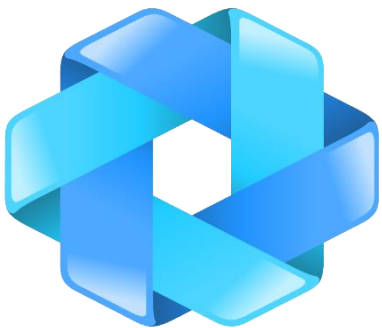


JORNADAS DOS RECURSOS HÍDRICOS

Mecanismos de Gestão do abastecimento e saneamento: Telegestão

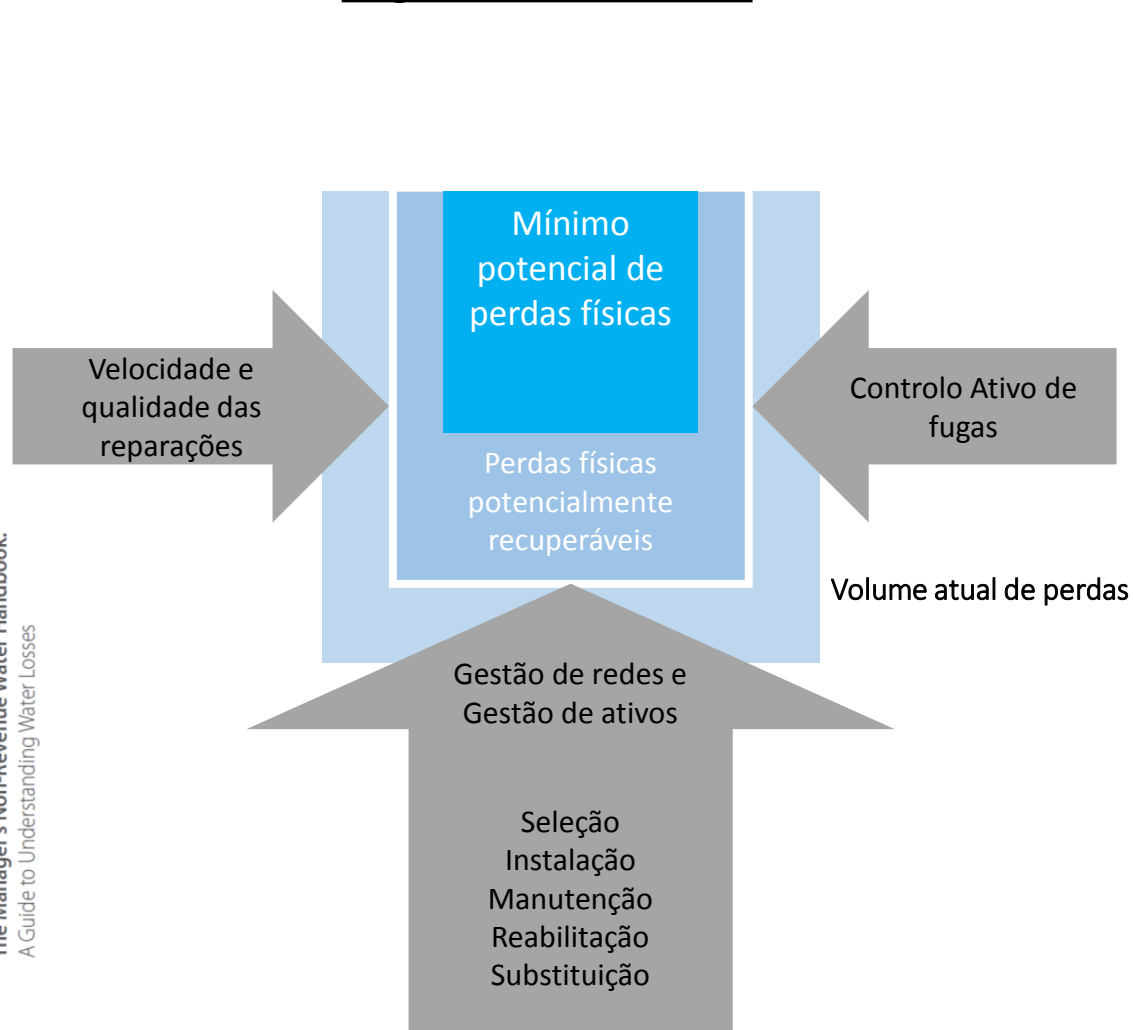
Eng.º Luís Valente



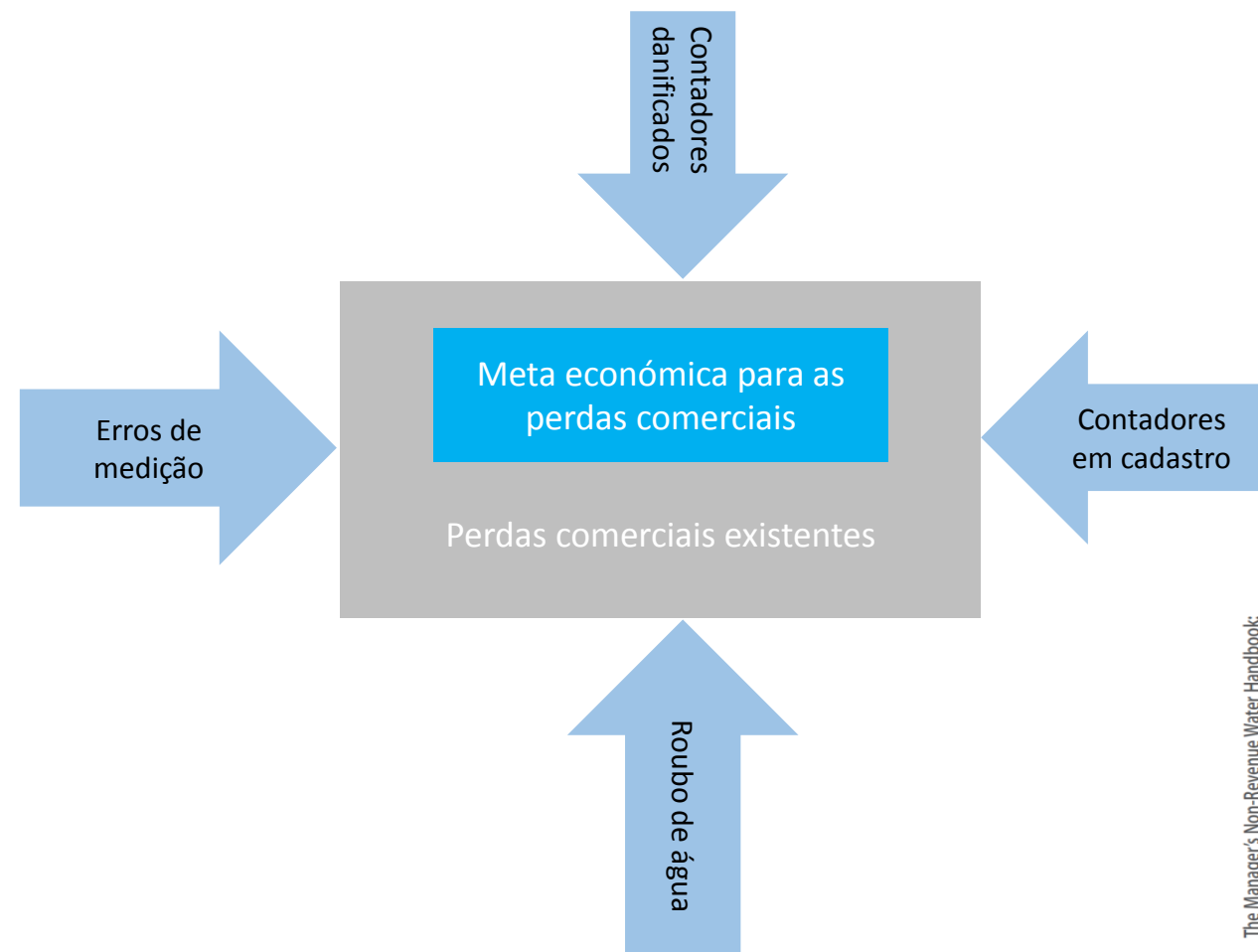
inout
automation systems

Metodologia genérica de redução de ANF

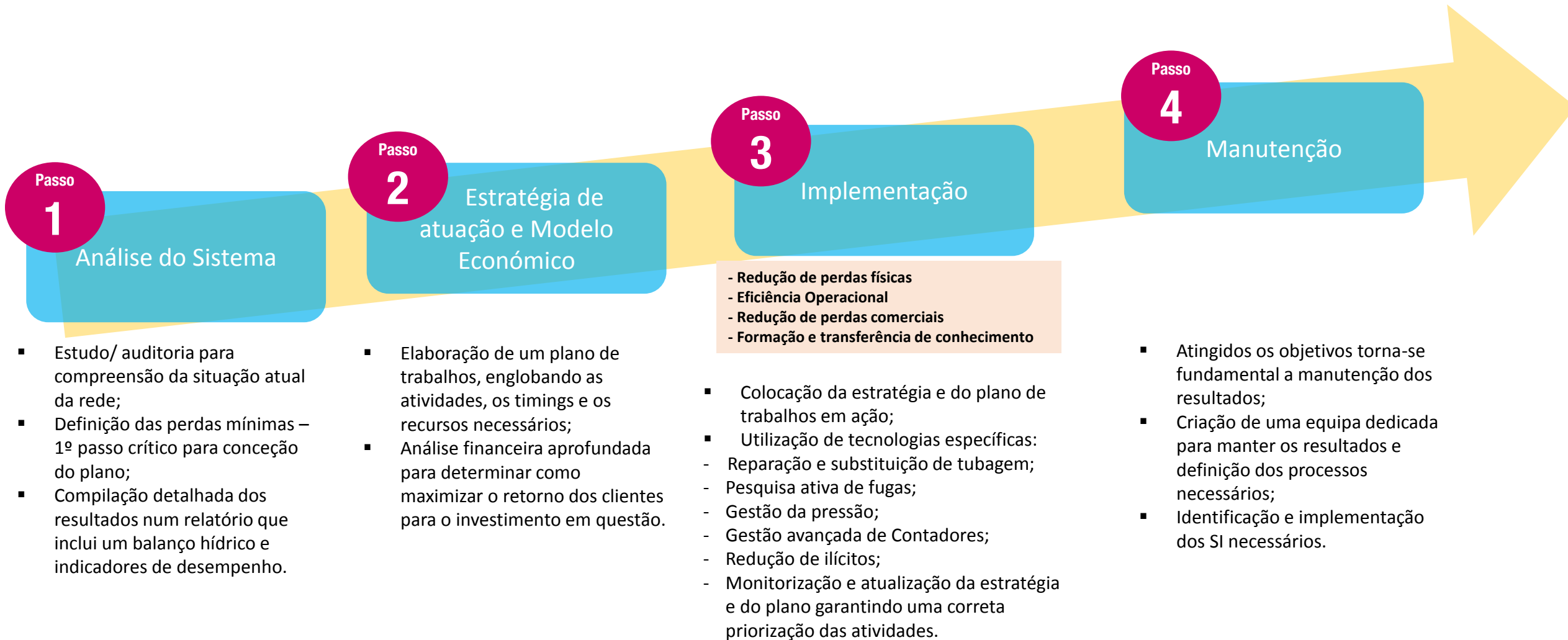
Fugas e Perdas Físicas



Fugas e Perdas Comerciais



Abordagem ao problema



A telegestão é a base para automatização de processos e obtenção de medição para gestão de ANF



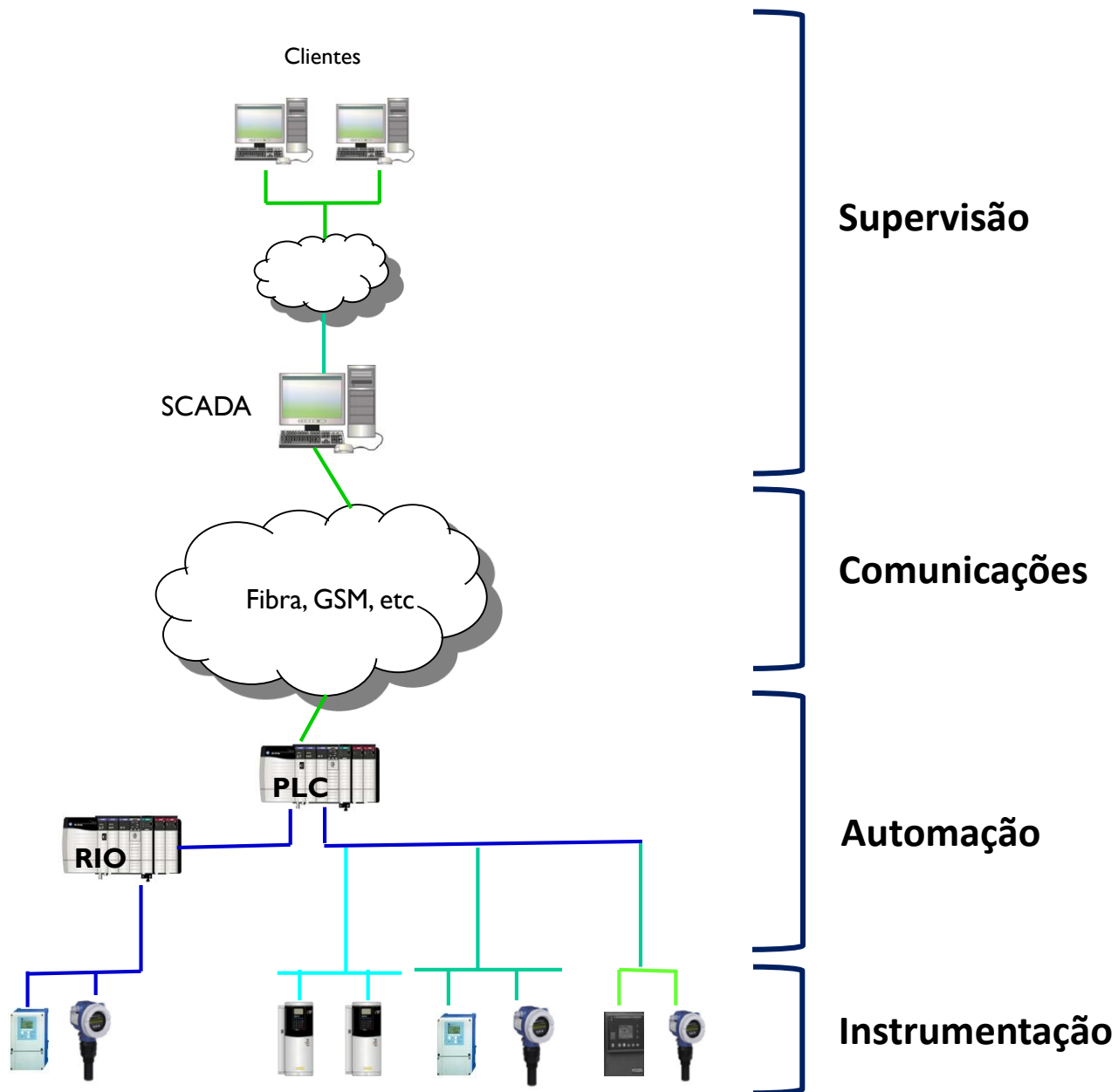
ASPIRAÇÃO

- As atividades necessárias para uma eficiente gestão de ANF são conhecidas e a sua implementação isolada se afigura simples;
- No entanto cada uma destas atividades deve ser implementada no momento adequado;
- A base para uma gestão eficiente de ANF é a implementação de determinados processos;
- Para implementação dos processos base, 2 sistemas de informação são chaves:

Telegestão e SIG/Cadastro

- Outros SI são importantes no esforço de gestão da ANF mas a sua implementação só será efetiva aquando a organização tenha certa maturidade.

Estrutura básica de um sistema de telegestão / automação

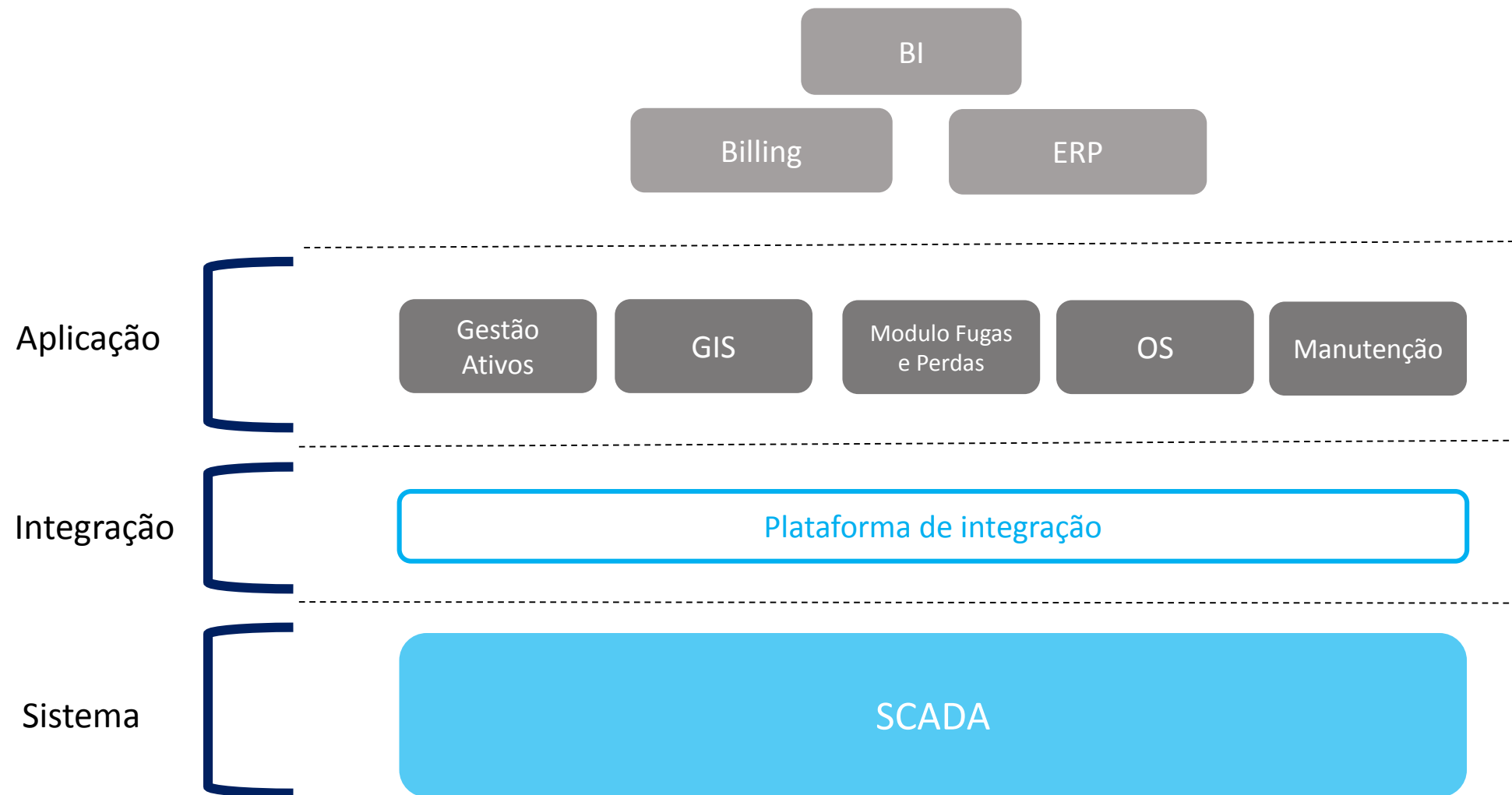


- Ferramenta chave para a melhoria da eficiência operativa da exploração do ciclo integral da água e meio ambiente;
- Permite supervisionar e controlar em tempo real as instalações mais importantes da rede/ planta/ sistema;
- Possibilita um funcionamento ótimo programado e uma rápida atuação perante emergências e situações anómalas do sistema;
- 2 possíveis níveis de implementação: 1) Nível Básico – Geração de Informação e alarmes, 2) Nível Desenvolvimento – Gestão remota de processo;

Um sistema com perdas elevadas é um sistema desequilibrado.

A telegestão introduz equilíbrio em sistemas em rotura por via da uniformização de processos e de informação.

Estrutura desejável de SI a nível operacional



Web cliente

Em resumo.....Benefícios de um sistema de automação estruturado

Melhoria da qualidade do serviço

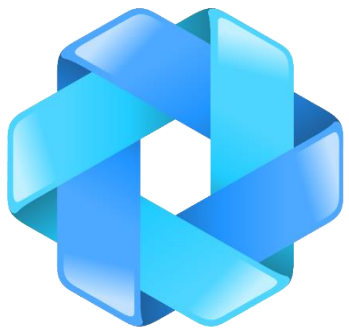
- Funcionamento óptimo programado das instalações;
- Rápida actuação face a emergências e a situações anómalas do sistema controlado;
- Optimização do controlo e aumento do rendimento;
- Alto nível de disponibilidade do serviço;
- Cumprimento de normas de qualidade;
- Assegurar a continuidade e o funcionamento óptimo dos processos de tratamento;

Poupança e eficiência

- Diminuição do número de reparações e deteção rápida de avarias;
- Redução do tempo gasto em manutenção;
- Redução dos custos energéticos através da otimização de bombas;
- Maior poupança em materiais e matérias primas;
- Maior volume de produção;
- Otimização de RH, procesos e outros custos operativos.

- **Os Sistemas de Controlo proporcionam uma grande quantidade de informação sobre o comportamento das instalações podendo ser utilizada para alimentar outras plataformas de ajuda à tomada de decisões e sistemas especializados.**

OBRIGADO



inout
automation systems

Contactos:

Av. Infante D. Henrique N.º 16 Loja 4,
2660-354 SAC

Telf: +351 219 833 091

geral@inout.pt

www.inout.pt

Atividades necessárias para uma adequada gestão de ANF

Verificação e instalação de contadores em locais sem medição

Otimização dos procedimentos de registo (Call center)

Controlo de água de entrada (diário e on-line)

identificação de redes a renovar

Elaboração e implementação de plano de substituição de contadores

Otimização da atuação da equipa Operacional (Piquete)

Rapidez na reparação de roturas e fugas

Controlo de perdas de água (diário)

Pesquisa ativa de fugas

Implementação de ZMC's

Adequação das pressões às necessidades

Planeamento e realização de inspeção de ilícitos

A implementação de todas estas ações é necessária para poder desenvolver uma correta gestão da ANF. No entanto, a sua implementação deve responder a uma certa ordem e estrutura e deve estar alavancada em ferramentas de gestão e sistemas de informação.