

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

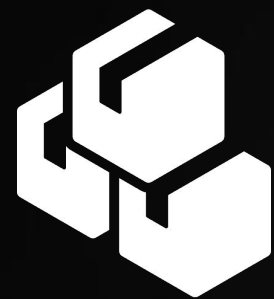


CONTEXTO INSTITUCIONAL E SETORIAL

- 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 bem é adquirido

AQUISIÇÃO DO BEM



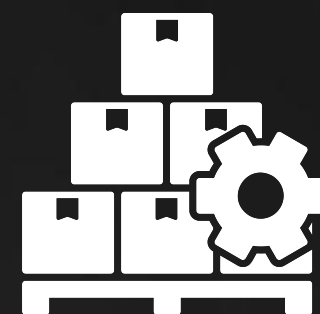
Cada campus cadastra os itens com descrições não padronizadas.

REGISTRO NO SUAP



Cada bem associado a um responsável; grandes variações no volume.

VINCULAÇÃO A SERVIDOR



Contagem manual; registros de conservação e depreciação locais.

INVENTÁRIO FÍSICO ANUAL



Relatórios inconsistentes e descentralizados.

CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS

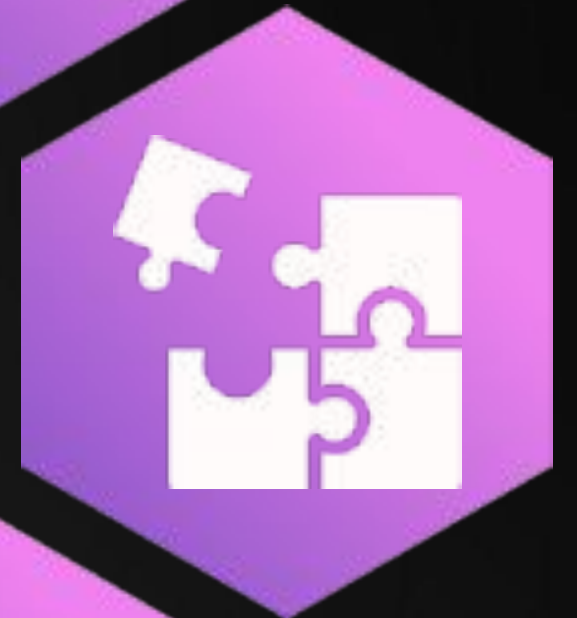


Atualmente inviável devido à complexidade e falta de padronização.

MIGRAÇÃO FUTURA PARA SIADS

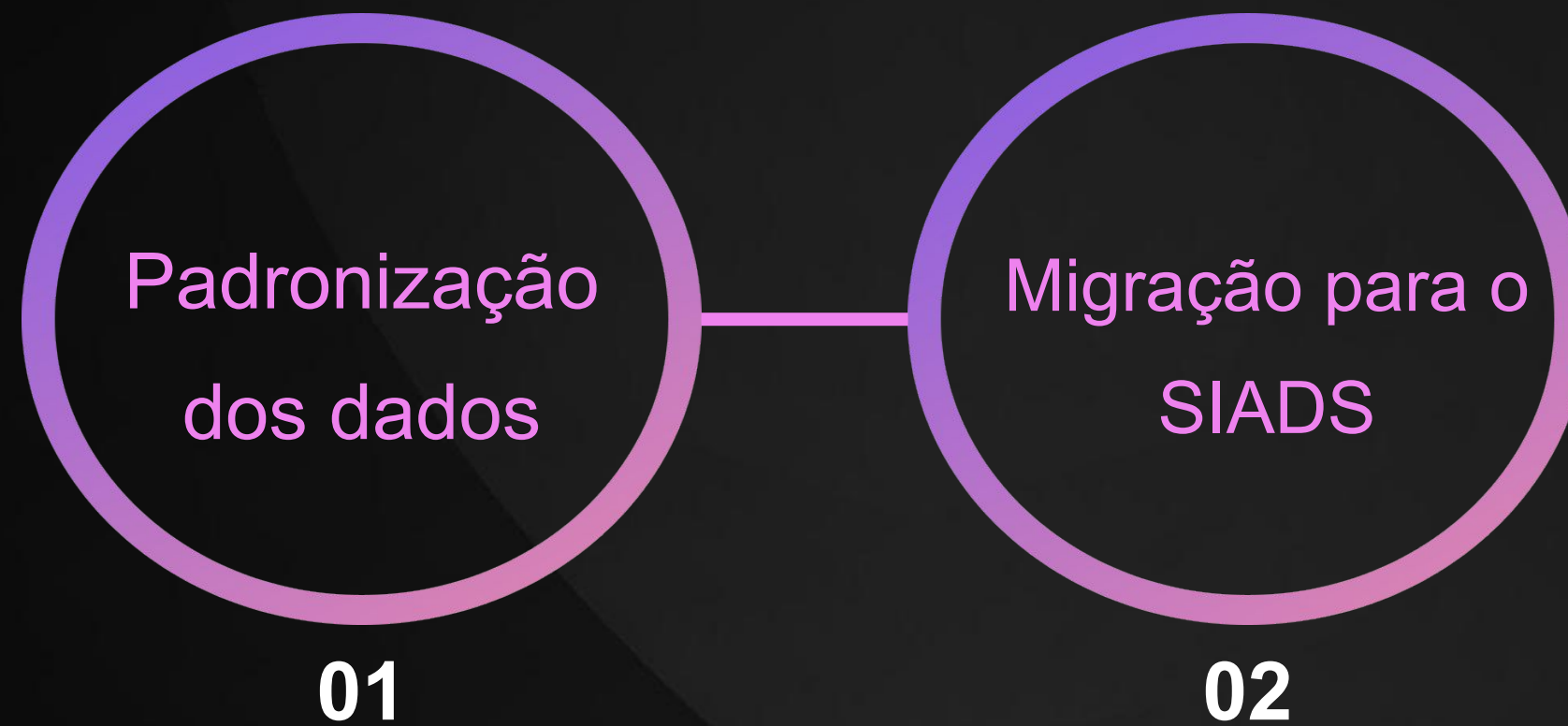
O problema

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	Conse
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 PRATELEIRAS MEDINDO 200X100X40CM)	REI - A39 - DADT	Bom
3	888	449052-42	3560CREC - ESTANTE DE ACO (DEAMONTAVEL INDUSA C/5 PRATELEIRAS 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	Ociosos
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	Ociosos

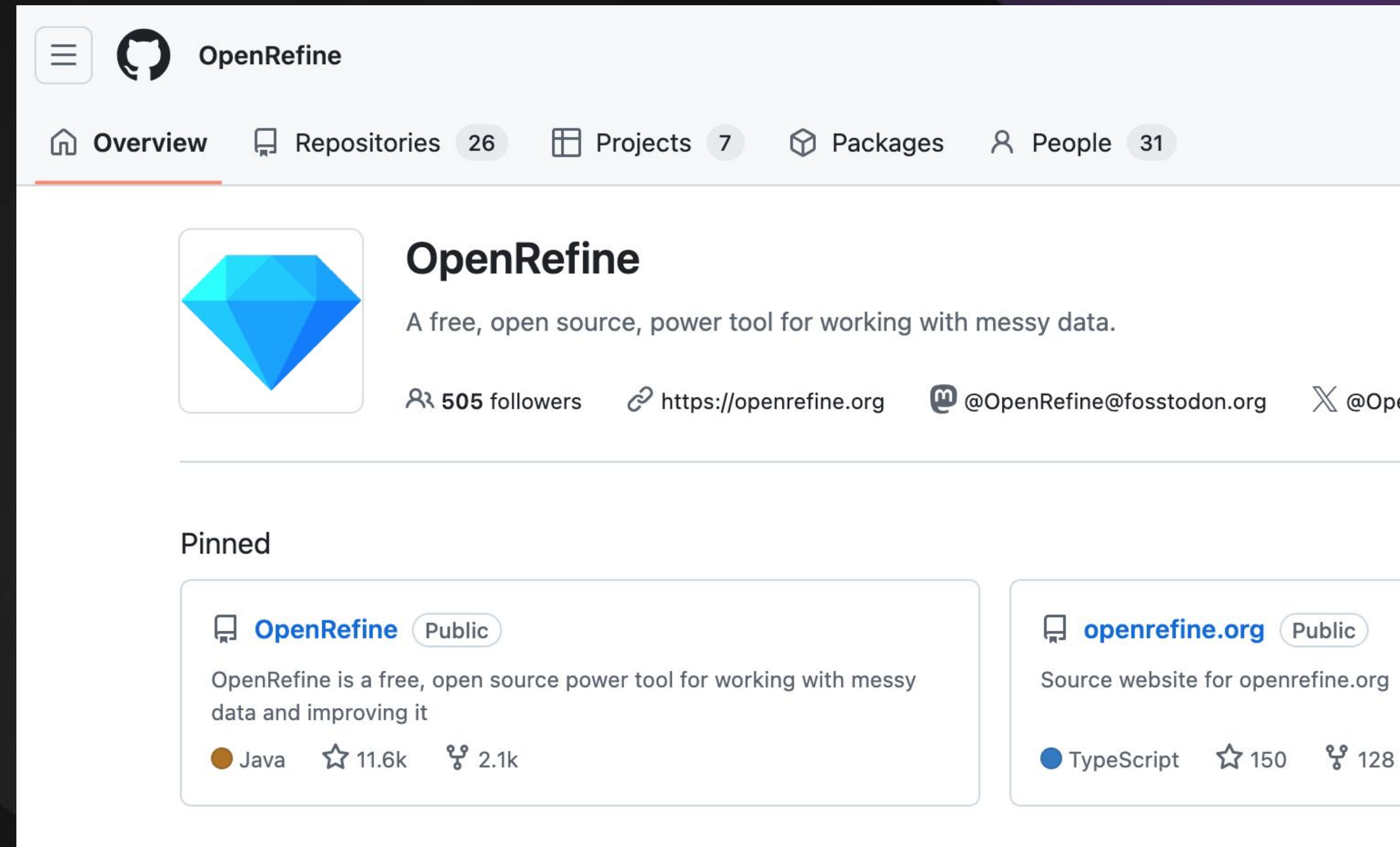
02

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 OpenRefine. At the top, the navigation bar includes 'Overview' (selected), 'Repositories' (26), 'Projects' (7), 'Packages', and 'People' (31). The profile header features the OpenRefine logo (a blue diamond) and the name 'OpenRefine' with the tagline 'A free, open source, power tool for working with messy data.' Below this, it shows '505 followers', the website 'https://openrefine.org', and social media handles for Mastodon (@OpenRefine@fosstodon.org) and X (@OpenRefine). The 'Pinned' section contains two items: a repository named 'OpenRefine' (Public) described as 'OpenRefine is a free, open source power tool for working with messy data and improving it', which is written in Java (11.6k stars, 2.1k forks), and a website named 'openrefine.org' (Public) described as 'Source website for openrefine.org', which is written in TypeScript (150 stars, 128 forks).

02

PADRONIZAÇÃO Limpeza e Agrupamento

OpenRefine notas.csv Permalink

Faceta / Filtro Desfazer / Refazer 4/4 754 linhas

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

Todos Data Cidade Cargo Nota

1. 2021-01-16T11:00:05Z Belo Horizonte Especialista em Políticas Públicas e Gestão Governamental - EPPGG 5

2. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

3. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

4. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

5. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

6. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

7. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

8. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

9. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

10. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

11. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

12. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

13. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

14. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

15. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

16. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

17. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

18. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

19. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

20. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

21. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

22. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

23. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

24. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

25. 2021-01-14T17:16:07Z Brasília Analista de Programas 2

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, "Gödel" 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">São Paulo (72 linhas)São Paulo (9 linhas)SÃO PAULO (6 linhas)SAO PAULO (3 linhas)são paulo (3 linhas)Sao Paulo (2 linhas)São Paulosao paulosÃO paULO	<input type="checkbox"/>	São Paulo
7	58	<ul style="list-style-type: none">Brasília (43 linhas)Brasília (6 linhas)Brasília (5 linhas)BRASILIABRASILIAbrasíliabrasília	<input type="checkbox"/>	Brasília
6	90	<ul style="list-style-type: none">Rio de Janeiro (72 linhas)RIO DE JANEIRO (7 linhas)Rio de Janeiro (6 linhas)Rio de janeiro (2 linhas)rio de janeiro (2 linhas)Rio de Janeiro	<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

PADRONIZAÇÃO

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.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a formula bar at the top containing the formula `=PROCV(G4;C4:E6;3;FALSO)`. The spreadsheet has columns A through F. Column C is labeled '1' and contains a table with headers 'NOME ALUNO' and 'NOTA FINAL'. Column D is labeled '2' and contains the same table. Column E is labeled '3' and contains a table with headers 'STATUS' and 'VALOR'. Column F is labeled '4' and contains a table with headers 'RESULTADO' and 'VALOR'. The data rows are highlighted in pink. The formula bar is active, and the formula is being entered into cell G4.

	A	B	C	D	E	F
1			1	2	3	
2						
3			NOME ALUNO	NOTA FINAL	STATUS	VALOR
4			Maria	9,00	Aprovado	
5			Pedro	7,00	Aprovado	
6			João	4,50	Reprovado	RESULTADO
7						=PROCV(G4;

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 Nicolý

Gerente de projeto

Yasmim

Sales

Analista

Rafael Henrique

Ayres

Analista

Rafael

Nóbrega

Analista

Ana Beatriz

Analista