



DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO INTELIGENTE DE INDICADORES SOCIOECONÔMICOS



Diego Jacob Kurtz
Claudio Bressan Vieira
São Paulo, 28 de abril de 2015



COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Sistemas Inteligentes
- Sistemas Embarcados
- Convergência Digital
- Mecatrônica
- Manufatura Avançada
- Processos Produtivos

- Planejamento, Controle e Garantia da Qualidade
- Instrumentação e Testes
- Metrologia e Avaliação da Conformidade
- Gestão da Inovação

- Energias Sustentáveis
- **Economia Verde**
- Empreendedorismo inovador
- Inovação Corporativa
- Eficiência Energética
- Análise estratégica de negócios

LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS



Tomografia industrial



Laboratório - Fábrica



Medições especiais



Produtos



Processos e Sistemas



Medição por Coordenadas



Metrologia e Qualidade



Placas Eletrônicas



Processo de Inovação Tecnológica



Planta e Processos



Empreendedorismo inovador



Laboratório-Fábrica



Parques e Polos Tecnológicos

Serviços Tecnológicos

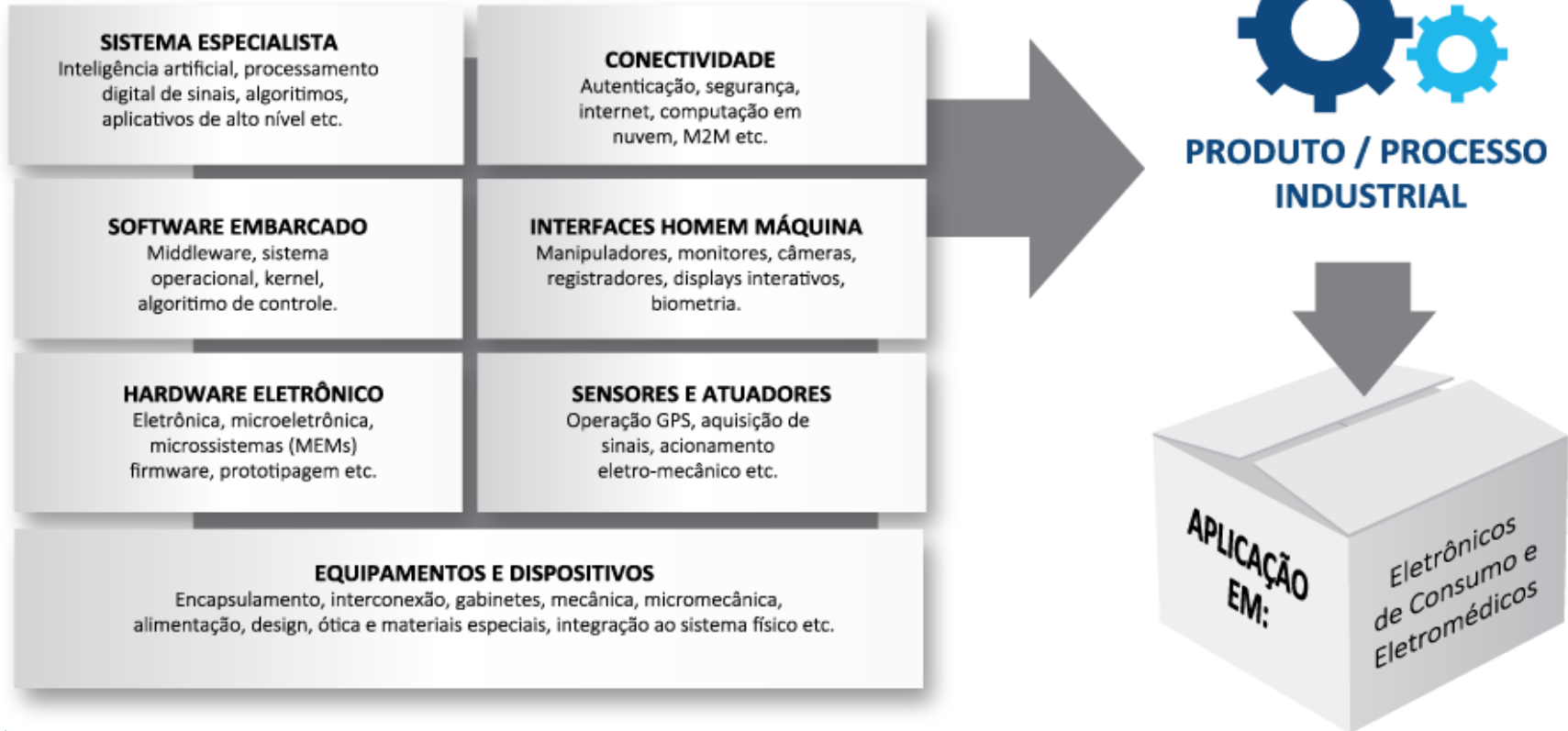
Consultoria e Treinamento




Plantas Industriais

Mecanismos de Inovação



ÁREAS DE ATUAÇÃO E SUB-ÁREAS DOS SISTEMAS INTELIGENTES



-  ... **apenas 16%** das empresas com Programas Sociais possuem algum tipo de **avaliação documental** das ações realizadas (IPEA, 2009);
-  ... **lacuna de informações** disponíveis sobre a **efetividade dos programas** como um todo e da **contribuição das diferentes ações** sobre um mesmo **indicador socioeconômico**
-  ...elevada **geração de documentos** e relatórios de **difícil compreensão** que acabam **não sendo utilizados**



análise integrada da performance de indicadores socioeconômicos

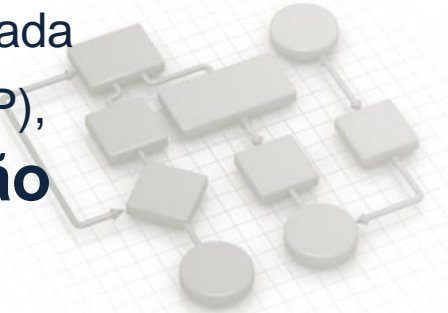


estruturado na **lógica causa-efeito**, permitindo **identificar** as **ações mais eficientes** para cada um dos indicadores.





Estruturação de **uma árvore de decisões** baseada na **Análise Hierárquica de Processos (AHP)**, associada à **Matriz de Mudge** para **ponderação** de pesos entre **ações** e/ou **indicadores**



Estratificação de acordo com o interesse do usuário: filtros para seleção de **indicadores** específicos, **ações**, **região**





A análise **segregada, integrada e automatizada** dos dados possibilita identificar a **eficiência das ações** frente aos **indicadores** monitorados



Resultando em



Ferramenta estratégica para **tomadas de decisão**

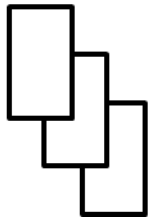
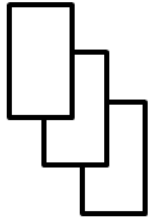
Incremento do impacto nas **ações sociais** da empresa



Ferramenta para medir performance de biodiversidade

Sistema para Integração e Análise de Dados para Monitoramento e Tomada de Decisão

Estratificação **1**

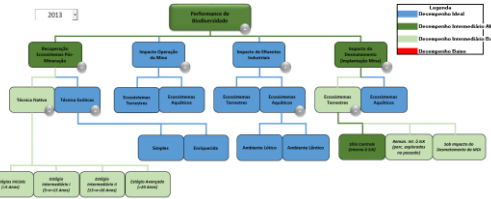


Seleção de Sítios

2

3
Pré-definição de indicadores

-
-
-
-



Exemplo protótipo

Teste e seleção de indicadores e parametrização (Matriz SISMO-BIO)

4

5

Protótipo com base na Matriz de Mudge





Diego Jacob Kurtz
djk@certi.org.br

48 9620 0390
48 3261 2869

Claudio Bressan Vieira
cbv@certi.org.br

48 9191 2042
48 3239 2700

