



# certi

CENTROS DE REFERÊNCIA  
EM TECNOLOGIAS INOVADORAS

Desenvolvimento  
de produtos

ELETRÔNICOS DE  
CONSUMO

de Classe  
Mundial

Setop Box

Smart TV

Modems



Unidade credenciada



## EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa  
e Inovação Industrial

IoT - Internet  
of Things

Big Data

Cloud  
Computing

Security

**CERTI – Uma organização privada,  
independente e sem fins lucrativos.**

Desde 1984, atua na pesquisa aplicada, no desenvolvimento de produtos e processos inovadores, empreendedorismo e serviços tecnológicos, com reconhecimento nacional e internacional.

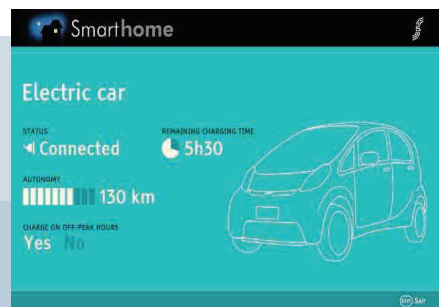
### COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Sistemas inteligentes
- Convergência digital
- Mecatrônica
- Sistemas embarcados
- Manufatura avançada
- Processos produtivos
- Planejamento, controle e garantia da qualidade
- Instrumentação e testes
- Metrologia e avaliação da conformidade
- Gestão da inovação
- Análise estratégica de negócio
- Energia sustentável
- Economia verde
- Empreendedorismo inovador
- Incubação de empresas
- Inovação corporativa
- Eficiência energética em edificações

## Plataforma SMART

A CERTI desenvolve um conjunto de projetos que estão na fronteira do conhecimento em termos de sistemas e aplicações inteligentes na área de eletrônicos de consumo, com destaque para os sistemas embarcados em produtos e soluções para diversos segmentos.

Esta competência se consolida na Plataforma SMART, construída de forma bastante flexível a partir de bibliotecas de hardware selecionadas e camadas de software integradas, que permitem a geração de produtos e soluções nas áreas de entretenimento, computação, automação residencial e predial, tecnologias educacionais, saúde, energia, redes e cidades inteligentes.



## Software inteligente

Soluções web, aplicações e sistemas inteligentes, envolvendo computação em nuvem com alto poder de processamento e flexibilidade, bem como soluções de internet das coisas (IoT), big data, software como serviço, comunicação entre máquinas e inteligência artificial.

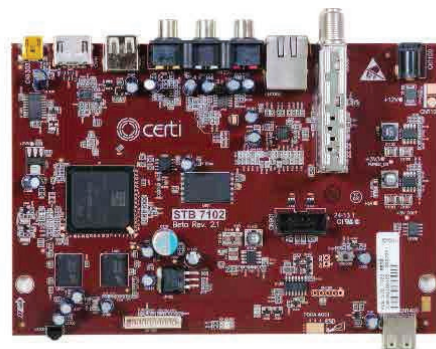
As competências incluem desenvolvimento em linguagem de programação como C, C++, Java, Java ME, Android e Java EE, Javascript, Objective C (iOS), HTML/XHTML/HTML5, Lua, CSS, NCL, SQL, JSP, Webstandards e Design Patterns, arquitetura da informação, projeto gráfico, desenvolvimento do produto com metodologia SCRUM e enfoque no ser humano, soluções de interface e interação com usuário e um conjunto de testes específicos para garantia da qualidade.



## Hardware sob medida

O trabalho com circuitos de alta densidade, placas multi-camadas, sinais de alta frequência e trilhas de impedância controlada, confere estabilidade e confiabilidade a produtos e sistemas inteligentes de alta complexidade, sendo concebidos para otimizar o desempenho funcional e os custos de cada projeto.

As competências abrangem o tratamento de sinais digitais e analógicos, circuitos eletrônicos, design de hardware, prototipagem, roteiros de teste e validação do produto. O acompanhamento e interação entre as etapas de produção, teste de compatibilidade eletromagnética e integração com software, resultam em um histórico de projetos elaborados com alto nível de qualidade e desempenho.



## Inteligência para TVs

A CERTI é membro do Fórum do Sistema Brasileiro de TV Digital Terrestre desde a definição do padrão brasileiro, tendo desenvolvido o primeiro conversor de TV Digital para o mercado nacional. Os projetos envolvem a criação e inserção de soluções inteligentes em televisores.

As competências incluem um framework completo de software para TV que permite o controle de funções e o desenvolvimento de aplicações; a integração de dispositivos Android com soluções de recepção de TV Digital, controle, segunda tela e YouTube™; o porte do Middleware Ginga™ para novas versões de chipsets; o desenvolvimento de uma suíte de testes automatizados para validação do Middleware Ginga™; e a integração de tecnologias para interação com as TVs por comando e gestos.

