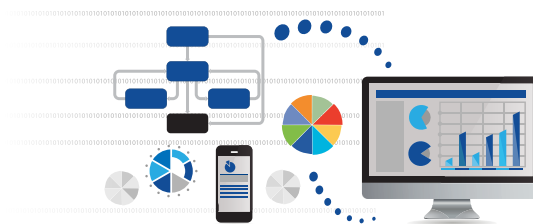


CAS Hemera Gauss



Sistema desenvolvido para implementar o conceito BPM com capacidade para gerenciar os processos de Gestão da Medição, priorizando a tomada de decisão da Concessionária.

O **Gauss** atende ao ciclo completo da gestão de processos, da modelagem à implementação, monitoramento e otimização. O controle do fluxo de trabalho é realizado através da criação das respectivas etapas do processo.



Como diferencial, o sistema é expansível para aplicação de regras de negócios para diferentes cenários, permitindo: criação de etapas, preenchimento de campos configuráveis em cada etapa, aplicação de regras de transição entre as etapas, integração de fluxos para início automático, notificações de alteração de etapas, rastreabilidade de cada etapa do processo.

Os indicadores disponíveis na plataforma são resultados da aplicação de regras configuráveis pela concessionária.

- Aumentam a visibilidade técnica de analistas, permitindo otimizar o trabalho.
- Permitem visão do processo, fornecendo indicadores e relatórios gerenciais: desempenho no tempo, assertividade do processo de análise e de ganho de energia.
- Possibilita a criação de diversos fluxos dos processos da empresa. Ex.: Controle de Contratos, Gestão de Documentos ISO, Manutenção de Equipamentos.



Recuperação de Perdas

Este módulo de **Recuperação de Perdas de Energia** é aplicável em **Clientes C&I** - Comercial & Industrial - para mapear o processo de garantia de receitas fim a fim da concessionária.

Aplica mais de **80 regras de negócio** configuráveis pela concessionária, combinadas a mais de **30 alarmes**, físicos e lógicos, das telemetrias CAS, para apontar alvos suspeitos que podem provocar perdas. Com a utilização do **Gauss** é possível concentrar as atividades analíticas de medição da concessionária, permitindo uma tomada de decisão mais ágil e assertiva:

- Histórico de Consumo Faturado.
- Curva de Carga.
- Gráfico Fasorial.
- Ocorrências das Regras.
- Indicadores.

Regras	Parametrização de regras individuais.	Criação de novas regras compostas baseadas na combinação de regras individuais.	Associação de regras a indicadores, com pesos configuráveis.
Indicadores	Indicadores que podem apontar: defeito, erro de parametrização de medidores, erro cadastral, suspeita de fraude.		
	Atribuição de Nota de Corte aos indicadores para determinar decisões aos processos de recuperação de perdas.		
Distribuição automática de tarefas às pessoas relacionadas ao processo. Priorização pelos indicadores.			

Ao final, é gerado um dossiê da análise com possibilidade de agregar documentos, formulários (TOI) e imagens a um laudo.



Automatização do Diagnóstico de Perdas



Ambiente em Campo - Medidores



Módulo de Comunicação RS2000



Coleta Manual MOBii



Ambiente de Aplicação Comercial & Industrial



Eventos da Telemetria

- Alertas
- Ocorrências



Eventos de Negócio

- Comportamento e Histórico
- Memória de Massa

Atenuação

Ambiente de Análise

Gauss

Regras Analíticas

Mais de **80 Regras Analíticas**
Criação de novas Regras Compostas



Indicadores

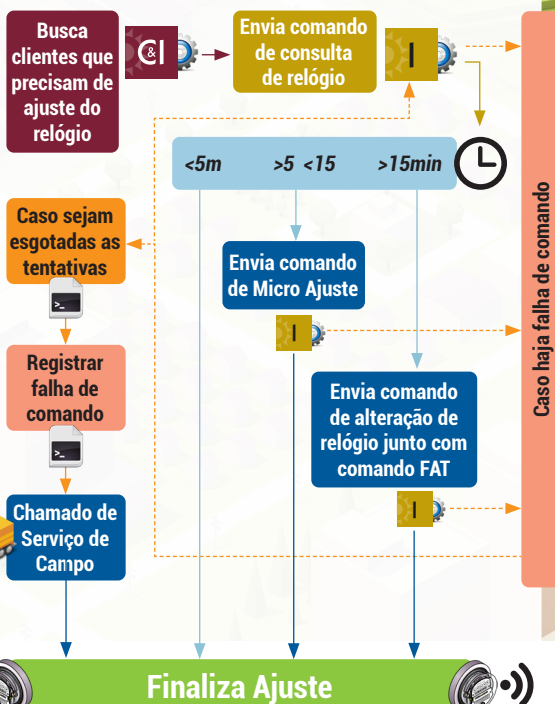
Apontamento para o processo de Combate a Perdas



Exemplo:
Ajuste de Relógio do Medidor.



Automation Server



Automation Server

É um módulo de automatização dos processos do **Gauss**, com arquitetura *Multi Agent*, que permite o isolamento de tarefas de missão crítica e escalabilidade conforme a demanda dos processos.

Oferece suporte a várias linguagens de programação e repositório com controle de versões.

A automatização pode ser agendada ou disparada por eventos.



O **Automation Server** pode automatizar uma tarefa utilizando uma interface de sistema externo, executar um cálculo complexo ou qualquer tarefa que possa ser codificada em linguagem de programação.

O gerenciamento de processos nas concessionárias pode se beneficiar do **Automation Server** para automatizar, por exemplo:

- Tratamento de falhas de comunicação.
- Configuração de telemetrias.
- Ajuste de relógio do medidor.
- Controle sobre a inspeção lógica CCEE.

Programações nativas do Automation Server



Falha de Comunicação

- > Teste de comunicação com telemetria.
- > Diagnóstico da falha de leitura.
- > Abertura de chamado.
- > Retorno por e-mail.
- > Cálculo do risco e tomada de decisão.



Ajuste de Relógio do Medidor

- > Aviso de relógio atrasado.
- > Conferência de horário.
- > Correção através de comandos.



Inspeção Lógica CCEE

- > Validação da Inspeção Lógica.
- > Entrega de Dados de Medição em XML.
- > Chamado para abrir notificação na CCEE.
- > Chamados para verificação de equipamento em campo em caso de falha na inspeção.



Automatização do Processo de Garantia de Entrega de Dados CCEE e Monitoramento da Inspeção Lógica.

Automatização de Processos na Concessionária:



Meter Data Management

Medidores em Campo

Guardian
Inspeção
Lógica
CCEE

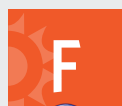
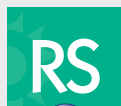
Residencial Smart
Monitoramento
Faturamento
Corte & Relique

C&I
Monitoramento
Faturamento

Residencial
Monitoramento
Faturamento
Corte & Relique

Fronteira
Monitoramento
Carga
Regulação

Iris
Envio de
Comandos



Métricas do Processo
com **Dashboard**



Automation Server

Sistemas da Concessionária



Falha de
Comunicação



Falha no
Medidor



Contingência



Falha de
Energia



Faturamento



Benefícios do Gauss



Agilidade: Menor tempo de resposta às demandas de negócio.



Assertividade: Melhores resultados no combate às perdas.



Automatização: Redução das ações manuais.



Flexibilidade: Criação de fluxos e mapeamento das regras de negócio.



Potencialização: Inteligência analítica melhorando a produtividade.



Robustez: Capacidade de processar grande volume de informações e escalabilidade.