

1º STATUS REPORT  
EQUIPE 6 - PGP

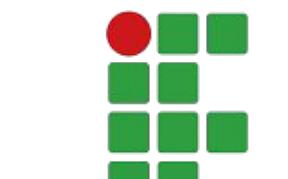
# PADRONIZAÇÃO E MIGRAÇÃO DO INVENTÁRIO PATRIMONIAL DO IFPE PARA O SISTEMA SIADS



Centro de  
Informática  
UFPE



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DE PERNAMBUCO



INSTITUTO  
FEDERAL  
Pernambuco

# CONTEXTO INSTITUCIONAL E SETORIAL

- O IFPE possui 16 campi com inventários descentralizados e heterogêneos, utilizando o SUAP.
- Alguns campus tem especificidades, como animais vivos e plantas.
- O setor de patrimônio enfrenta desafios de padronização, atualização e consolidação de registros.
- Migração para o sistema centralizado do governo federal (SIADS) é obrigatória e deve ser integral (“tudo ou nada”).



# FLUXO ATUAL DE GESTÃO PATRIMONIAL



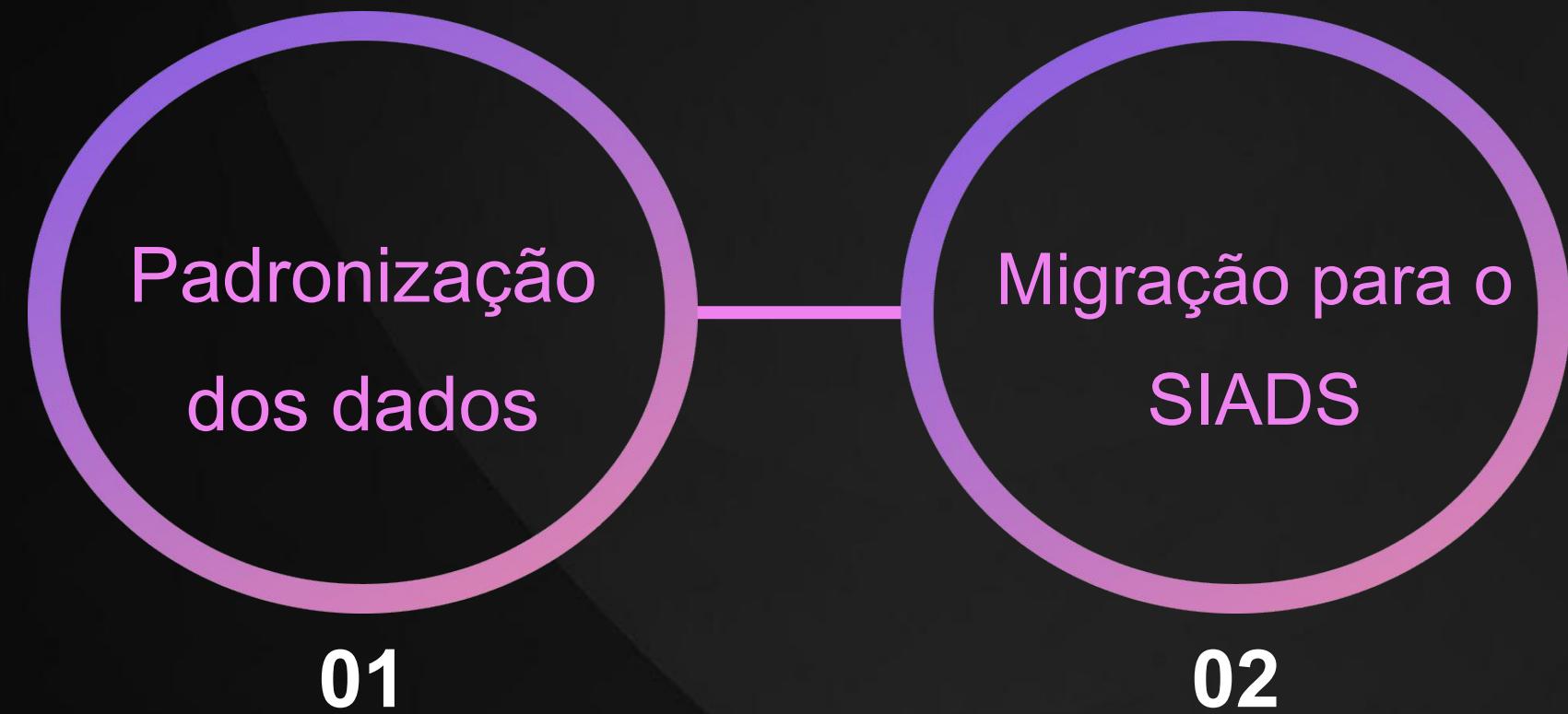
# O problema

Migração do SUAP para o sistema centralizado  
do governo federal (SIADS)



# SOLUÇÃO PROPOSTA

A solução proposta consiste em 2 etapas principais, sendo o nosso foco na primeira delas



# 01

# PADRONIZAÇÃO

## Extração dos dados

<https://tabula.technology/>

É uma ferramenta  
open-source para transformar  
pdf em csv

Preview of Extracted Tabular Data

#	Número	ED	Descrição	Sala	Conser
1	835	449052-42	3315CREC - ARMARIO DE ACO (MARCA JS REF 014)	REI - A39 - DADT	Bom
2	882	449052-42	3552CREC - ESTANTE DE ACO (DESMONTAVEL INDUSA C/5 PRATELIRAS MEDINDO 200X100X40CM)	REI - A39 - DADT	Bom
3	888	449052-42	3560CREC - ESTANTE DE ACO (DEAMONTAVEL INDUSA C/5 PRATELIRAS MEDINDO 200X100X40CM)	REI - A39 - DADT	Bom
4	7870	449052-42	30122CREC - ESTANTE DE ACO (COM 06 DIVISOES MARCA CONFIANCA)	REI - A39 - DADT	Bom
5	8402	449052-30	34639CREC - ESTABILIZADOR (1 VA HD-1000 220/110 MICROSOL SERIE NR 2248)	REI - DEPÓSITO EXTERNO	Ocioso
6	8983	449052-42	38069CREC - MESA PARA MICROCOMPUTADOR (TEC.REG CRITEX)	REI - DEPÓSITO EXTERNO	Irrecup
7	9618	449052-30	40031CREC - ESTABILIZADOR (MICROSSOL 220 X 110 1KVA)	REI - DEPÓSITO EXTERNO	Ocioso

# 02

# PADRONIZAÇÃO

## Limpeza e Agrupamento

<https://openrefine.org/>

É open-source e roda localmente, garantindo privacidade. Faz clustering dos dados.

The screenshot shows the GitHub profile for the 'OpenRefine' organization. The top navigation bar includes 'Overview' (selected), 'Repositories' (26), 'Projects' (7), 'Packages', 'People' (31), and a menu icon. The main card for 'OpenRefine' features a blue diamond logo, the text 'A free, open source, power tool for working with messy data.', 505 followers, a link to the website (<https://openrefine.org>), and social links for @OpenRefine@fosstodon.org and @OpenRefine. Below this, there's a 'Pinned' repository card for 'OpenRefine' (Public) which describes it as a free, open source power tool for working with messy data and improving it. It shows Java as the language, 11.6k stars, and 2.1k forks. To the right, there's another pinned card for 'openrefine.org' (Public) which is described as the source website for openrefine.org.

02

# PADRONIZAÇÃO

## Limpeza e Agrupamento

OpenRefine notas.csv Permalink

Faceta / Filtro Desfazer / Refazer 7/4 754 linhas

Exibir como: linhas entradas Mostrar: 5 10 25 50 100 500 1000 linhas

Usando facetas e filtros

Use facetas e filtros para selecionar subconjuntos de dados que você deseja aplicar as alterações. Escolha os métodos de faceta e filtro nos menus na parte superior de cada uma das colunas.

Não sabe como começar? Assista esses screencasts

Agrupar e editar coluna "Cidade"

Esta funcionalidade ajuda você a encontrar grupos em diferentes células que podem representar a mesma coisa. Por exemplo, "New York" e "new york" provavelmente se referem a mesma coisa diferenciando somente pelas letras maiúsculas. Da mesma maneira, "Gódel" e "Godel" provavelmente representam a mesma pessoa. Mais informações...

Método colisão de chaves Função fingerprint 40 grupos encontrados

Tamanho do cluster	Número de linhas	Valores no cluster	Unir? Novo valor para a célula
9	98	<ul style="list-style-type: none"><li>São Paulo (72 linhas)</li><li>São Paulo (9 linhas)</li><li>SÃO PAULO (6 linhas)</li><li>SAO PAULO (3 linhas)</li><li>são paulo (3 linhas)</li><li>Sao Paulo (2 linhas)</li><li>São Paulo</li><li>sao paulo</li><li>sÃO paULO</li></ul>	<input type="checkbox"/> São Paulo
7	58	<ul style="list-style-type: none"><li>Brasília (43 linhas)</li><li>Brasilia (6 linhas)</li><li>Brasília (5 linhas)</li><li>BRASILIA</li><li>BRASÍLIA</li><li>brasília</li><li>brasilia</li></ul>	<input type="checkbox"/> Brasília
6	90	<ul style="list-style-type: none"><li>Rio de Janeiro (72 linhas)</li><li>RIO DE JANEIRO (7 linhas)</li><li>Rio de Janeiro (6 linhas)</li><li>Rio de janeiro (2 linhas)</li><li>rio de janeiro (2 linhas)</li><li>Rio de Janeiro</li></ul>	<input type="checkbox"/> Rio de Janeiro

# Escolhas no cluster

# Linhas no cluster

Média de tamanho dos valores

Variação de tamanho dos valores

Marcar todos Desmarcar todos Exportar clusters Unir selecionados & Re-agrupar Unir selecionados & Fechar Fechar

03

## PADRORIZAÇÃO

### Padronização Semântica

Usar o **LM Studio** para padronizar os dados restantes.

- Extrair apenas a lista de descrições únicas
- Passar essa lista para o **LM Studio** com o seguinte prompt:

"Tenho uma lista de descrições de patrimônio (Coluna A). Preciso que você gere uma Coluna B com o 'Nome Padronizado'.

Regras de Ouro:

1. CORRIGIR: Erros de português, abreviações ('Cad.' -> 'Cadeira') e formatação.
2. MANTER: A especificidade do item. 'Cadeira de Escritório' é diferente de 'Cadeira Escolar'. Mantenha essa diferença. Não generalize para apenas 'Cadeira'.
3. FORMATO: Me entregue APENAS uma tabela CSV com duas colunas: original; padronizado.

Lista: [Cole sua lista de únicos aqui]"

## 04

# PADRONIZAÇÃO

## Cruzamento dos dados

1. Pegue a saída da LLM (uma tabela com "Nome Antigo" -> "Nome Padronizado").
2. Volte para sua planilha original.
3. Faça um PROCV (Excel) ou Join (OpenRefine/Python) para aplicar o nome padronizado a todos os milhares de itens.

SOMA	X	✓	f <sub>x</sub>	=PROCV(G4;C4:E6;3;FALSO)	
A	B	C	D	E	F
1		1		2	
2					
3				3	
NOME ALUNO	NOTA FINAL	STATUS	VALOR	RESULTADO	
Maria	9,00	Aprovado			
Pedro	7,00	Aprovado			
João	4,50	Reprovado			
7					

# MIGRAÇÃO PARA O SIADS

Código em Python seguindo o guia

[Guia de Orientações para Geração dos  
Arquivos para implantação do SIADS](#)

Python + Pandas

# VALOR DA SOLUÇÃO

## O que a solução resolve:

- Elimina a falta de padronização no cadastro de patrimônio
- Torna possível a migração dos dados para o SIADS

## Benefício para o IFPE:

- Transição mais rápida e segura para o novo sistema
- Gestão patrimonial mais eficiente e confiável
- Padronização mantida entre todos os campi

# METODOLOGIA DE TRABALHO



## MEIOS/FERRAMENTAS:

Gestão de tarefas: Trello

Documentação: Google Drive / Documentos colaborativos



## ACOMPANHAMENTO DO PROGRESSO:

Kanban para controle de atividades



## COMUNICAÇÃO

- Assíncrona via Whatsapp
- Reunião via **google meet** quando necessário



# STATUS DO PROJETO

Atividade	Fase	Data prevista (limite)	Data de Realização	Status
Reunião inicial com o cliente	1	-	28/09	CONCLUÍDO
Definição do planejamento inicial	1	-	28/09	CONCLUÍDO
Realização da primeira apresentação	1	02/10	02/10	CONCLUÍDO
Montagem do plano de planejamento preliminar	2	04/11	04/11	CONCLUÍDO
Slides da apresentação do 1º status report	2	04/11	04/11	CONCLUÍDO
1º Documento de status report	2	04/11	04/11	CONCLUÍDO
Ideação da padronização do catálogo	2	04/11	30/11	CONCLUÍDO COM ATRASO
Ideação da migração dos dados	2	04/11	30/11	CONCLUÍDO COM ATRASO
2ª Reunião de alinhamento com o cliente	2	04/11	01/12	CONCLUÍDO COM ATRASO
Realização da segunda apresentação	2	07/11	07/11	CONCLUÍDO

## Planejado X Realizado

Nessa entrega, conseguimos fazer a ideação da padronização do catálogo, ideação da migração dos dados e reunião com o cliente para validação e apresentação das propostas.

Até o momento, entregamos tudo o que estava no escopo, sem pendências para a entrega final.

# STATUS DO PROJETO

## O que deu certo:

- Comunicação assíncrona
- Uso do Trello/Kanban
- Transcrição e gravação das reuniões
- Validação com o cliente

## O que precisa melhorar:

- Frequência de alinhamentos sobre o que precisa/está sendo feito

## O que foi criado/modificado:

- Cronograma (atualizado)
- Plano de gerenciamento da comunicação (atualizado)
- Declaração de escopo
- Lista de requisitos
- Slides da solução



# MEMBROS DA EQUIPE

**Sara Nicoly**  
Gerente de projeto

**Yasmim**  
**Sales**  
Analista

**Rafael Henrique**  
**Ayres**  
Analista

**Rafael**  
**Nóbrega**  
Analista

**Ana Beatriz**  
Analista