

ATHENA – Cálculo e Gestão de Consumo Irregular – ID 5153

Autora: *Lina Yukie Utiyama*

Coautores: *Flávia Barbosa Farias Goulart, Guilherme Henrique Vilas Boas, Marcos Vinicius Rios Cantarela, Tiago Henrique Dos Santos Andrade, Aniely Grippa Segatto, Felipe Ariel Meneguello Dos Santos, Juliana Lira Heringer Ferreira Scopel*

Empresa: *EDP*

Realization:

instituto
abradee



Host Company:

CEMIG



XXV Seminário
Nacional de
Distribuição de
Energia Elétrica

SENDI
2025
BELO HORIZONTE



Introdução

Projeto ATHENA é uma solução desenvolvida pela EDP para:

- Automatizar a gestão da Carteira dos TOIs (Termos de Ocorrência e Inspeção).
- Combate às perdas não técnicas (fraudes, furtos e falhas na medição).
- Maximização de eficiência e agilidade operacional;
- Atuação conforme REN. ANEEL nº 1000/2021.
- Atuação mais estratégica e precisa.

Realization:

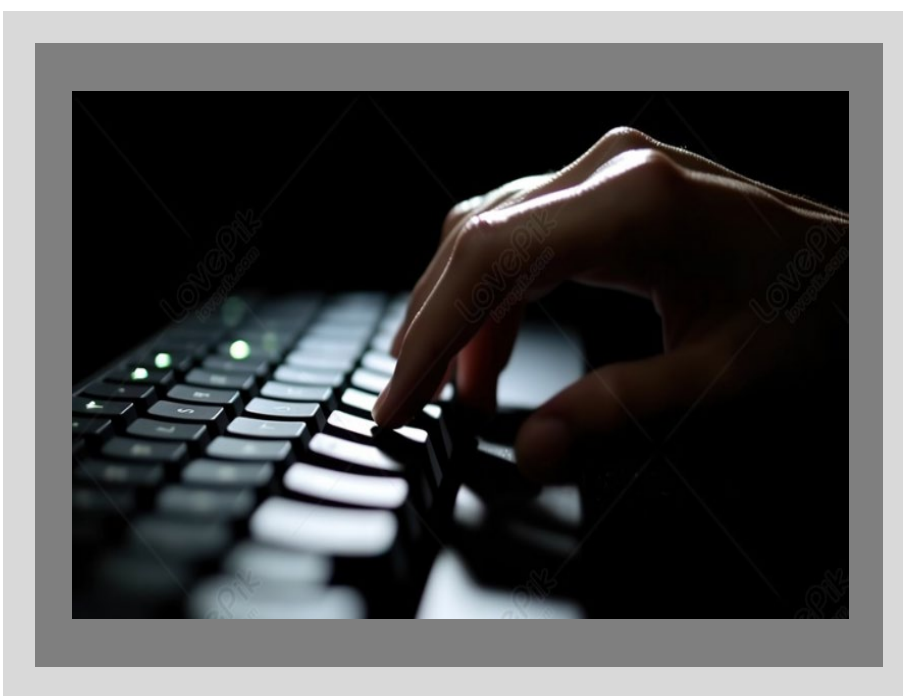
instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Desafio



- ✓ Gestão manual dos TOIs;
- ✓ Alto custo operacional;
- ✓ Riscos de descumprimento regulatório;
- ✓ Distribuição de carteira – 1 hora/dia;
- ✓ Consolidação de dados - 8 horas/semana;

Realization:


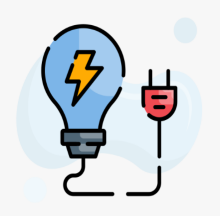
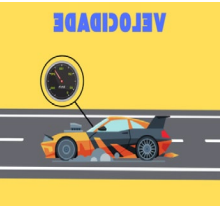

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Objetivo do Projeto

-  Automatização integrada de processos
-  Maximização na Recuperação de Receita
-  Rastreabilidade e confiabilidade de dados
-  Conformidade com a REN. ANEEL nº 1000/2021.

Realization:

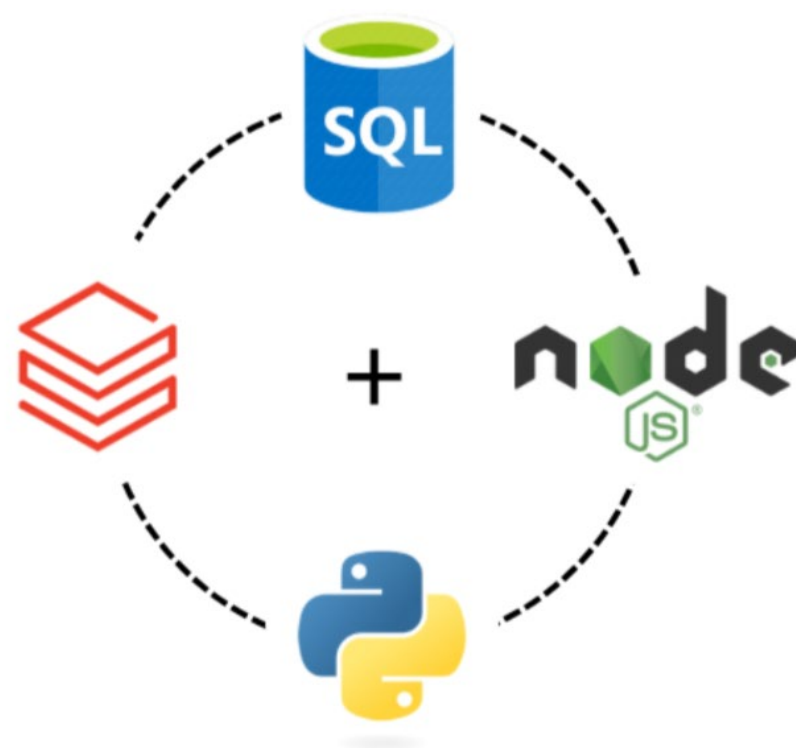
instituto
abradee

HostCompany:

CEMIG

Solução

O ATHENA é uma plataforma desenvolvida com tecnologias modernas através de diversas ferramentas:



Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG



Solução

A ferramenta conta com uma funcionalidade inovadora que automatiza:

- A distribuição automática das notas em carteiras específicas de acordo com Níveis de Complexidade;
- O cancelamento sistêmico de TOIs pós-auditoria;
- Painel de gestão integrado, com dashboards em tempo real.

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG



Distribuição Inteligente das Carteiras

Classificação automática em 5 níveis de criticidade:

1. Instalações Residenciais;
2. Instalações Comerciais;
3. Notas de Falha na Medição;
4. Notas de Consumo Irregular e
5. Instalações de Alta Tensão;

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG



Resultados

- ✓ Economia de R\$ 82 mil/ano em OPEX;
- ✓ Redução do tempo de consolidação de dados;
- ✓ Atualização diária dos dashboards;
- ✓ Qualidade, confiabilidade e rastreabilidade;
- ✓ Maximização de produtividade, com foco em análise técnica e auditoria.

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Visão - ATHENA

Bem vindo ao
ATHENA!

Tudo em um único lugar

Por favor, faça login para acessar sua conta
ou realize seu cadastro para obter acesso
ao sistema

Cadastro

Login

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Visão - ATHENA



Realization:

instituto
abradee®



HostCompany:

CEMIG

Visão - ATHENA



Carteira Exportar Excel

Nota	Instalacao	StatusGlobal	Usuario	Nivel
040007342877	0151253232	Aguardar - Até 03 Ciclos Posterior a Regularização		3
000300500965	0092384064	Aguardar - Até 03 Ciclos Posterior a Regularização		4
000300501342	0093426453	Aguardar - Até 03 Ciclos Posterior a Regularização		4
040007446319	0040724263	Aguardar - Até 03 Ciclos Posterior a Regularização		3
000300506610	0033090343	A Calcular		4
040007517547	0033683727	A Calcular		3
040007527659	0036133868	A Calcular		3
040007529885	0035852526	A Calcular		3
040007530013	0035580052	A Calcular		3

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Visão - ATHENA



Notas						Exportar Excel
Nota	Instalacao	Data_Autacao	Medicao	DataAgendamento	StatusGlobal	
00030042318	0073508881	2022-04-21T03:00:00.000Z			Calculado	
00030042308	0150362571	2022-04-21T03:00:00.000Z			Calculado	
000300423039	0150387303	2022-04-21T03:00:00.000Z			Cancelar TOL - Sem Parâmetro	
000300423207	0093969929	2022-04-22T03:00:00.000Z			Cancelar TOL - Sem Parâmetro	
04000590186	0037834481	2022-04-22T03:00:00.000Z			Aguardar - MMGD	
00030042365	003684829	2022-04-22T03:00:00.000Z			Calculado	
000300423247	0093753863	2022-04-23T03:00:00.000Z			Cancelar TOL - Sem Parâmetro	
040007279979	015010486	2022-04-23T03:00:00.000Z	Irregularidade Interna	2022-05-26T03:00:00.000Z	Aguardar - DMS - RATHM	
000300423257	0150556392	2022-04-23T03:00:00.000Z			Cancelar TOL - Sem Parâmetro	
000300423363	015044880	2022-04-26T03:00:00.000Z			Analisar - Com PTE	

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Visão - ATHENA

Bem vindo ao
ATHENA!

Tudo em um único lugar

Por favor, faça login para acessar sua conta
ou realize seu cadastro para obter acesso
ao sistema

Cadastro

Login

Número da Nota



Carteira
Carteira Disponível para
cálculo




Notas
Todas os TOIs inclusive os já
calculados



Cancelamento



DashBoards



Cancelar

Cancelar TOIs

Nota	StatusGlobal	NovoStatus	TextoMedida
000300423247	Cancelar TOI - Sem Parâmetro	<input type="text"/>	<input type="text"/>
000300423257	Cancelar TOI - Sem Parâmetro	<input type="text"/>	<input type="text"/>
040005904285	Cancelar TOI - CSM Sem Data De Agendamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>
040005910072	Cancelar TOI - CSM Sem Data De Agendamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>
000300423587	Cancelar TOI - Sem Parâmetro	<input type="text"/>	<input type="text"/>
040005910866	Cancelar TOI - CSM Sem Data De Agendamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>
000300423789	Cancelar TOI - Sem Parâmetro	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG


Visão - ATHENA

Bem vindo ao
ATHENA!
Tudo em um único lugar


Por favor, faça login para acessar sua conta
ou realize seu cadastro para obter acesso
ao sistema

Cadastro [Login](#)

Número da Nota



Carteira
Carteira Disponível para
cálculo



Notas
Todas as TOLs inclusive os já
calculados

[Cancelamento](#) [DashBoards](#)

Dashboard

SP ATHENA Arview

Notas **6559**

A Calcular **333**

Ano: Todos

Notas por Nível

Nível	Qtd
1	297
2	19
3	12
4	5
5	0

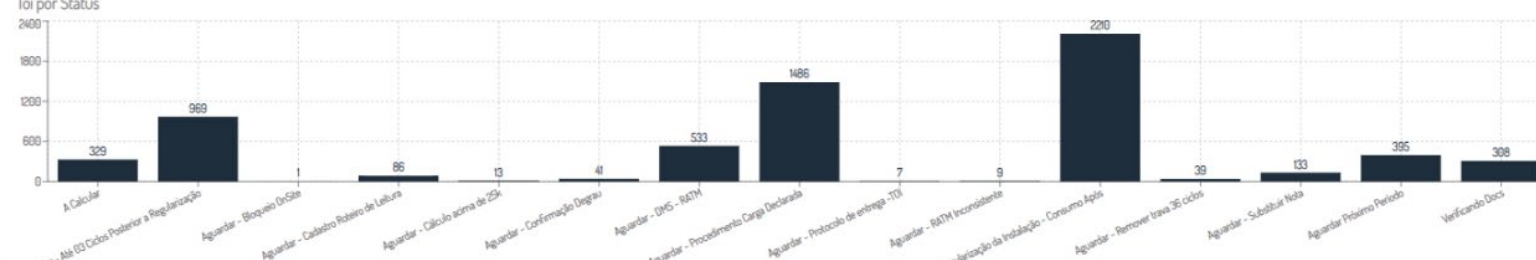
Status Agrupado

6559 Notas (Percentual 72%)

Status: Todos

Verificando Docs **398**

Tot por Status



Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG



Conclusão

O ATHENA representa um salto de inovação e eficiência na gestão da carteira de TOIs e agilidade na recuperação de receita.

Com ele, a EDP não só reduz custos, como melhora o desempenho operacional, garante conformidade regulatória e transforma digitalmente uma área crítica para o setor elétrico.

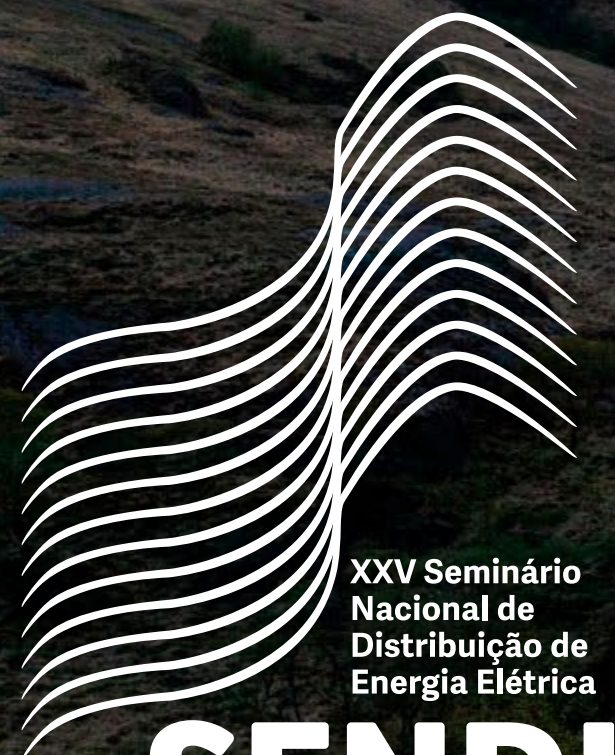
Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG



XXV Seminário
Nacional de
Distribuição de
Energia Elétrica

SENDI
2025
BELO HORIZONTE

lina.utiyama@edp.com
OBRIGADO!