



certi

CENTROS DE REFERÊNCIA
EM TECNOLOGIAS INOVADORAS

Desenvolvimento
de produtos
e processos
para o setor
**AEROESPACIAL
E DEFESA**

Unidade credenciada



EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial



Segurança
e Defesa
Cibernética

Sistemas
Especialistas
e Big Data

Power
Systems

Sistemas de
Comando e
Controle

**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

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. Desenvolvimento de soluções aeronáuticas em atendimento às normas do setor, como a ARP-4754, DO-178C, DO-254 e DO-160.



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, instrumentação inteligente (IoT) ou em bases de dados já existentes.



SEGURANÇA E DEFESA CIBERNÉTICA

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



MANUFATURA AVANÇADA, GARANTIA DA QUALIDADE E CONFIABILIDADE DE PRODUTOS

Produção-piloto de soluções intensivas em tecnologia, com uso das melhores práticas de manufatura, incluindo: engenharia simultânea, desenho para a excelência (DfX) e lean manufacturing. Planejamento e controle da qualidade e confiabilidade por meio da definição e rastreabilidade de requisitos. Ensaio de verificação, validação e certificação. Execução de testes de vida útil, estresse acelerado (AST), robustez (HALT) e outros.



A CERTI atua no desenvolvimento de projetos transversais, que contemplam desde o estudo de viabilidade técnica e econômica e análise estratégica de negócio, à concepção e o desenvolvimento de um produto, incluindo prototipagem e processo de manufatura, desenvolvimento da cadeia de suprimentos, testes laboratoriais e de campo, sistemas de qualidade, bem como a certificação do produto ou processo até o seu lançamento no mercado. As soluções aeronáuticas (HW/SW) são desenvolvidas de acordo com as normas internacionais.

Processo de Inovação CERTI



A CERTI é credenciada como Unidade EMBRAPPI para atuar na área de competência Sistemas Inteligentes