



# Recuperação da Receita

Ai by **neuron**



Sistema compatível com vários Medidores Homologados

Comunicação 3G/4G, IoT e Satelital com Inteligência Embarcada RS2000

Gestão e Análise da Medição CAS Hamera MDM

Integração com Sistemas Corporativos e de Faturamento



O Diagnóstico utiliza dados das telemetrias cadastradas no **Hamera C&I** e os Logs no **Iris**.

## Perdas em energia elétrica podem ser recuperadas.



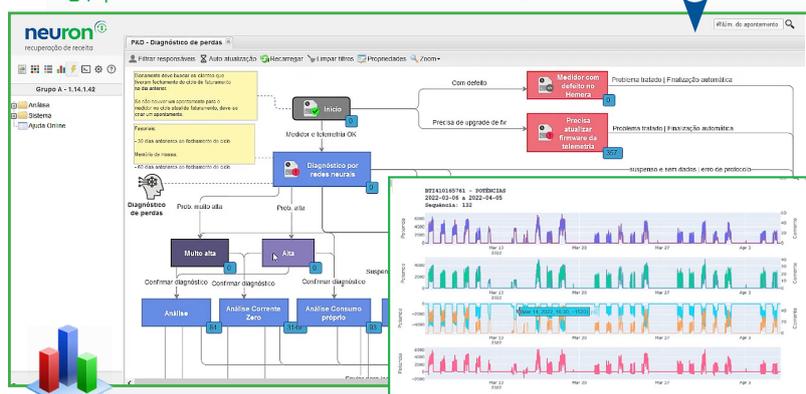
A limitação dos métodos usuais de combate à perda colabora para a sua recorrência, considerando-se os avanços das manipulações que provocam tais perdas.

Concessionárias calculam que o custo para recuperar a situação de perda pode chegar a 75% da própria perda. Assim, faz-se necessário identificar perdas com maior objetividade e que as ações possam ser desempenhadas no menor espaço de tempo possível, utilizando Soluções de **Inteligência Artificial** para **Recuperação da Receita**.

### Artificial para Recuperação da Receita.

O **Neuron** é a plataforma de Inteligência Artificial da CAS Tecnologia com capacidade infinitamente superior ao de uma pessoa de analisar diferentes cenários e segmentar casos suspeitos de irregularidades.

**A inteligência artificial possibilita desenvolver modelos cada vez mais complexos de análise de dados, com capacidade contínua de evolução.**



**Diagnóstico através de gráficos analíticos** - fasoriais, consumo, demanda, corrente, tensão, potência, ângulos e faturamento.

## Benefícios da Solução CAS

- Agilidade:** Menor tempo de resposta às demandas de negócio.
- Assertividade:** Melhores resultados no combate às perdas.
- Automatização:** Redução das ações manuais e uso de Redes Neurais.
- Flexibilidade:** Criação de fluxos e mapeamento das regras de negócio.
- Potencialização:** Inteligência analítica e aprendizado de máquina.
- Robustez:** Capacidade de processar grande volume de informações e escalabilidade.

## Aumento da Efetividade das Inspeções

-  Manter quantidade de inspeções e elevar a detecção de irregularidades.
-  Diminuir a quantidade de inspeções e manter a média de irregularidade detectadas.



## Aperfeiçoamento dos Modelos Analíticos

Busca automatizada de informações externas atualizadas continuamente, melhorando as funções analíticas que precisam de informações cadastrais apuradas para prover melhores resultados.

### Base cadastral do Hemera - Clientes BTi e BT 200A, telemedidos, utilizando:

- CNPJ ou CPF, verificação de atividade econômica e comparação de endereço com cadastro na Receita Federal.
- Análise em bases não estruturadas - API's Google, verificação da natureza e horário da atividade.
- Uso das API's Google para identificação de consumidores permanentemente fechados.

 **Assertividade das seleções de consumidores potenciais fraudadores, através de identificação de padrões.**

### Case: Concessionário no Brasil

**Assertividade de 90%** para consumidores de Média-Tensão  
**Assertividade de 65%** para clientes do grupo BTi e BT200A

Estes 35% de não-assertividade, em clientes BTi e BT200A, geram um grupo de consumidores analisados com indícios de "falso-positivo", que consomem tempo dos analistas sem indicar resultados de recuperação de energia/perdas.

Os motivos principais podem estar relacionados à produção de energia (painéis fotovoltaicos) e outras características de comportamento dos clientes de BT que interferem nas regras básicas de análise.

## Como funciona a Automatização da Recuperação da Receita:

