

# Universidade Digital: preservando e disponibilizando a produção científica através do Repositório Institucional

**Italo Silva<sup>1</sup>, Diogo Cabral<sup>1</sup>, Marcos Neto<sup>1</sup>, Rômulo Nunes<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Núcleo de Tecnologia da Informação - Universidade Federal de Alagoas

# Roteiro

- Introdução;
- Métodos
  - Desenvolvimento;
  - Arquitetura;
  - Sistema;
- Resultados;
- Conclusão;
- Trabalhos Futuros;

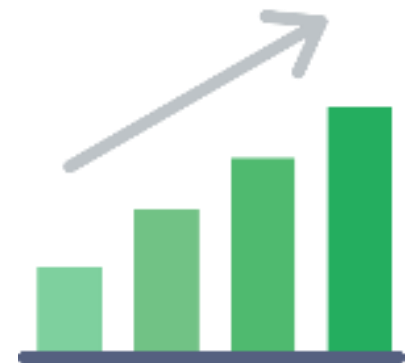
# Introdução

- A cada ano as Instituições públicas geram uma quantidade relevante de produção acadêmica, tais como:
  - TCC;
  - Dissertações;
  - Teses;
  - Artigos;
  - Entre outros.



# Introdução

- No caso da UFAL, *campus* Arapiraca não é diferente.
- Constituída de:
  - 23 Cursos de Graduação Presencial;
  - 2 Pós-Graduação *Strictu Sensu*;
  - 4 Unidades de Ensino;
    - Arapiraca
    - Penedo
    - Viçosa
    - Palmeira dos Índios
- A cada ano que passava , o número de publicações crescia.



# Introdução

- Armazenamento ?
  1. Aluno deslocava-se até a biblioteca;
  2. Preenchia o protocolo e o entregava fisicamente;
  3. Catalogado;
  4. Disponibilizado para consulta;
- Problemas?
  - Para consultar o usuário deveria deslocar-se à biblioteca, respeitando o horário de funcionamento e solicitar acesso;
  - Morosidade no processo de publicação;
  - Armazenar grande quantidade de documentos impressos;
  - Baixa visibilidade;

# Introdução

- Era preciso garantir que o fluxo de conhecimento não se perdesse ao longo da vida das organizações [Vianna and Carvalho 2013];
- Assim, estratégias precisavam ser adotadas dentro da instituição no sentido de:
  1. Preservar;
  2. Publicar;
  3. Divulgar;
  4. Facilitar acesso;

# Introdução

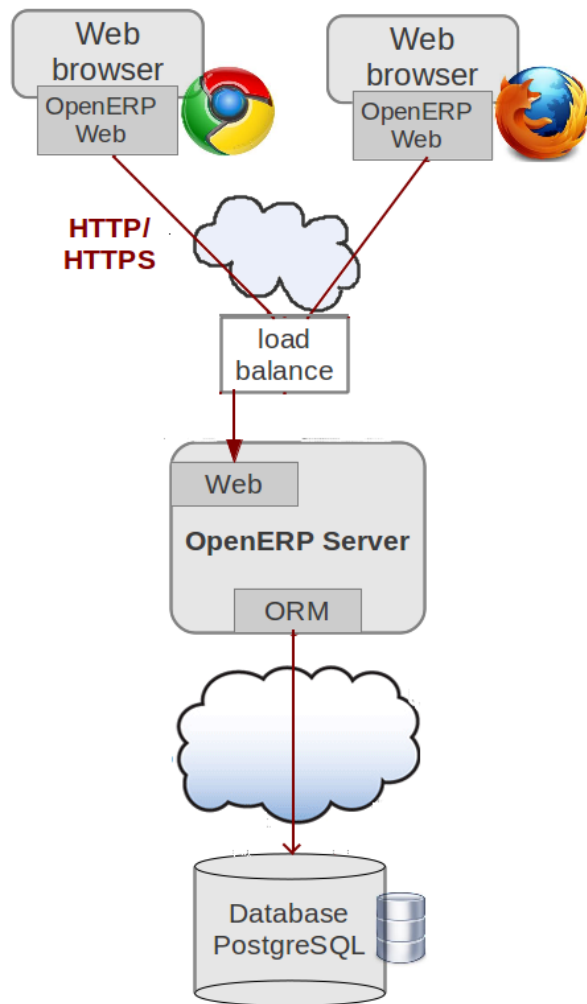
- Objetivo
  - Desenvolver o módulo Repositório Institucional (RI);
  - Integrá-lo ao Projeto Universidade Digital (UD);
  - Detalhar o funcionamento do Módulo RI;
  - Preservar e Disponibilizar a memória institucional;

# Métodos - Desenvolvimento

- Python (versão 2.7);
- Framework [Odo](#), versão 10.0;
  - Software de Código aberto sob a licença AGPL v3;
- Banco de Dados PostgreSQL;



# Métodos - Arquitetura



# Sistema – Cadastro da Publicação

| Repositório Institucional                      |                                         |         |              |       |                   |               | @ 1 Administrator    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|--------------|-------|-------------------|---------------|----------------------|
| Publicações                                    |                                         |         |              |       |                   |               | Curso x Pesquisar... |
| <a href="#">Criar</a> <a href="#">Importar</a> |                                         |         |              |       |                   |               |                      |
| <input type="checkbox"/>                       | Título                                  | Autores | Orientadores | Curso | Ano de publicação | Visualizações |                      |
| ▶                                              | ADMINISTRAÇÃO (200)                     |         |              |       |                   | 2.321         |                      |
| ▶                                              | ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (58)              |         |              |       |                   | 1.005         |                      |
| ▶                                              | ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA - EAD (8)         |         |              |       |                   | 102           |                      |
| ▶                                              | AGRONOMIA (148)                         |         |              |       |                   | 1.549         |                      |
| ▶                                              | ARQUITETURA E URBANISMO (209)           |         |              |       |                   | 5.163         |                      |
| ▶                                              | BIBLIOTECA - DOCUMENTOS (5)             |         |              |       |                   | 366           |                      |
| ▶                                              | CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (131)             |         |              |       |                   | 1.302         |                      |
| ▶                                              | CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (247)               |         |              |       |                   | 2.959         |                      |
| ▶                                              | CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - LIC. (PENEDO) (6) |         |              |       |                   | 19            |                      |
| ▶                                              | EDUCAÇÃO FÍSICA - LICENCIATURA (176)    |         |              |       |                   | 3.049         |                      |
| ▶                                              | ENFERMAGEM (205)                        |         |              |       |                   | 1.552         |                      |
| ▶                                              | ENGENHARIA DE PESCA (PENEDO) (95)       |         |              |       |                   | 882           |                      |
| ▶                                              | ESPECIALIZAÇÕES (52)                    |         |              |       |                   | 270           |                      |
| ▶                                              | FÍSICA - LICENCIATURA (89)              |         |              |       |                   | 1.844         |                      |
| ▶                                              | FÍSICA - LICENCIATURA - EAD (1)         |         |              |       |                   | 55            |                      |
| ▶                                              | LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA (56)         |         |              |       |                   | 827           |                      |

# Sistema – Cadastro da Publicação

Repositório Institucional Publicações Gerenciar ▾ @ 1 Administrator ▾

Publicações / Novo

Salvar Descartar

---

Local

Campus CAMPUS ARAPIRACA Polo ARAPIRACA

---

Informações da publicação

|                                   |                               |                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Título                            | <input type="text"/>          | Ano de publicação | <input type="text"/>          |
| Autores                           | <input type="text"/>          | Tipo              | <input type="text"/>          |
| Visualizações                     | 0                             | Não embargado     | <input type="checkbox"/>      |
| Áreas do conhecimento/Localização | <input type="text"/>          | Curso             | <input type="text"/>          |
| Coorientadores                    | <input type="text"/>          | Categoria CNPQ    | <input type="text"/>          |
| Bibliotecário                     | Administrator; Campus: CAMP ▾ | Orientadores      | <input type="text"/>          |
|                                   |                               | Palavras-chave    | biotecnologia,microbiologie ▾ |
|                                   |                               | Data de inclusão  | <input type="text"/>          |

---

Resumo



|



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE ALAGOAS



# Sistema – Portal Público

Início Biblioteca [Acesse o sistema](#)

**Repositório Institucional**  
**Biblioteca Campus Arapiraca**

5  
Unidades

2.764  
Publicações cadastradas

4.979  
Assuntos disponíveis

33.273  
Visualizações em publicações

**ENCONTRE NO REPOSITÓRIO**  
Realizar uma busca nas 2.764 publicações leva apenas alguns segundos

[BUSCAR](#)

Início Biblioteca [Acesse o sistema](#)



**Veja todas as publicações**  
Consulte e faça o download dos TCC's, artigos e outras publicações disponíveis na BCA - Biblioteca Campus de Arapiraca da Universidade Federal de Alagoas  
[Acessar publicações](#)

**OPÇÕES DE PESQUISA**  
Encontre publicações selecionando uma opção de pesquisa abaixo

|                       |                         |                                     |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| ADMINISTRAÇÃO         | ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA   | ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA - EAD         |
| AGRONOMIA             | ARQUITETURA E URBANISMO | BIBLIOTECA - DOCUMENTOS             |
| CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO | CIÊNCIAS BIOLÓGICAS     | CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - LIC. (PENEDO) |

## Peixes e moluscos utilizados nos rituais do candomblé em um terreiro de Maceió.

**Tipo:** TCC - Trabalho de Conclusão de Curso  
**Curso/Outros:** ENGENHARIA DE PESCA (PENEDO)  
**Autor(es):** Amorim, Gabriela Cavalcanti de  
**Local:** CAMPUS ARAPIRACA, PENEDO  
**Data de inclusão:** 20/05/2019  
**Orientador(es):** Sampaio, Cláudio Luís Santos  
**Palavras-chave:** Religião afro-brasileira. Peixes . Moluscos. Oferendas - Peixes e Moluscos  
**Área do conhecimento:** Coleção Propriedade Intelectual - CPI/BCA  
**Categoria CNPQ:** 5.00.00.00-4 Ciências agrárias  
**Visualizações:** 2

## Fauna de ácaros na cultura da batata-doce ( Ipomoea batatas L. ) no Agreste de Alagoas

**Tipo:** TCC - Trabalho de Conclusão de Curso  
**Curso/Outros:** AGRONOMIA  
**Autor(es):** Lima, Francisco Guilherme de  
**Local:** CAMPUS ARAPIRACA, ARAPIRACA  
**Data de inclusão:** 11/02/2019  
**Orientador(es):** Silva, Edmilson Santos  
**Coorientador(es):** Tavares, Swamy Rocha Siqueira Abreu  
**Palavras-chave:** Hortaliça tuberosa. Tetranychus. Phytoseiidae  
**Área do conhecimento:** Coleção Propriedade Intelectual - CPI/BCA  
**Categoria CNPQ:** 5.00.00.00-4 Ciências agrárias  
**Visualizações:** 14

Estudo sobre a agricultura familiar no município de Coité de Nêio - Al

## Buscar

MARCAR TODAS

- ☐ Título ☐ Autor  
☐ Tipo ☐ Palavra-chave  
☐ Orientador ☐ Coorientador

DIGITE A BUSCA

BUSCAR

LIMPAR BUSCA

## Filtrar

- CURSO/OUTROS -

- CAMPUS -

- POLO -

- ANO DE PUBLICAÇÃO -

- TIPO DE PUBLICAÇÃO -

- CATEGORIA CNPQ -



# Sistema – Portal Público



[Voltar](#)

**Autor(es)** Ferreira, Anderson Silva.  
<anderson.ferreira@arapiraca.ufal.br>

**Ano de publicação** 2019

**Curso/Outros** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**Tipo** TCC - Trabalho de Conclusão de Curso

**Local** CAMPUS ARAPIRACA, ARAPIRACA

**Resumo** A pneumonia é uma doença que assola grande parte da população mundial. Uma das principais formas de se diagnosticar a pneumonia é por meio da análise de imagens de raio-x do tórax por um especialista. Dada a gravidade da doença, é preciso que o diagnóstico seja rápido e preciso, de modo a aumentar as chances de sobrevivência do paciente. Nesse sentido, o uso de algoritmos de aprendizagem de máquina para realizar a análise dessas imagens e classificação da presença da doença pode auxiliar o especialista a realizar diagnóstico preciso. Neste trabalho, realizamos uma



# Sistema – Portal Público

**Abstract** Pneumonia is a disease that occurs worldwide. One of the main ways to detect pneumonia is by analyzing chest x-ray images by a specialist. Given the severity of the disease, the diagnostic must be rapid and accurate, in order to increase the patient's chances of survival. In this sense, the use of machine learning algorithms to perform the analysis of these images to classify the presence of the disease can help the specialist to perform accurate diagnosis. In this work, we perform a comparative analysis of the performance of three classic machine learning techniques, namely, k-nearest neighbor, random forest, and multilayer perceptron, as well as the state of the art in image classification, the convolutional neural networks. The experiments were performed on 5856 images for the Chest x-ray Images Database (pneumonia). The experiments showed that the convolutional neural networks presented the best performance, with an accuracy of 88,14% in the detection of the disease.

**Orientadores** Dr. Cavalcante, Rodolfo Carneiro.

**Palavras-chave** Classificação de imagens.  
Diagnóstico assistido.  
Aprendizado supervisionado.

**Áreas do Conhecimento/Localização** Coleção Propriedade Intelectual - CPI/BCA.

**Categorias CNPQ** 1.00.00.00-3 Ciências exatas e da terra.

**Anexos** [TCC\\_Anderson\\_Silva.pdf](#)

**Visualizações** 2

# Resultados

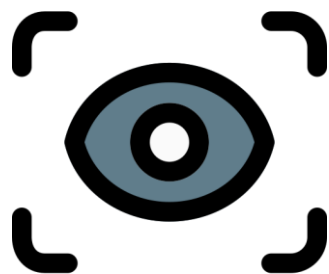
- Repositório Institucional em números:



2764



4979



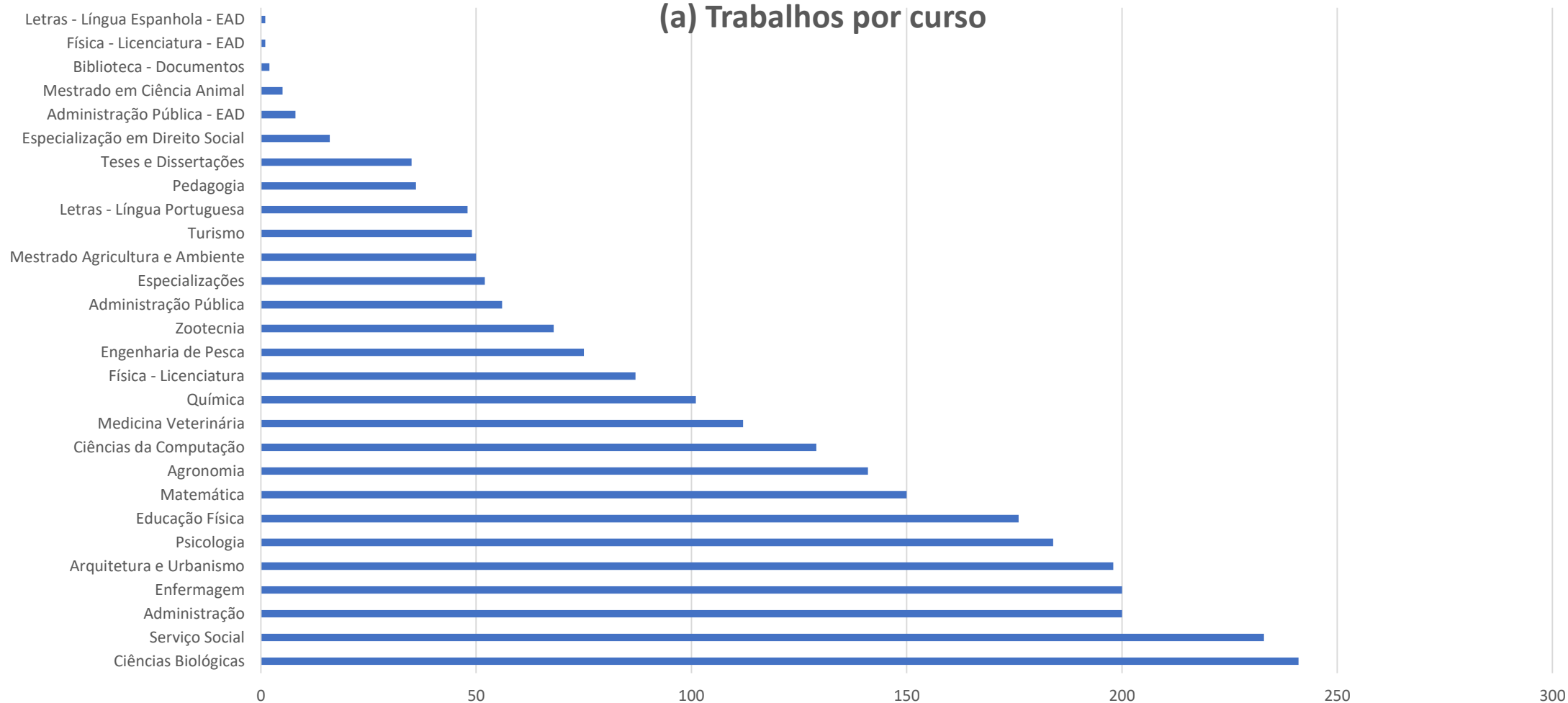
> 33.273



# Resultados



(a) Trabalhos por curso



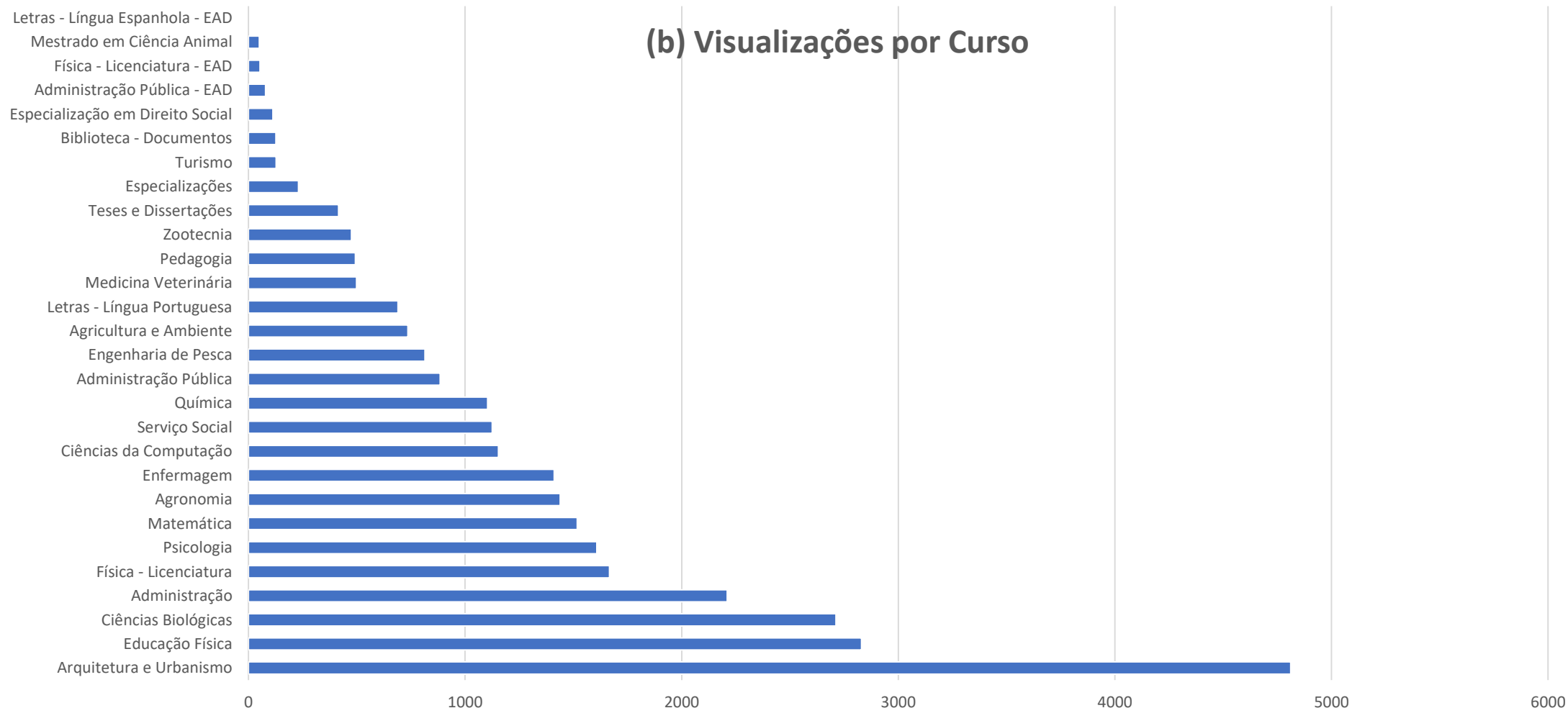


UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE ALAGOAS

# Resultados



(b) Visualizações por Curso



# Conclusão

- Os benefícios na adoção da solução são perceptíveis:
  - Facilidade de acesso ao acervo institucional;
  - Maior disponibilidade;
  - Maior visibilidade para autores;
  - Continuidade na prestação do serviço;
  - Aumento no interesse da comunidade na produção acadêmica da instituição;
- Sistema continua em evolução constante
  - Feedback dos usuários;
- Os números de acesso ao repositório podem e devem ser melhorados
  - Divulgação nas mídias existentes

# Trabalhos Futuros

- Geração automática de citações e bibliografia, incluindo o padrão ABNT e o modelo de cadastro para o *LateX*.
- Inclusão de mecanismos que permitam avaliar qualitativamente a produção científica.
- Migração para nova versão do Odoo;

# Obrigado