Análise de Dados de Ensino, Pesquisa e Extensão do **Portal de Dados Abertos** da UFRN

UFRN / IMD

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM BIG DATA

DISCENTE: YCARO RAVEL DANTAS

ORIENTADOR: PROF. DR. DANIEL S. A. DE ARAÚJO

Contexto: Transparência

- ▶ Lei de Acesso à Informação LAI
 - ▶ Lei nº 12.527/2011
 - Decreto nº 7.724
- Política de Dados Abertos do Poder Executivo Federal
 - Decreto Nº 8.777, de 11 de maio de 2016



https://esic.cgu.gov.br

https://dados.gov.br

Dados Abertos

- 5 motivos para a abertura de dados na Administração Pública, segundo o Tribunal de Contas da União:
 - Transparência na gestão pública;
 - Contribuição da sociedade com serviços inovadores ao cidadão;
 - Aprimoramento na qualidade dos dados governamentais;
 - Viabilização de novos negócios;
 - ▶ Obrigatoriedade por lei.

- Dados abertos, segundo David Eaves:
 - Se o dado não pode ser encontrado e indexado na Web, ele não existe;
 - Se não estiver aberto e disponível em formato compreensível por máquina, ele não pode ser reaproveitado; e
 - Se algum dispositivo legal não permitir sua replicação, ele não é útil.
- ▶ 8 **princípios**, Open Government Partnership:
 - Completos. Primários. Atuais. Acessíveis. Processáveis por máquina. Acesso não discriminatório. Formatos não proprietários. Livres de licenças.

Dados Abertos como Ferramenta de Engajamento Social

SERENATA
DE AMOR

HISTÓRIAS EXPLORE SOBRE FAQ EN



https://serenatadeamor.org

http://vidinhadebalada.com/



Plano de Dados Abertos da UFRN

29 de setembro de 2016: aprovação do plano de dados abertos 2016 – 2018

UFRN é primeira universidade do Brasil a aprovar Plano de Dados Abertos

Publicação: 2016-09-30 17:14:00 | Comentários: 0

A Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) é pioneira na aprovação do Plano de Dados Abertos (PDA), que orienta as ações de implementação e promoção de abertura de dados da instituição. O documento foi aprovado pelo Conselho de Administração (Consad) da UFRN em sessão extraordinária na última quinta-feira, 29, e será colocado em prática para disponibilizar dados acessíveis ao público em um Portal de Dados Abertos próprio da universidade.

Portal de Dados Abertos da UFRN





http://dados.ufrn.br

Motivações

- Utilizar os recursos disponíveis no Portal de Dados Abertos da UFRN:
 - Validar a utilidade e consistência dos dados
- Extração de informações sobre as áreas de Ensino, Pesquisa e Extensão na UFRN

Melhorar a tomada de decisões por parte da gestão universitária

Objetivos

- Possibilitar aos atores da gestão universitária um diagnóstico das áreas analisadas que sirva ao acompanhamento das metas de gestão;
- Avaliar os resultados de ações e políticas instituídas ao longo do tempo;
- Subsidiar a tomada de decisões;
- Promover a geração de insights que contribuam à adoção de novas estratégias.

Metodologia

- Exploração dos conjuntos de dados;
- Levantamento de questões;
- Análise de dados e construção de recursos gráficos;

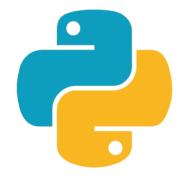
Discussão e publicação dos resultados.

Ferramentas Utilizadas

- Processamento: Python
- Visualização: Plotly
- Publicação: Jupyter Notebooks / NBViewer











Conjuntos de Dados Utilizados

Dataset	Versão	Data de Atualização da Versão Utilizada
Servidores	1.2	18 de Agosto de 2017, 14:39 (UTC-03:00)
Produtos de Extensão	1.1	15 de Outubro de 2017, 18:41 (UTC-03:00)
Atividades de Extensão	1.1	15 de Outubro de 2017, 15:38 (UTC-03:00)
Cursos da UFRN	1.0	18 de Agosto de 2017, 14:51 (UTC-03:00)
Matrículas de 2017.1	1.0	2 de Outubro de 2017, 08:01 (UTC-03:00)
Turmas de 2017.1	1.2	17 de Outubro de 2017, 11:17 (UTC-03:00)
Componentes Curriculares Presenciais	1.1	2 de Outubro de 2017, 08:07 (UTC-03:00)
Componentes Curriculares de EAD	1.1	2 de Outubro de 2017, 08:07 (UTC-03:00)
Componentes Curriculares Semi-Presenciais	1.1	2 de Outubro de 2017, 08:07 (UTC-03:00)
Bolsistas de Iniciação Científica	1.1	10 de Outubro de 2017, 18:54 (UTC-03:00)
Grupos de Pesquisa	1.1	10 de Outubro de 2017, 18:46 (UTC-03:00)
Projetos de Pesquisa	1.1	10 de Outubro de 2017, 15:47 (UTC-03:00)

http://dados.ufrn.br

Discussão das Análises

Conclusões

- É possível extrair informações relevantes às tomadas de decisões;
- Diagnóstico das áreas de Ensino, Pesquisa e Extensão nos últimos anos;
- Noção sobre a qualidade dos dados disponíveis no Portal.

Próximos Passos

- Discutir sobre os dados com os administradores do Portal;
- Validar os resultados com gestores;
- Abordar os conjuntos de dados não explorados;
- ► Aperfeiçoar as ferramentas de "entrega". Ex.:





http://vereadorescg.cc

Agradecimentos.