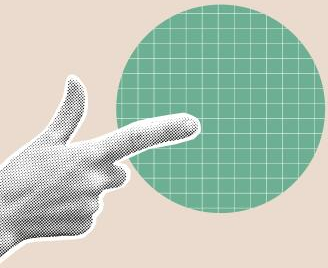
São aqueles que podem ser livremente **acessados, reutilizados e redistribuídos** para fins de pesquisa, ensino ou inovação (Bezjak et al., 2018).

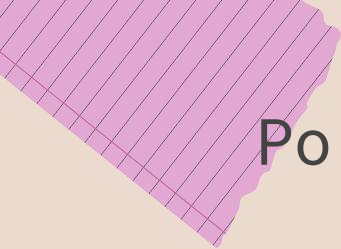




Desafio???

- Grande volume de dados científicos - e não científicos - produzidos/coletados diariamente
- Esses dados possuem extrema relevância para novos descobrimentos
- O modelo tradicional de comunicação científica não facilita esse processo

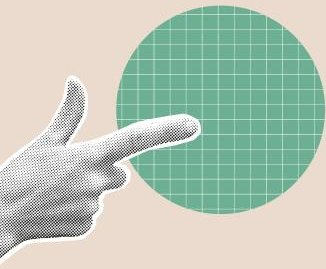


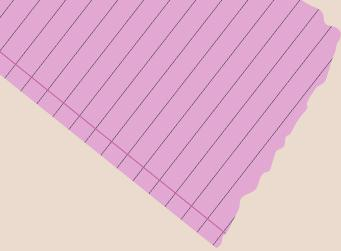


Por Que Compartilhar Dados Acelera a Ciência?

- Promove pesquisa colaborativa entre diferentes instituições
- Evita duplicação desnecessária de esforços
- Permite validação e reprodutibilidade dos resultados

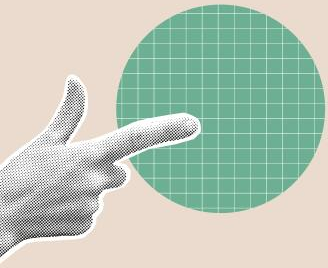
Dados precisam ser **encontráveis, recuperáveis e interoperáveis**



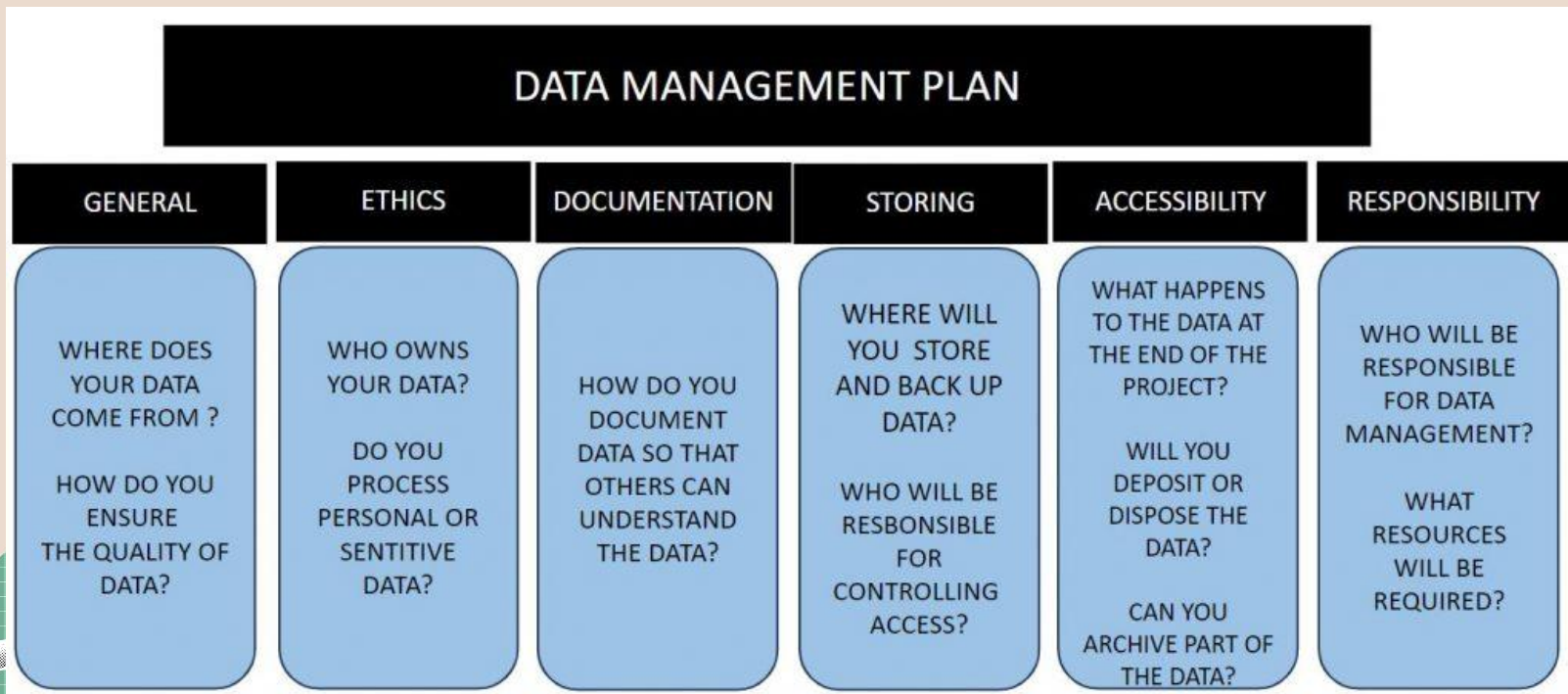


Curadoria de Dados

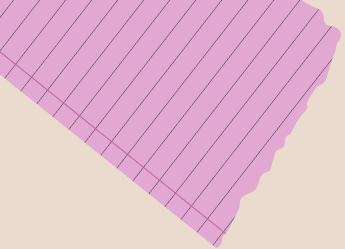
- Dados precisam ter significado para serem reusados
- Curadoria envolve organizar dados para que outros pesquisadores compreendam seu valor
- Realizada através de **metadados**



Gestão de Dados de Pesquisa

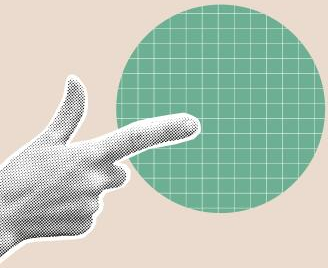


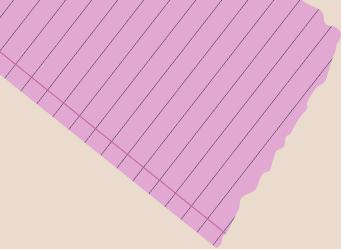
<https://sites.uef.fi/rdm/data-management-plan-dmp/>



Plano de Gestão de Dados

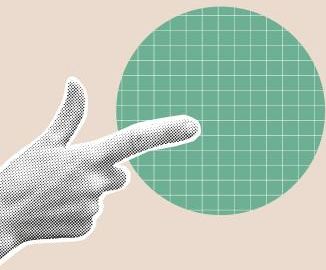
- Documento exigido por agências de fomento no Brasil
- Descreve detalhadamente como os dados serão gerenciados
- Pode - e deve - ser atualizado durante o projeto
- Deve garantir conformidade com requisitos éticos e legais

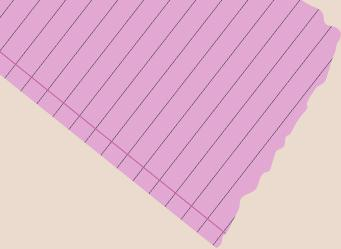




Metadados e Documentação

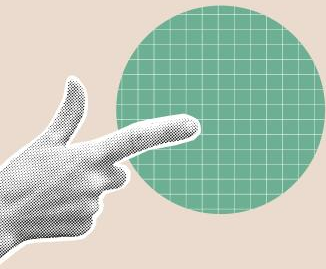
- Metadados e documentação possibilitam compreensão por outros pesquisadores
- Cada tipo de dado requer um padrão de metadado: dados tabulares, textuais, imagens, áudios, vídeos, códigos, etc.
- Importante considerar os padrões disciplinares específicos de cada área de pesquisa

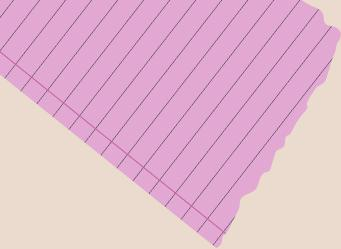




Identificação Persistente: DOI e Outros Identificadores

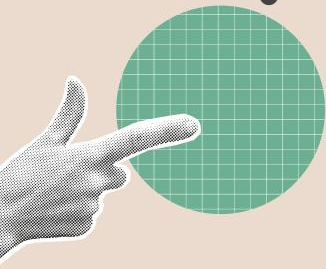
- Coleções de dados podem receber identificadores persistentes como DOI
- Permite localização e acesso a longo prazo
- Viabiliza citação padronizada dos seus dados
- Garante crédito de autoria

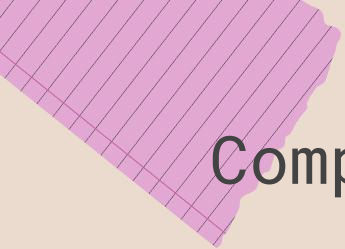




Proteção e Segurança dos Dados

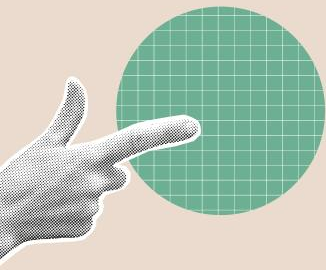
- Dados enfrentam riscos constantes: danos físicos, perda, hackeamento, obsolescência tecnológica
- Durante o projeto: controle de acesso físico, senhas, antivírus, firewall, criptografia
- Dados sensíveis requerem proteção especial
- Arquivamento em repositórios confiáveis é essencial
- Licenças definem tipos de reuso permitidos





Compartilhamento Ético e Legal

- Considere padrões éticos e obrigações legais antes do compartilhamento
- Leis relevantes: proteção de dados e propriedade intelectual
- Colaboração internacional requer atenção a regulamentações globais



Dados

F A I R



Findable



Accessible



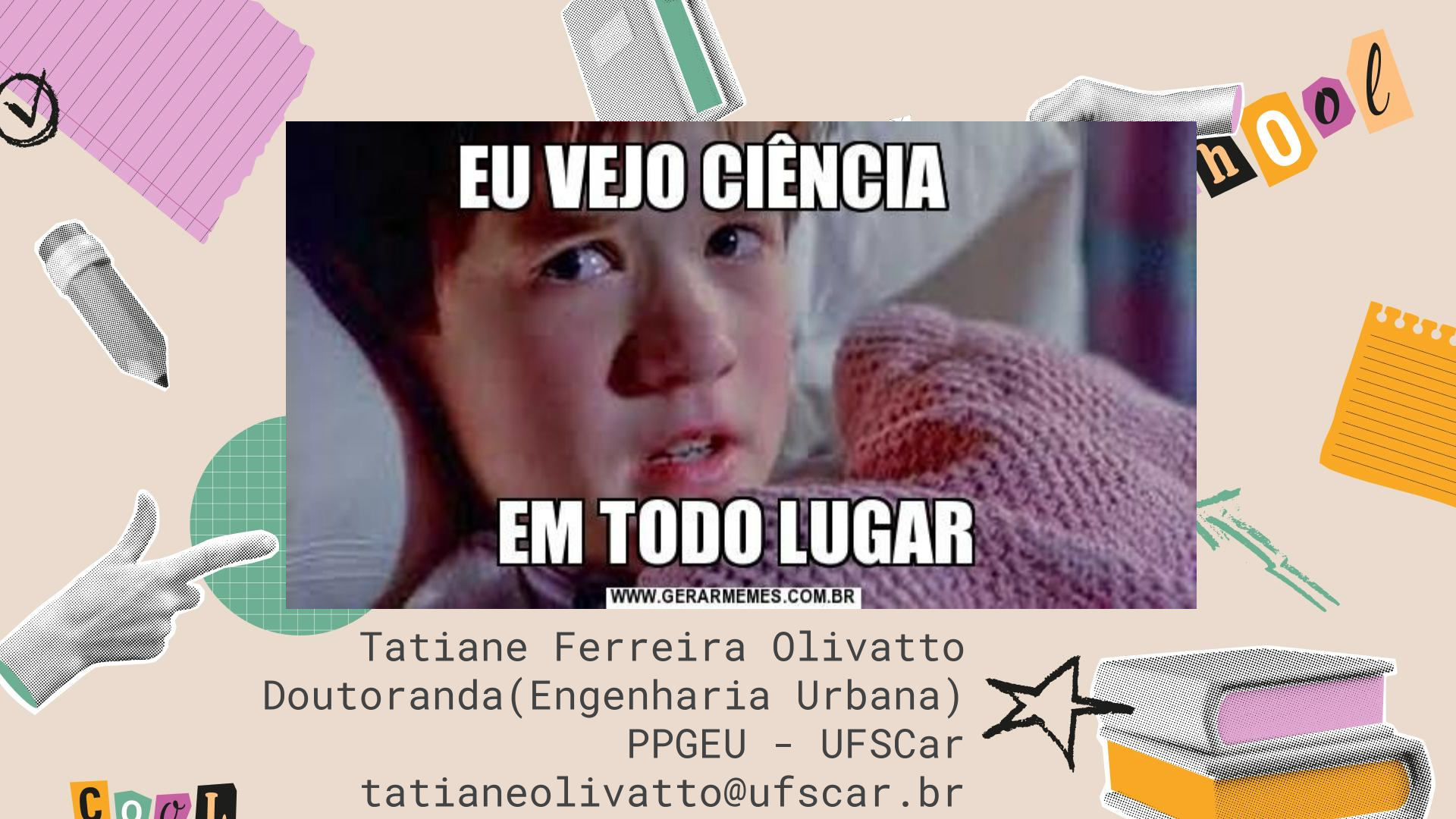
Interoperable



Reusable

Referências

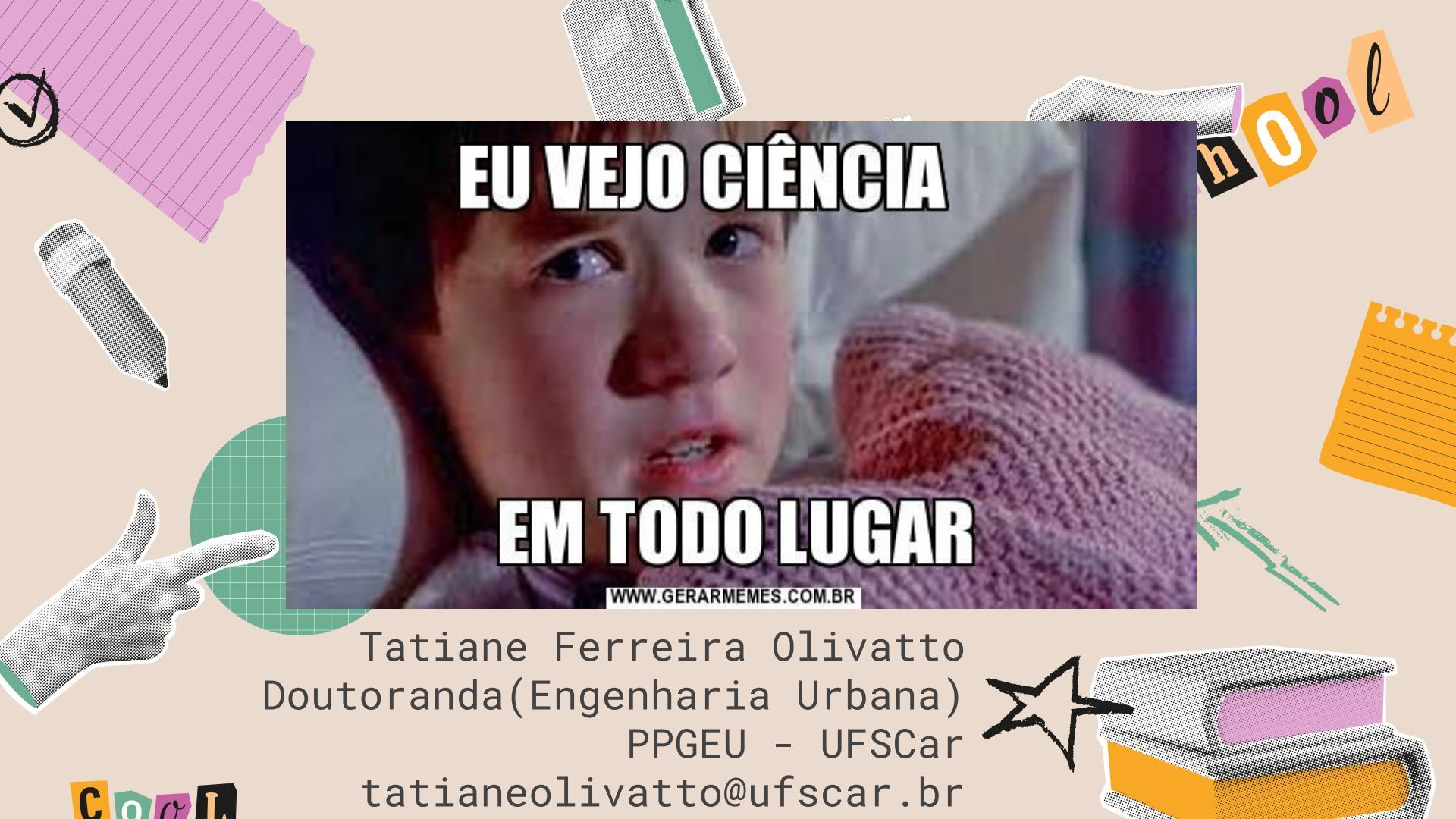
- Albagli, S., Appel, A. L., & Maciel, M. L. (2014). Ciência aberta, dados abertos e eScience: relações e distinções.
- Brand, S. (2020). Open Science: Shared Knowledge in the Digital Era.
- Bezjak, S., et al. (2018). Open Data in Science: Practical Guidelines.
- FAPESP (2015). Política de Ciência Aberta e eScience.
- Gray, J. (2009). The Fourth Paradigm: Data-Intensive Scientific Discovery.
- Kunst, D., & Degkwitz, A. (2018). Open Science: Changing Research Culture.
- Morozov, E. (2018). Big Data and the New Digital Divide.
- Silva, R., & Silveira, L. (2019). Comunicação científica e eScience: um novo paradigma para o compartilhamento do conhecimento.



EU VEJO CIÊNCIA

EM TODO LUGAR

WWW.GERARMEMES.COM.BR



Tatiane Ferreira Olivatto
Doutoranda(Engenharia Urbana)
PPGEU - UFSCar
tatianeolivatto@ufscar.br