



Universidade São Paulo

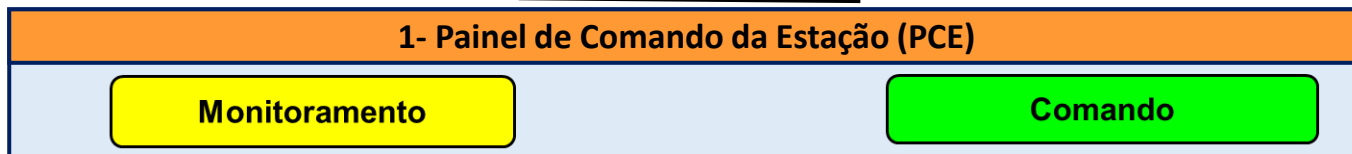
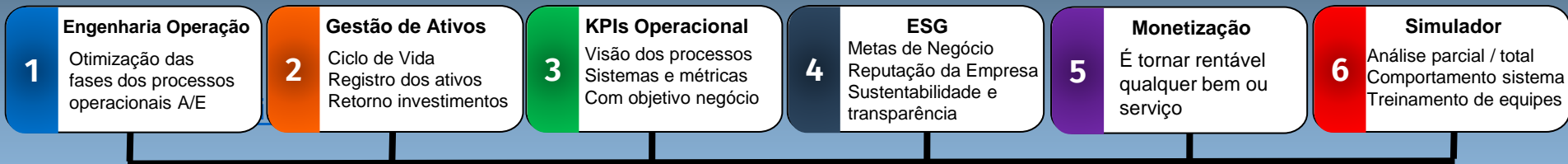
S3

Smart Sanitation System

Solução e Inovação em Gestão para o Saneamento



Smart Sanitation System – S3



Processos de Saneamento
(Mananciais, ETAs, ETEs, Estações Elevatórias, Distribuição de Água e Coleta de Esgotos)

Input

Engenharia da Operação

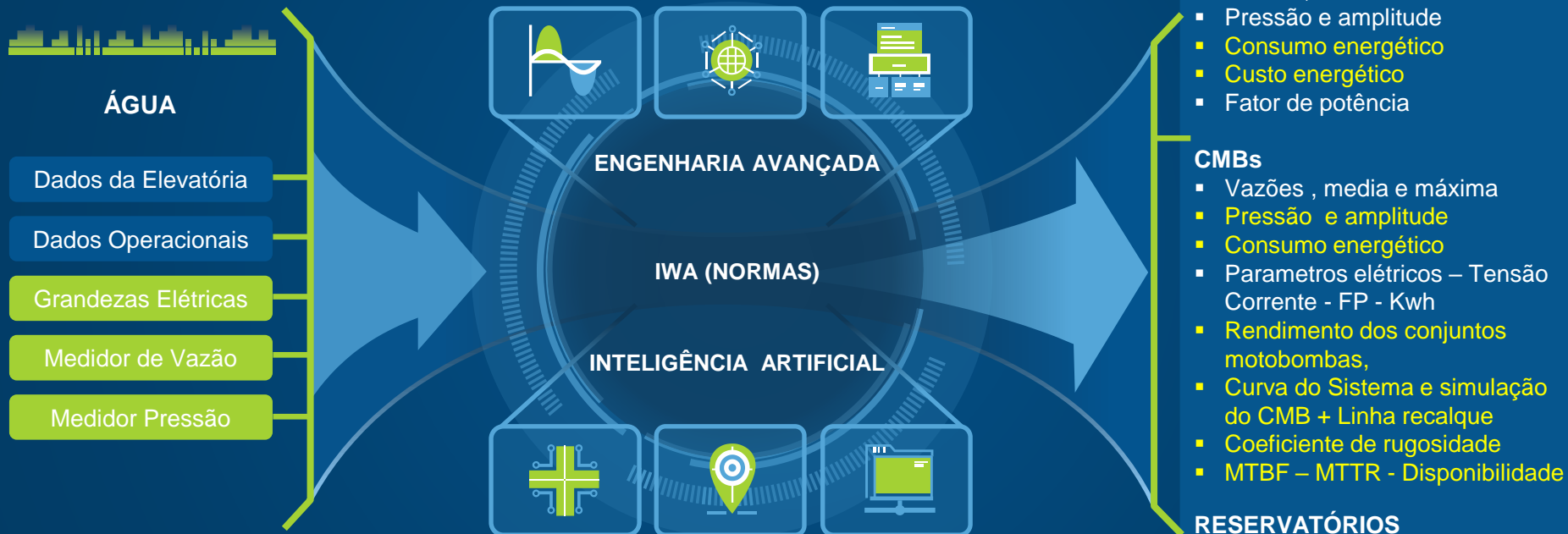
Output



Input

Engenharia da Operação

Output



Input

Engenharia da Operação

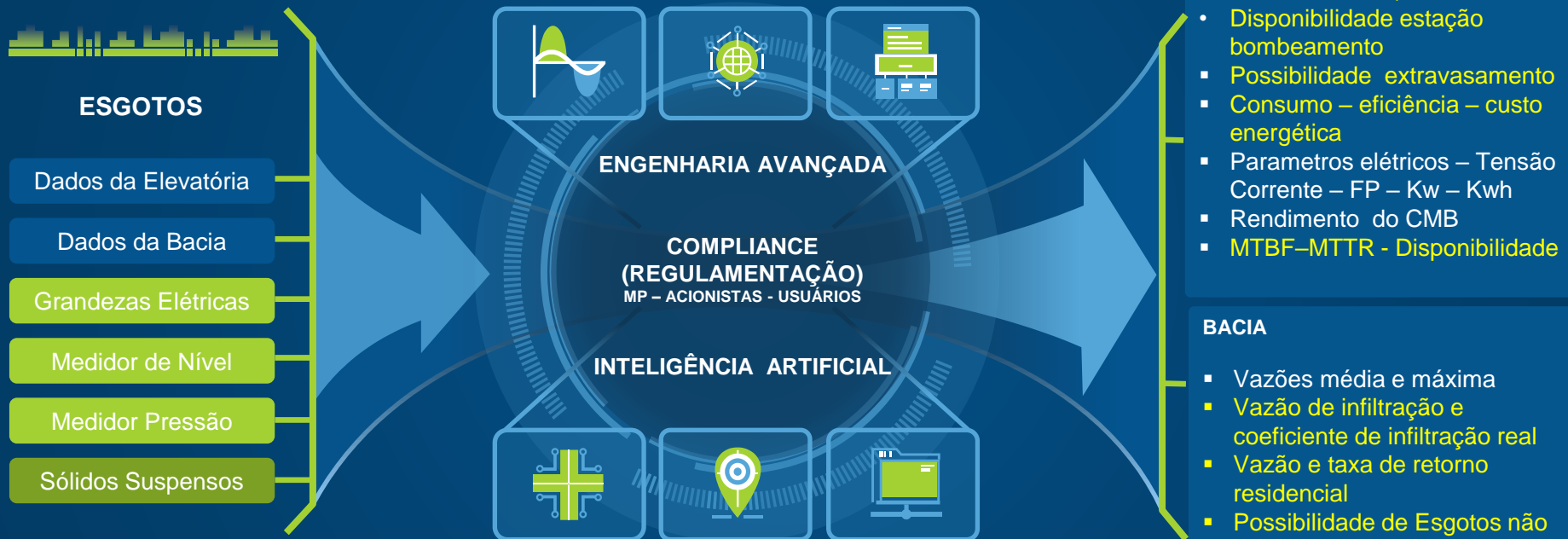
Output



Input

Engenharia da Operação

Output



Input

Engenharia da Operação

Output

ESGOTOS



- Tratabilidade : **simulações e preditibilidade dos processos unitarios**
 - i. Tratamento secundário : reatores
 - ii. Sedimentação
 - iii. Tratamento terciário :desinfecção, remoção de nutrientes
- **Balanco de massa : avaliação e otimização de processo**
 - i. Taxa de recirculação de lodo
 - ii. Taxa de descarte de lodo
 - iii. Taxas F/M
- Fase Sólida
 - i. **Balanco de massa :Eficiência da desidratação**
- Custo energético
- Indicadores de Processo

Smart Sanitation System S3 é um sistema de **coleta de dados em tempo real**, baseado em “cloud system” para monitoramento operacional, diagnósticos, emissão de relatórios de **engenharia de operação** aplicados à unidades operacionais integrantes de sistemas de abastecimento de água – captação superficial e/ou poços profundos, adução, tratamento e distribuição, coleta e tratamento de esgotos (públicos, privados e industriais) aplicável a unidades e sistemas unitários ou integrados de qualquer porte.

S3 é uma solução tecnológica inovadora com a **finalidade de otimizar os processos e operações**, permitindo identificar problemas, realizar avaliações e diagnósticos e evitar incidentes, bem como preparar a tomada de decisão mais adequada para atendimento as metas estabelecidas de aumento de eficiência, redução de custos e sustentabilidade de negócio.

Resumidamente elencamos ações fundamentais para o saneamento que o S3 está preparado:

- ❖ **Gestão de Engenharia de Operação Saneamento**
- ❖ **Realização de Diagnósticos e de Planejamento**
- ❖ **Gestão de Perdas de Esgoto** a grande novidade e de Água
- ❖ Gestão fundamentado no Desenvolvimento Sustentável **ESG** - (Environmental, Social and Governance)
- ❖ **Gestão de Ativos – ISO 55001**
- ❖ Multioperacional na Gestão da Engenharia Operação.
- ❖ Plataforma de serviços digitais para concessionárias para monitorar, controlar e monetizar os sistemas de água e esgotos.

A graphic of water splashing, with a dark blue background and a lighter blue foreground showing the water's surface and bubbles.

OBRIGADO!

Contatos:

Fernando I. Oliveira (12) 99107-1128

flourenco01@terra.com.br ou fernando@is3.app

José Bosco. F. Castro (12) 98134-3848

josebosco.fc@terra.com.br ou jbcastro@is3.app

<https://www.is3.app>