



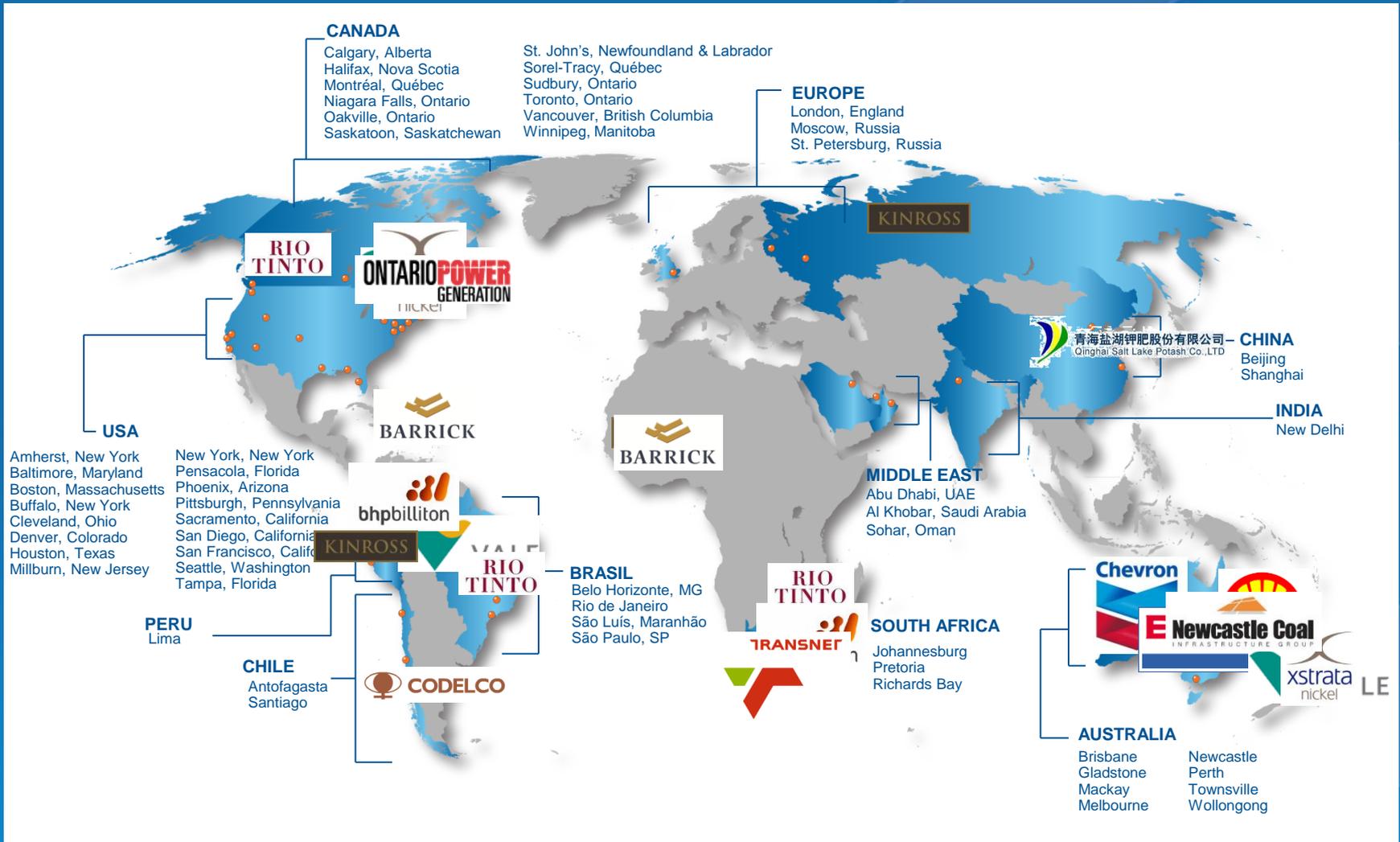
*Fazer Certo da  
Primeira Vez*

# Porque a Hatch?

- Mineração e Metais
- Energia
- Infra-estrutura



# Operações Globais



# Abordagem de Projetos Hatch

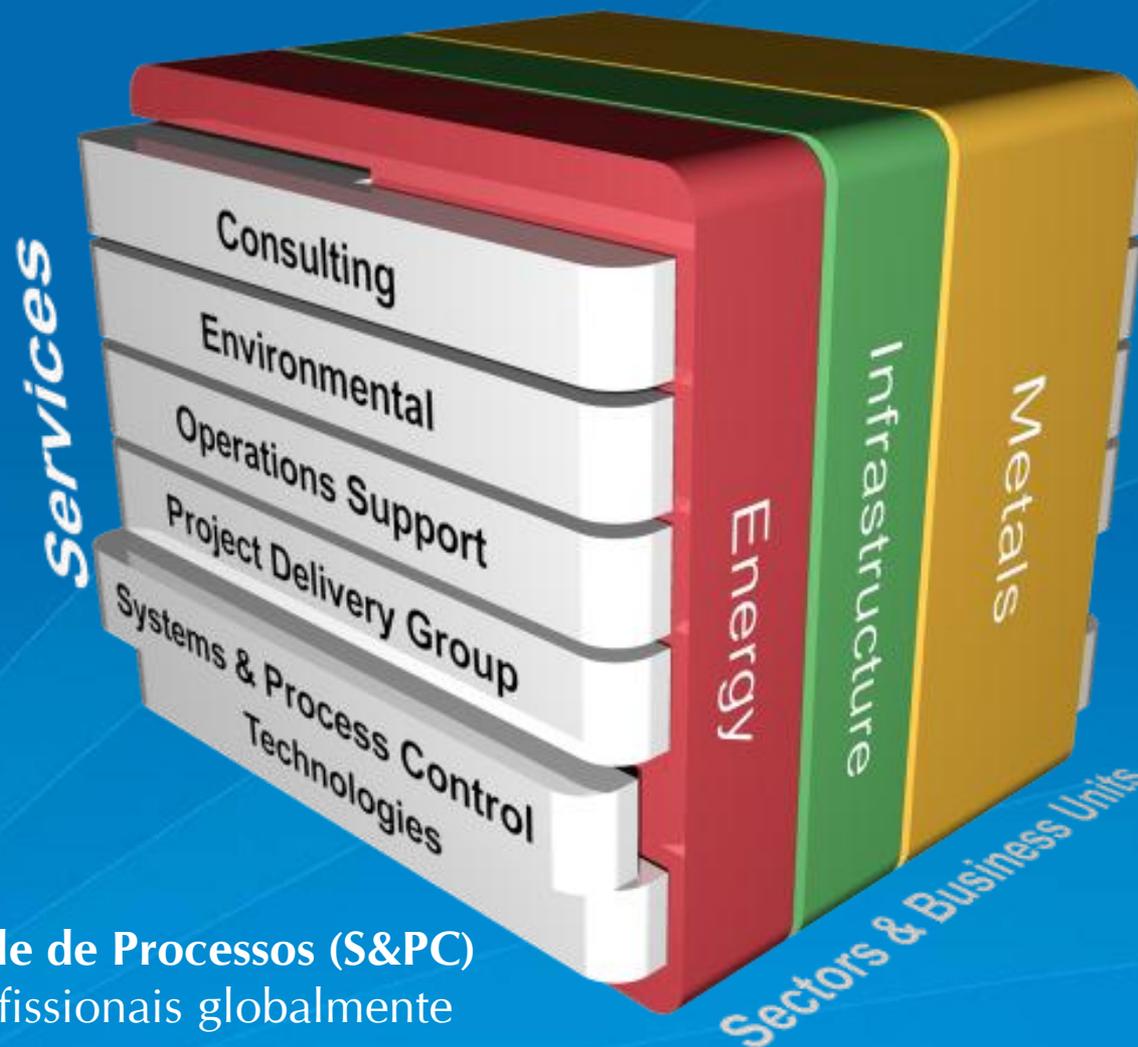


Safety • Quality • Sustainability • Innovation

Estudo de benchmark dos projetos da Hatch executados sob acordos de aliança com dois clientes separados usando KPIs da Independent Project Analysis (IPA) e do Construction Industry Institute (CII) mostrou:

- Projetos com 22% de redução em sua duração
- Custos de Engenharia reduzidos em 33%

# Serviços e Setores Hatch

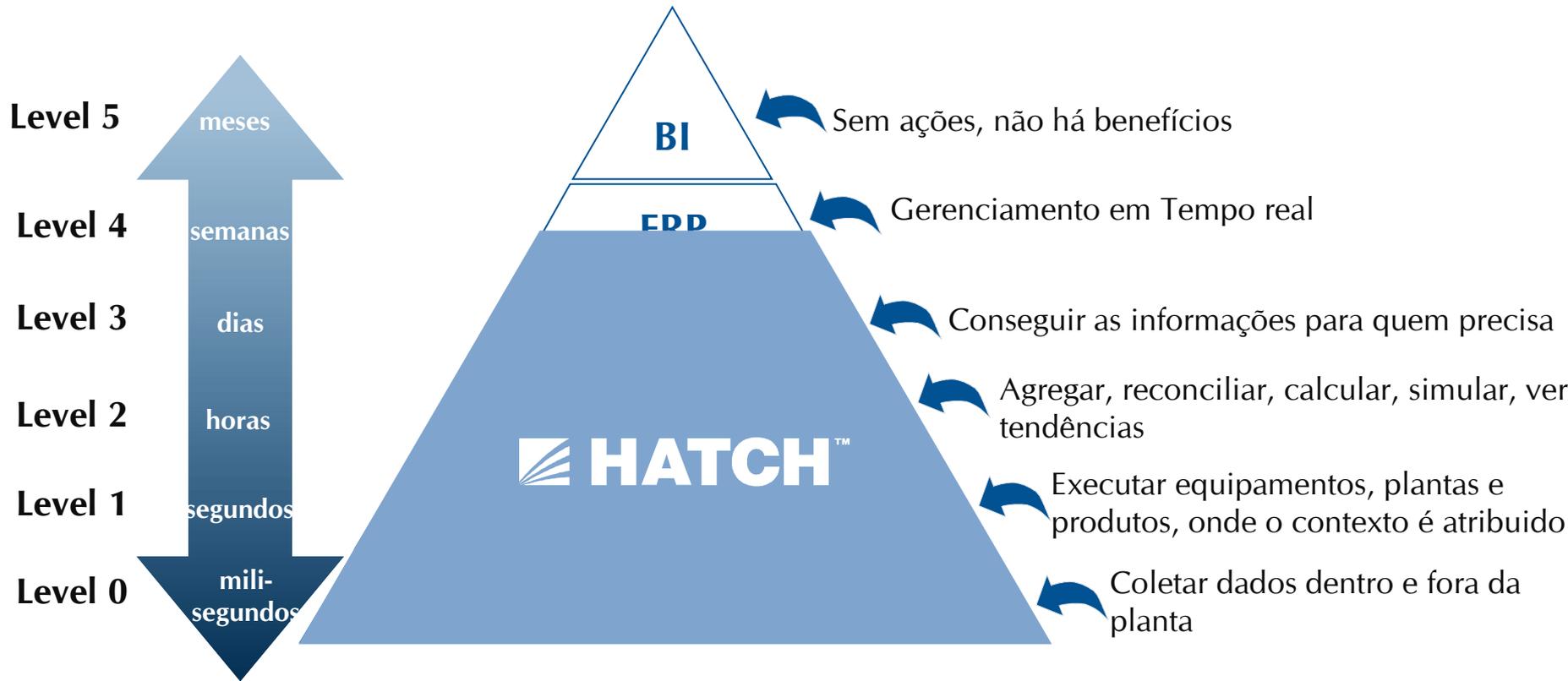


**Sistemas e Controle de Processos (S&PC)**  
– Mais de 500 profissionais globalmente

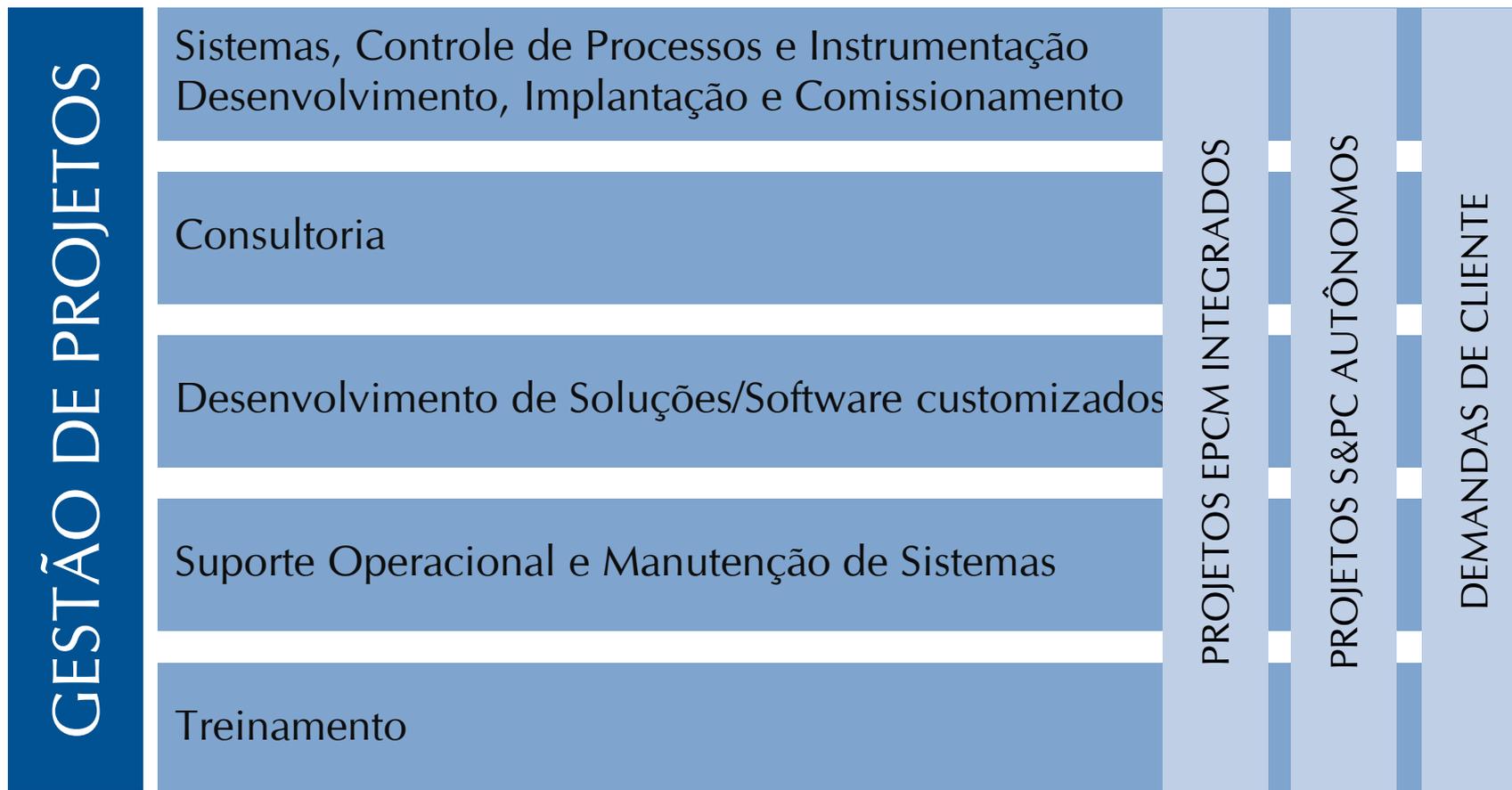
## Missão S&PC

*Entregar um controle de planta efetivo e com soluções de informação que permitam à nossos clientes atingir seus objetivos de negócio.*

# Escopo S&PC



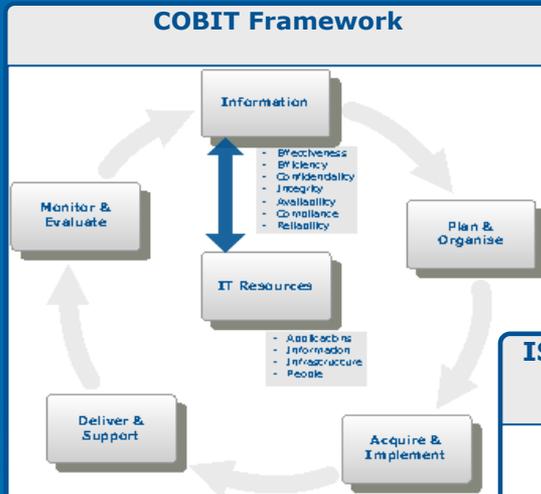
# Serviços S&PC



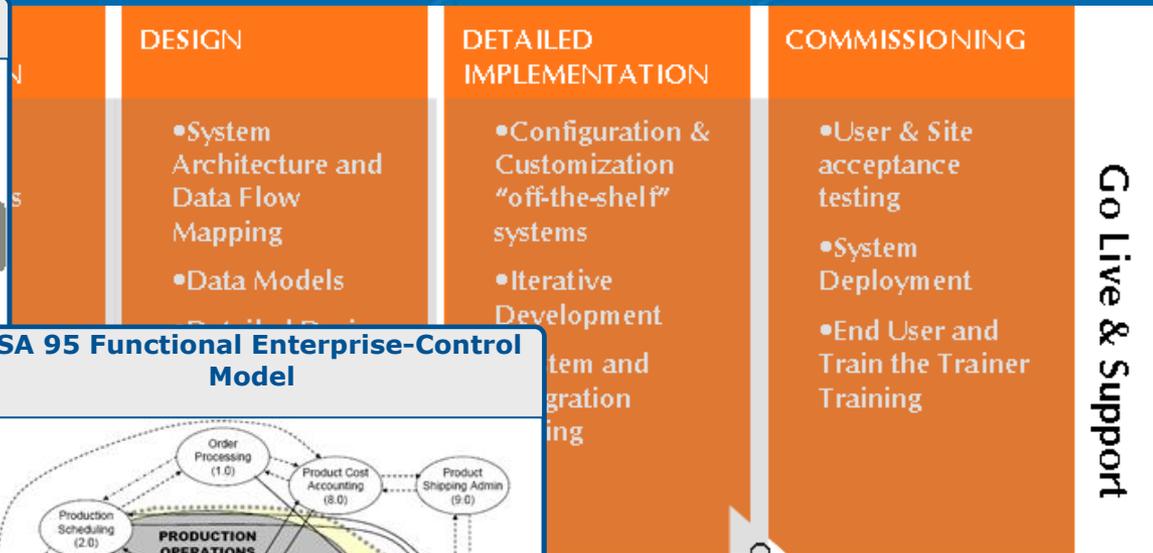
# Os Desafios dos Clientes S&PC

- Complexidade de sistemas e tecnologias
- Interdependência entre as camadas de sistemas
- Lacunas da abordagem
- Necessidade de conhecimento de processo
- Necessidade de padrões e melhores práticas
- Gerenciamento do custo do projeto, cronograma e qualidade

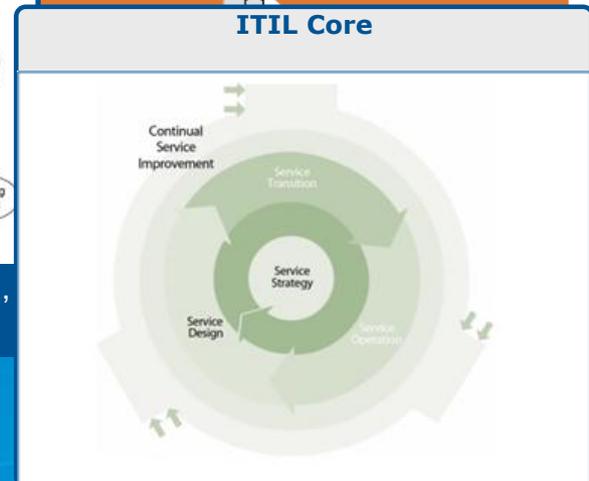
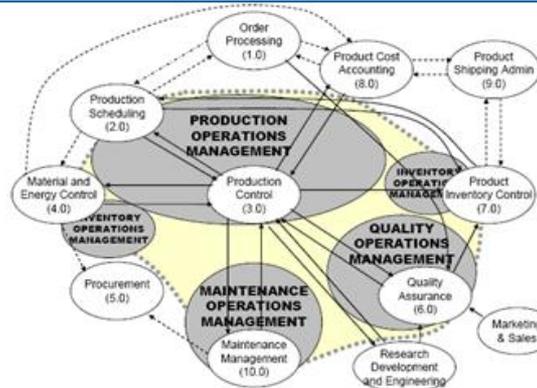
# Abordagem S&PC



COBIT 4.1 – Control Objectives and Practices  
 Governance Institute  
 ITIL – Information Technology Infrastructure Library  
 Technology – Security Technical Publications  
 ISA95 Enterprise-Control Systems Integration, The Instrumentation, and Control Systems



## ISA 95 Functional Enterprise-Control Model



## Foco Local S&PC

- Aumentar nossa parceria com a OSIsoft e com os usuários do PI System no Brasil
- Prover implantações de PIMS/MES, assim como serviços de consultoria apoiado pelo forte conhecimento em automação e processos
- Fornecer experiência consultiva em Gestão da Informação e Estratégia para todos os setores da indústria



Belo Horizonte  
Rio de Janeiro  
São Luís  
São Paulo

# Parceria S&PC



- Parceiro e *Systems Integrator* por mais de 10 anos
- Mais de 40 projetos executados com a tecnologia OSIsoft
- Relacionamento Global
- Experiência com todas as ferramentas do PI System, incluindo integração com tecnologias Microsoft e ERP



# Alouette Fase II

## Projeto

- Expansão do Smelter da Alouette Aluminum, Sept-Îsle, Québec
- Investimento de \$1.4 B CAN
- Controle de Processo e Operação de Sistema (Nível 0 a 4)

## Aplicações PIMS

- Intranet de Produção
- PI-ACE
- Batch tracking
- Sistema Ambiental
- Integração de Dados de Produção em Tempo-real
- Monitoramento de Sistema

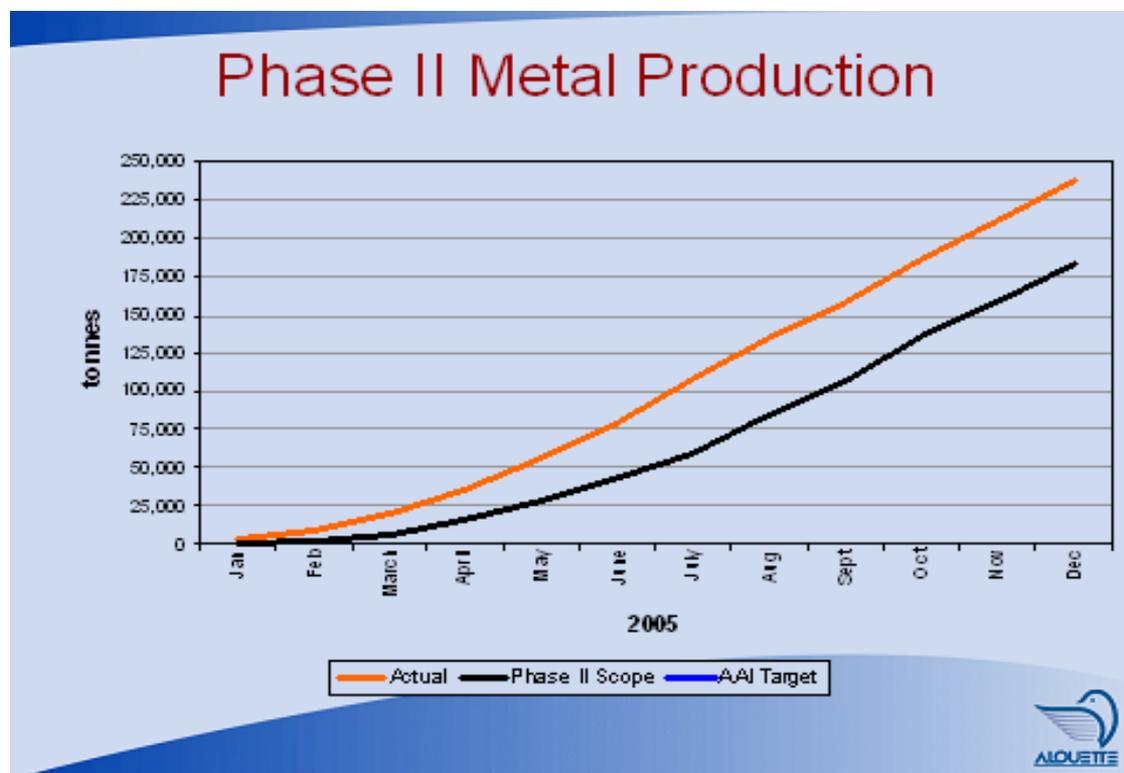
## Valor Hatch

- Equipe Integrada
- Integração total dos sistemas



# Abordagem Integrada - Resultados

- Ramp-up
  - + 50000 tonelada de Al @ \$500 net/ton
  - \$25M USD lucro adicional no primeiro ano



# Koniambo Nickel

## Projeto

- Greenfield Nickel Smelter, Kone, New Caledonia.
- Projeto de \$3.85B USD
- Landscape completo de Sistemas

## Aplicações PIMS

- KPI de monitoramento de performance da Planta
- Qualidade
- Meio-ambiente
- Monitoramento de áreas e Unidades de negócio
- Sistema de Análise de Downtime
- Gestão de Ativos
- Contabilização de Metal

## Valor Hatch

- Conhecimento do Processo
- Infra-estrutura de TI e de Comunicação





# BHP Billiton Potássio

## Projeto

- 3 novas plantas de potássio
- Processo na Superfície, Mina, Planta, Ferrovia e Porto

## Plano de Gestão da Informação:

- Definição de requisitos para um landscape completo de Sistemas de Gestão de Informação
- Inclui:
  - Execução do Projeto
  - Comissionamento e Handover
  - Operação do Sistema

## Valor Hatch

- Conhecimento do Sistema completo Nível 0 a 5
- Conhecimento de Comunicações e TI
- Conhecimento de Processos





**HATCH**

TM

*Obrigado*