

# CAS Hemera MOBii

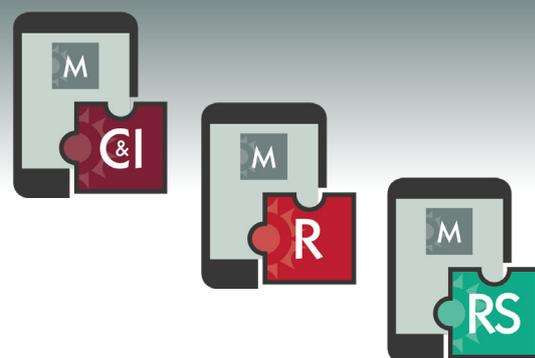
## Mobilidade Inteligente



**MOBii é um aplicativo Android com módulo de gerenciamento Web. Proporciona significativa redução de tempo nas operações de campo em clientes C&I e Residencial, com atualização online de Ordens de Serviços no coletor e execução automática de parametrização nos medidores, sem a intervenção do leiturista.**

### Contingência de Leitura

Em regiões desprovidas de telemetria ou impossibilidade de leitura do medidor, o leiturista colhe os dados dos medidores para faturamento, que podem ser transmitidos imediatamente para a concessionária ou, no caso de ausência de rede, automaticamente no momento que o dispositivo encontrar conexão Wi-Fi, 3G ou 4G.



### Parametrização e Carga de Programa

A administração do software é realizada no gerenciador Web, que permite o envio de um novo parâmetro ao medidor sempre que necessário.

Ao chegar em seu destino e iniciar a coleta de dados de medição, os novos parâmetros são atualizados sem a necessidade de interferência do leiturista, ou seja, de forma transparente e sem riscos.

Para a carga de programa, a tarefa passa a ser preparada e controlada por um profissional especializado.

## Despacho de Ordem de Serviço

O leiturista recebe, em seu aplicativo MOBii, as Ordens de Serviços de um determinado período através da integração do gerenciador Web com o sistema comercial da concessionária.

Além disso, uma vez em campo, é possível receber remotamente do gerenciador Web eventuais alterações, novas informações (nova Ordem de Serviço, Ordem de Manutenção, entre outros) e sincronizar a conclusão de uma OS com o gerenciador Web.

## Acompanhamento dos Serviços de Campo

É possível verificar se o profissional de campo seguiu o roteiro definido e o tempo de início e fim de cada serviço.

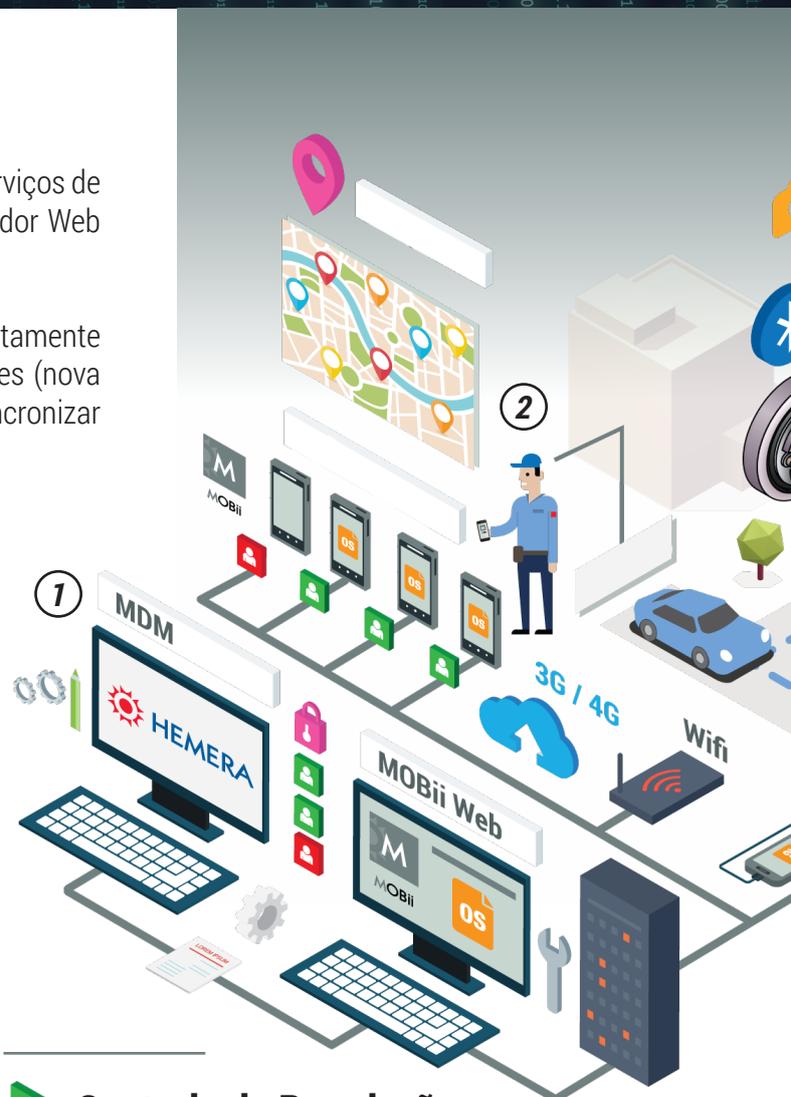
Caso não seja possível executar uma OS por motivos de força maior (sem acesso ao relógio, morador ausente, entre outros), o profissional deve fazer uma foto do local e registrar o motivo do impedimento.

A foto é arquivada e sincronizada com o gerenciador Web, com informações sobre sua localização.

Possibilidade de integração customizada entre sistemas - de Despacho e Comercial - de forma a permitir a criação automática de Ordens de Serviços, de acordo com a necessidade do cliente.

## Automatização

A automatização pode ser feita através da integração do Hemera® com o Sistema Comercial e com o Sistema de Despacho de OS do cliente (\*necessita customização).



## Controle de Permissões

Configuração de Privilégios de Leituristas:

**Leiturista Avulso** - Permissão de leitura de medidores avulsos, independente da Ordem de Serviço.

**Leiturista de OS** - Permissão apenas de execução das atividades previstas na Ordem de Serviço.

**Leiturista Avançado** - Permissão de execução de parametrização ou carga de programa, independente da Ordem de Serviço.

## Gestão dos Coletores

- Cadastro automático de um coletor quando o MOBii se conectar ao MOBii Web.
- Configuração do status dos coletores determinando as condições: *Operacional, Manutenção, Quebrado e Não Aprovado*.
- Cadastro de grupo de coletores e associação manual de seus coletores.
- Exclusão de coletores no cadastro.



- 1
  - *Despacho de Ordem de Serviço.*
  - *Controle de Permissões - Segurança da Solução.*
  - *Gestão dos Coletores.*
  - *Sincronização da conclusão de uma OS com o Gerenciador WEB.*
- 2
  - *Recebimento da Ordem de Serviço.*
  - *Roteirização via Google Maps.*
- 3
  - *Envio de dados via 3G, 4G e Wi-Fi para Gerenciador Web.*
  - *Armazenamento de leituras e operações em campo.*
  - *Acompanhamento dos Serviços de Campo.*
- 4
  - *Registro dos dados coletados.*
  - *Registro do impedimento de leitura.*
  - *Informações de localização.*

## Segurança da Solução

**Segurança sobre quando e por quem o serviço de campo pode ser executado.**

- Controle centralizado de ativos (coletores) e usuários.
- Autorização de acesso individual por coletor.
- Controle dos coletores que cada usuário poderá utilizar, controlando as atividades dos agentes de campo por coletor utilizado.
- Controle sobre o período que o usuário poderá utilizar cada coletor.
- Possibilidade de configuração de expiração de senha de usuário e exigência de cadastro de senha "forte".
- Garantia de bloqueio de usuário e gestão da disponibilidade do aplicativo controlada pelo gerenciador Web.
- Configuração de diferentes perfis de acesso para cada usuário/agente de campo.



## Plugins do Aplicativo:



### C&I

Plugin com funcionalidades de leitura, parametrização e carga de programa de medidores ABNT, ANSI, IEC.



### Residencial

Plugin com funcionalidades para operações de contingência de corte & religue e leitura para Bases Inteligentes Z-Smart.

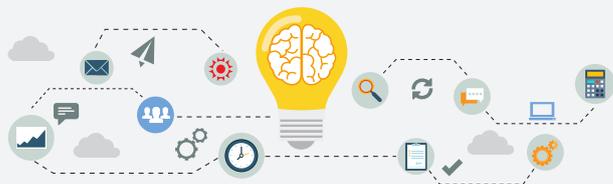


### Residencial Smart

Plugin com funcionalidades para operações de contingência de leitura, corte & religue, leitura de qualidade de tensão em regime permanente e parametrização de medidores inteligentes para Tarifa Branca.



## Possibilidades de Desenvolvimento de Funções Adicionais



- Inspeção de unidades consumidoras.
- Formulários TOI.
- Leitura com impressão simultânea.

## Benefícios



Opera com equipamentos de potencial custo mais baixo – sistema Android.



Gerenciamento centralizado das ordens de leitura, parametrização e carga de programa de medidores.



Integridade da troca de informações - recebimento de leitura e envio de parâmetros ao medidor - sem a interferência do agente de campo.

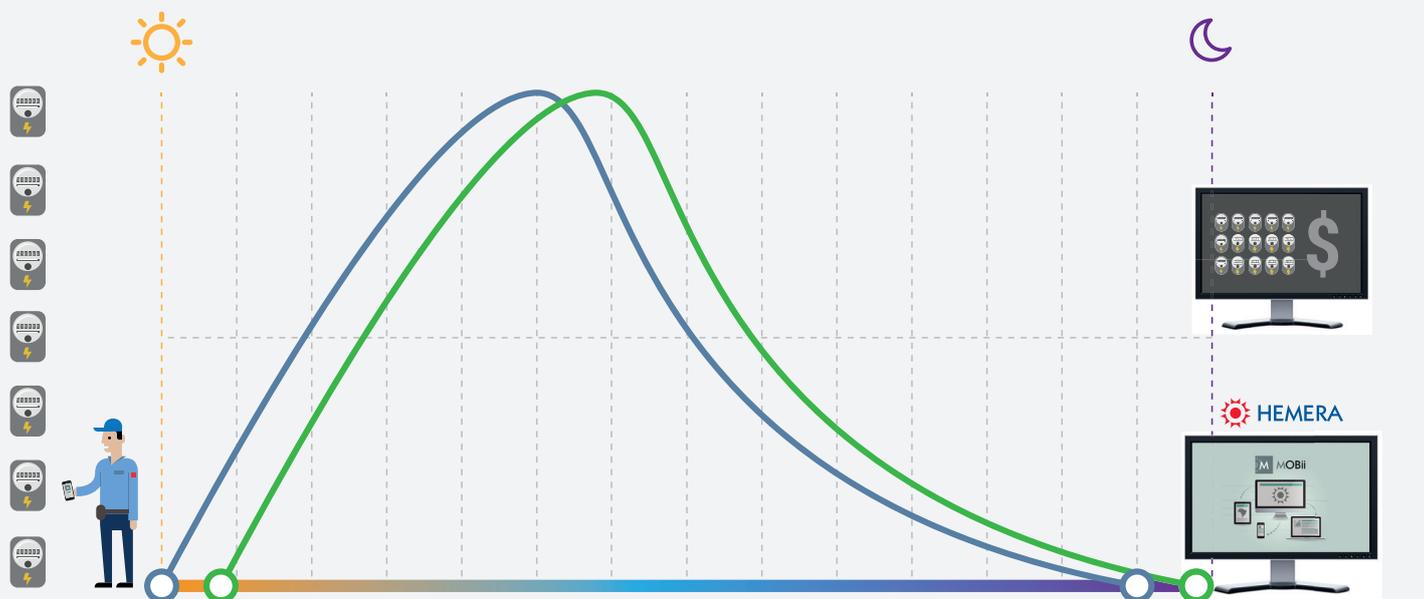


Redução de custos operacionais e de manutenção de equipamentos coletores para leitura e parametrização.



Segurança sobre quando e por quem o serviço de campo pode ser executado.

## Agilidade para disponibilizar dados para faturamento



Fonte: levantamento de dados reais de cliente CAS Tecnologia

## Hardware RS2000 presentes na Solução

O **B-ABNT** e **B-Serial** são utilizados junto ao aplicativo **MOBii C&I**, realizando a comunicação com medidores via **Bluetooth®** pela porta óptica ou porta serial do medidor.

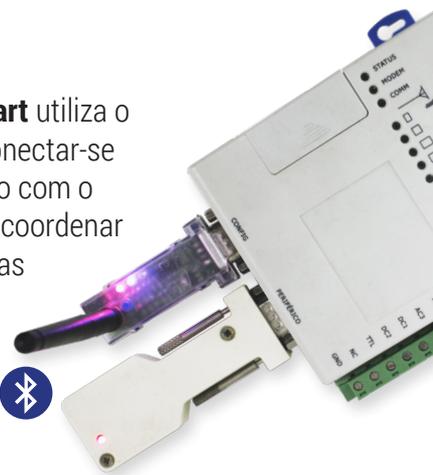


RS2000  
B-ABNT



RS2000  
B-SERIAL

O **MOBii Residencial / Smart** utiliza o **RS2000 Bluetooth** para conectar-se ao Módulo de Comunicação com o **Z-Master**, responsável por coordenar a rede ZigBee, formada pelas **Bases Inteligentes Z-Smart**.



Solução  
RS2000 Lite DS 3G,  
Z-Master e Bluetooth