



Associação Brasileira das Indústrias
de Materiais de Defesa e Segurança



certi®

Centros de Referência em
Tecnologias Inovadoras

REUNIÃO MENSAL ABIMDE

16-05-2017

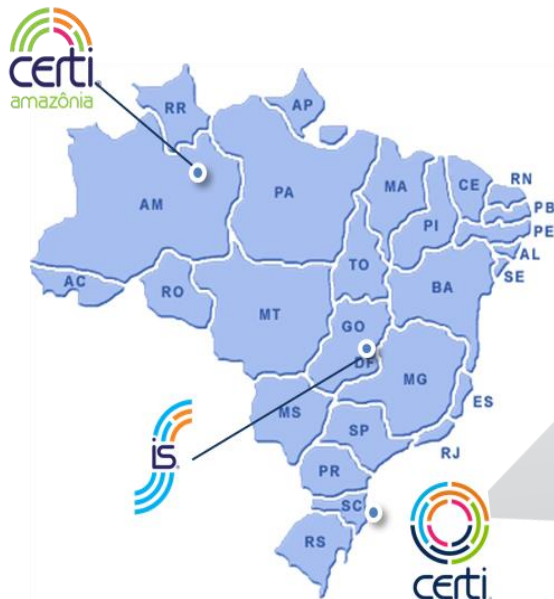
Credenciada

MCTI/SEPIN
Lei de Informática

Credenciada

 **EMBRAPII**
Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial

- Criado em 1984 com a missão de apoiar empresas no **desenvolvimento de soluções tecnológicas avançadas para PRODUTOS e PROCESSOS** e na **promoção do EMPREENDEDORISMO INOVADOR**.
- Instituição de **Ciência, Tecnologia e Inovação**.
- **Privado, independente e sem fins lucrativos**.



CERTI - Sede



CERTI - LabElectron



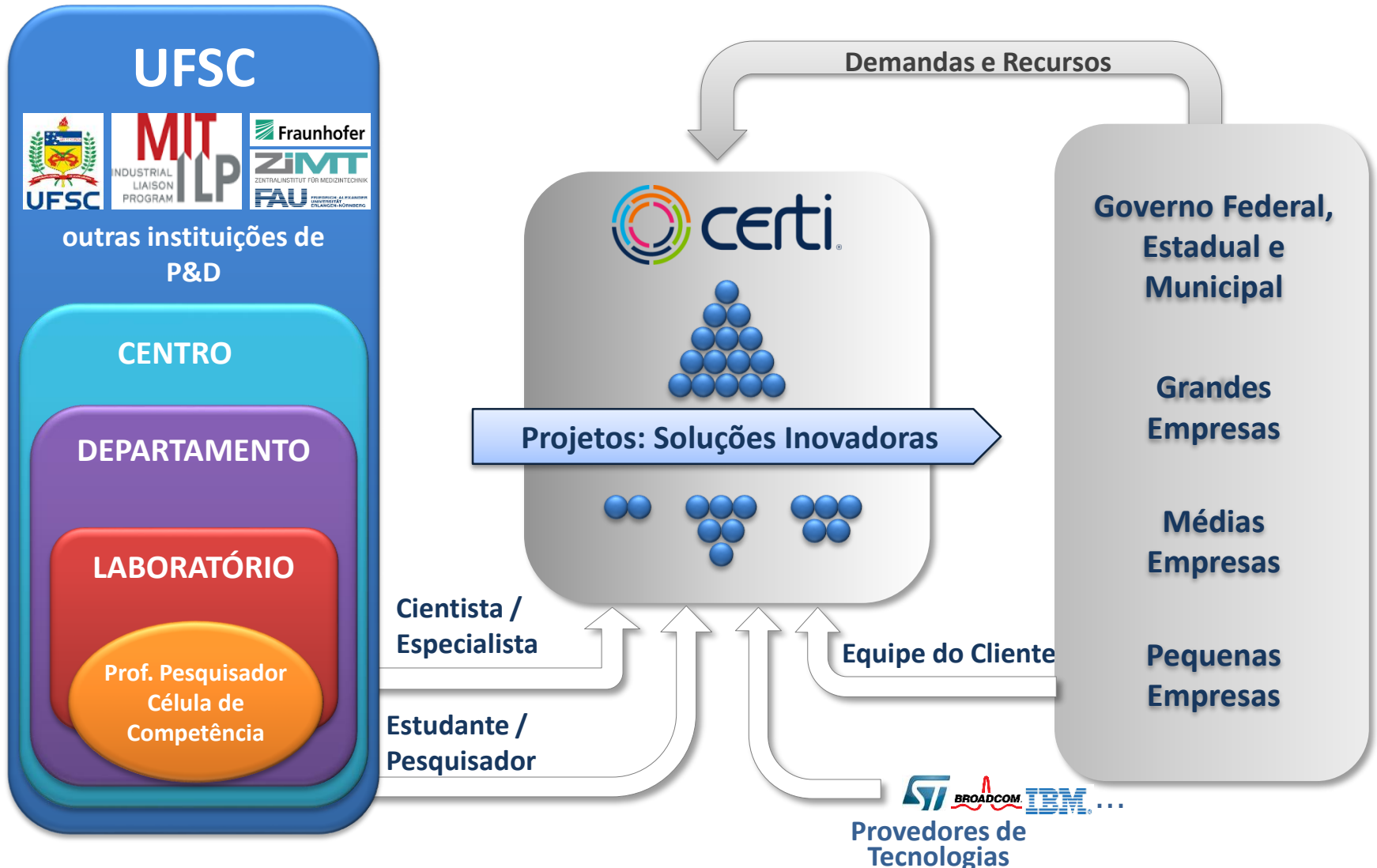
Sapiens Parque



Incubadora
CELTA



Cventures
Participações



A CERTI detém conjunto de metodologias e ferramentas específicas para o desenvolvimento de **produtos**, **processos** ou **empreendimentos inovadores** desde sua concepção até a solução implementada para ser lançada no mercado.

Centros de Referência do Sistema CERTI



Tecnologia



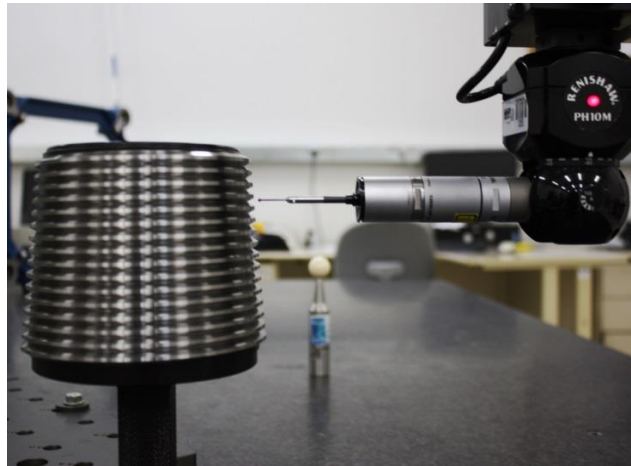
Produto no Mercado



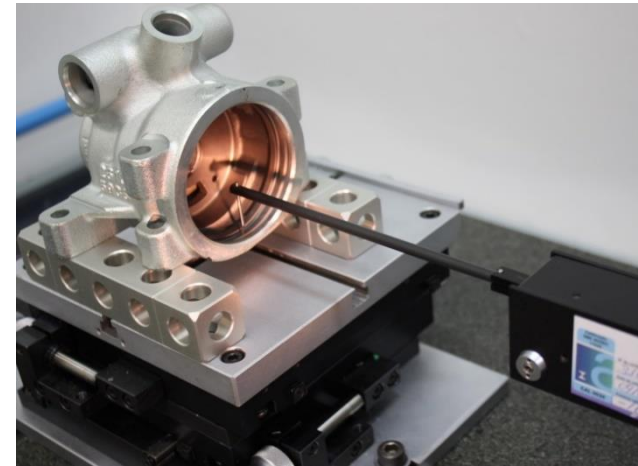




MMC- Alta exatidão



MMC - Industrial



Forma, perfil e rugosidade



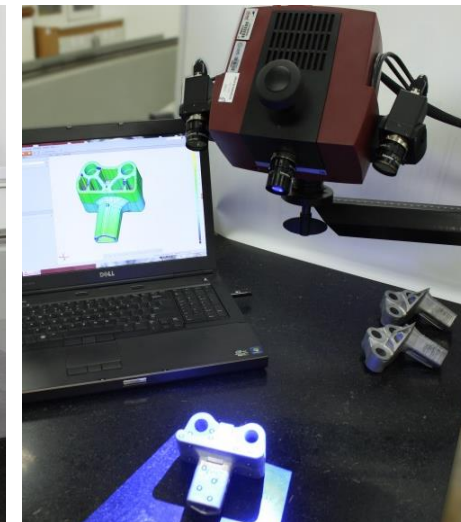
Tridimensional óptica



Tomografia computadorizada



Tridimensional portátil



Digitalização óptica

Convênio de Cooperação Tecnológica firmado entre **FAPESC** e **CERTI** estruturou o **Centro de Excelência em Sistemas Aeronáuticos** abrangendo capacitação de equipe técnica em desenvolvimento de sistemas aeronáuticos e aquisição de equipamentos e ferramentas de laboratório.

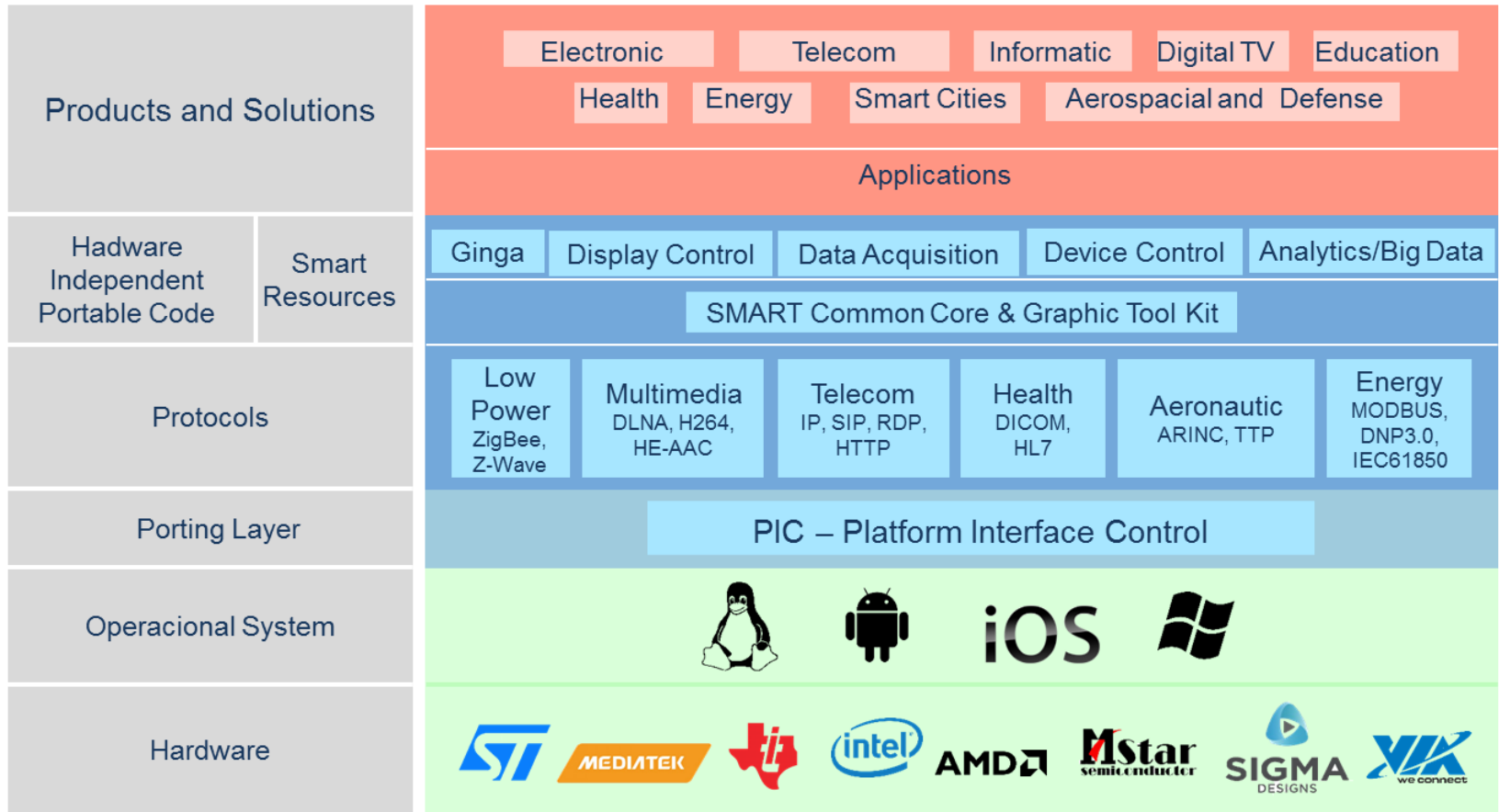


Parceria tecnológica celebrada entre **EMBRAER**, **CERTI** e **EMBRAPII** para **transferência de conhecimento e desenvolvimento de tecnologia pré-competitiva de sistemas eletrônicos para uso aeronáutico.**

Competências técnico-científicas:

- Eletrônica,
- Software
- Metrologia e instrumentação,
- Garantia da qualidade,
- Confiabilidade em eletrônica
- Rastreabilidade
- Manufatura eletrônica – LABelectron
- Normas ARP-4754, DO-160, DO-178, DO-254.

ARQUITETURA DA PLATAFORMA SMART PARA DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E SISTEMAS



Composto por um conjunto de ativo de softwares

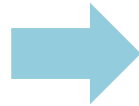
Permite abstração da camada de hardware gerando flexibilidade com a camada de software

Melhora a robustez das solução preservando os investimentos em caso de alteração do hardware

Permite maior velocidade e competitividade na geração de novas soluções

SISTEMAS INTELIGENTES para

Fundação CERTI é Unidade



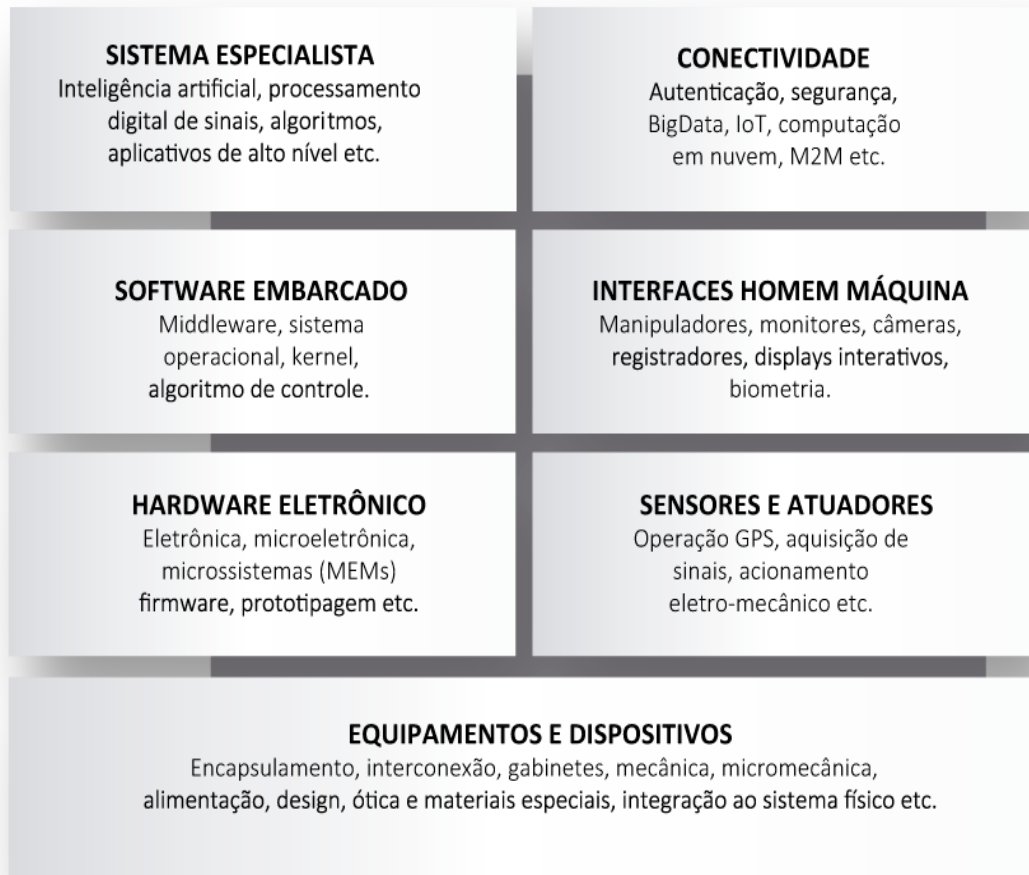
Aeroespacial e Defesa

Eletrônicos de Consumo

Eletromédicos

Soluções tecnológicas microprocessadas que provêm funcionalidades com conectividade e segurança e que tem a capacidade de coletar, analisar dados e se comunicar com usuários e outros sistemas. Pode adaptar-se a dados correntes e condições ambientais e operacionais e possui capacidade de monitoramento e gerenciamento remoto.

SISTEMAS INTELIGENTES



Fundação CERTI é Unidade



EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial



CARACTERIZAÇÃO
DA DEMANDA

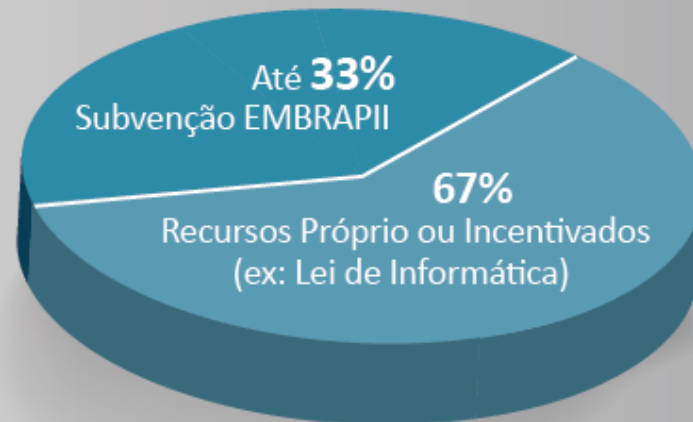
FORMULAÇÃO
DA PROPOSTA

NEGOCIAÇÃO
DO CONTRATO

EXECUÇÃO
DO PROJETO

VANTAGENS:

- Recursos financeiros para incentivo à inovação
- Análise do projeto pela CERTI
- Contratação e início do projeto imediatos
- Até 33% do projeto subvencionado, podendo ainda a empresa utilizar recurso incentivado para complemento do financiamento (ex: Lei de Informática).



Escala do TRL para a classificação das entregas de um projeto, com base na norma ISO 16290:20131.

TRL	Definição do Nível de Maturidade
1	Princípios básicos observados e reportados
2	Formulação de conceitos tecnológico e/ou de aplicação
3	Estabelecimento de função crítica de forma analítica ou experimental e ou prova de conceito
4	Validação funcional dos componentes em ambiente de laboratório
5	Validação das funções críticas dos componentes em ambiente relevante
6	Demonstração de funções críticas do protótipo em ambiente relevante
7	Demonstração de protótipo do sistema em ambiente operacional
8	Sistema qualificado e finalizado
9	Sistema operando e comprovado em todos os aspectos de sua missão operacional

SISTEMAS ELETRÔNICOS E SISTEMAS DE COMANDO E CONTROLE



Produtos mecaoptoeletrônicos, radares e sensores, equipamentos de comunicação e transmissão de dados, terminais de interface homem/máquina e sistemas integrados de comunicação, comando, controle e inteligência C3I.

FUSÃO DE DADOS EM SISTEMAS COMPLEXOS

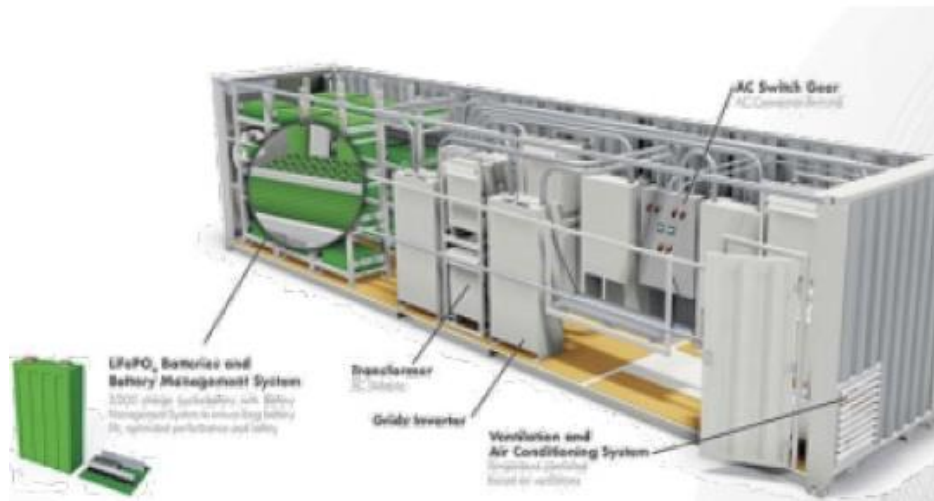


Tecnologias de coleta, armazenamento, cruzamento, integração, interpretação e consolidação, em nuvem (Cloud) ou servidores dedicados, de grande volume de dados (Big Data) registrados em tempo real por sensores embarcados e/ou instrumentação inteligente (IoT), com bases de dados existentes.

SEGURANÇA E DEFESA CIBERNÉTICA



Segurança e defesa cibernética, ferramentas, criptografia, hardware eletrônico, sistema operacional em tempo real, confiabilidade em hardware, firmware (FPGA), software embarcado tolerante à falhas e processamento de sinais, algoritmos para detecção de invasão e falha de segurança.



Desenvolvimento de uma solução de **Power System inteligente** para fornecimento, gerenciamento e armazenamento de energia, para aplicações industriais, comerciais, condomínios, hospitais, áreas remotas, militares e de defesa.



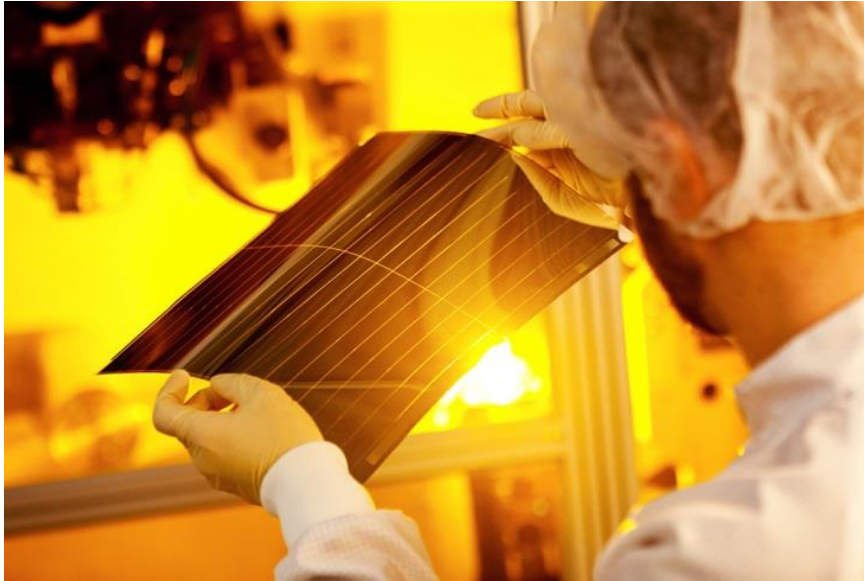
Desenvolvimento de um **Centro de Comando** para operação remota e coleta de imagens de equipamentos de **ressonância magnética e tomografia computadorizada**.

Produto global
Tecnologias Siemens
Plataforma Cloud



Cases de Projetos de Inovação

PAINEIS OPV



Desenvolvimento de painéis fotovoltaicos a partir dos **semicondutores orgânicos flexíveis** fabricados em processo *roll-to-roll*, com qualidade e custo competitivos para fabricação e lançamento da primeira **geração painéis para instalação em fachadas de prédios.**



Desenvolvimento de soluções de **manufatura inteligente** com **implantação de um protótipo em uma célula de produção** da linha de placas eletrônicas utilizando robôs.



SEMP TOSHIBA



OBRIGADO!

Eduardo Rezende
DESENVOLVIMENTO DE NEGÓCIOS

erz@certi.org.br

48 3239 2190

48 99951 1163