

Inspiração pelo novo!

Nossos resultados em 2018

grandes números



800

colaboradores diretos



187M

investimentos de P&D



59

parceiros ativos



127

projetos desenvolvidos



16.000

m² de instalações



#1

lei de informática (2016)

Presença em

4 localidades

Manaus



Brasília



Campinas

Parque Tecnológico UNICAMP



Porto Alegre
TECNOPUC



História de sucesso

20 anos de inovação!



Foco na

inovação aberta *



* Henry Chesbrough

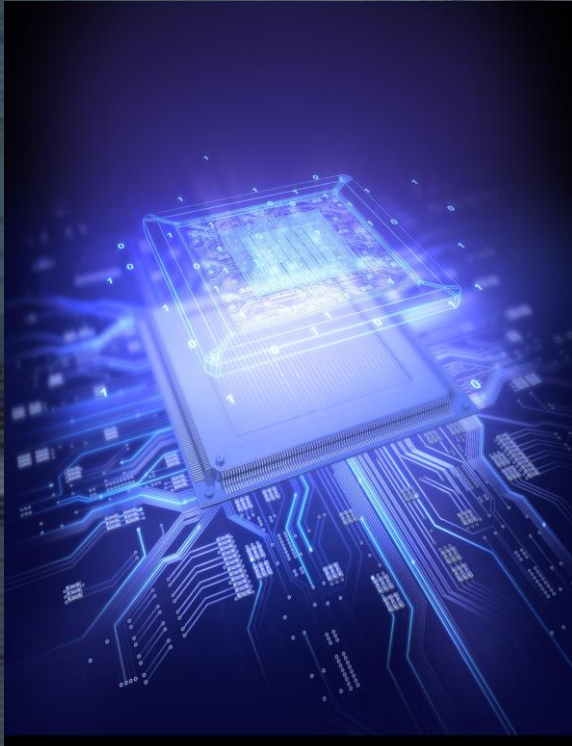
Nossas competências estão

prontas para o Mundo 4.0!



Oferta

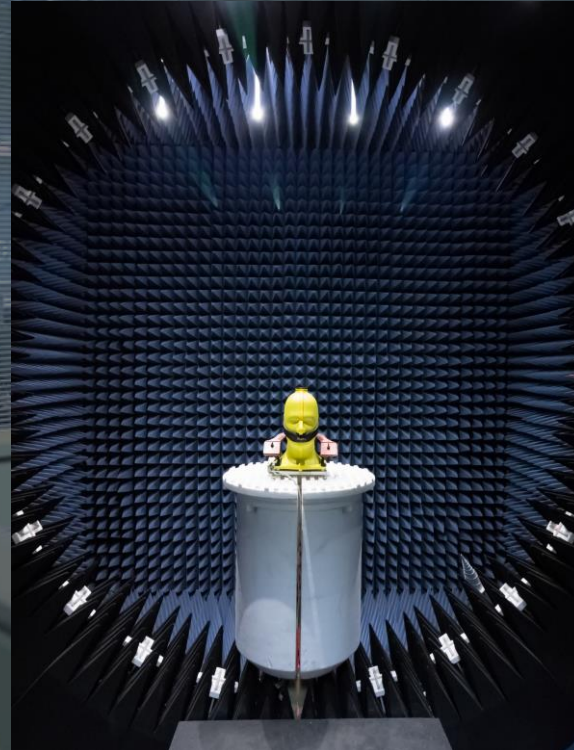
linhas de atuação



Soluções em
Hardware e
Software



Consultoria em
Inovação



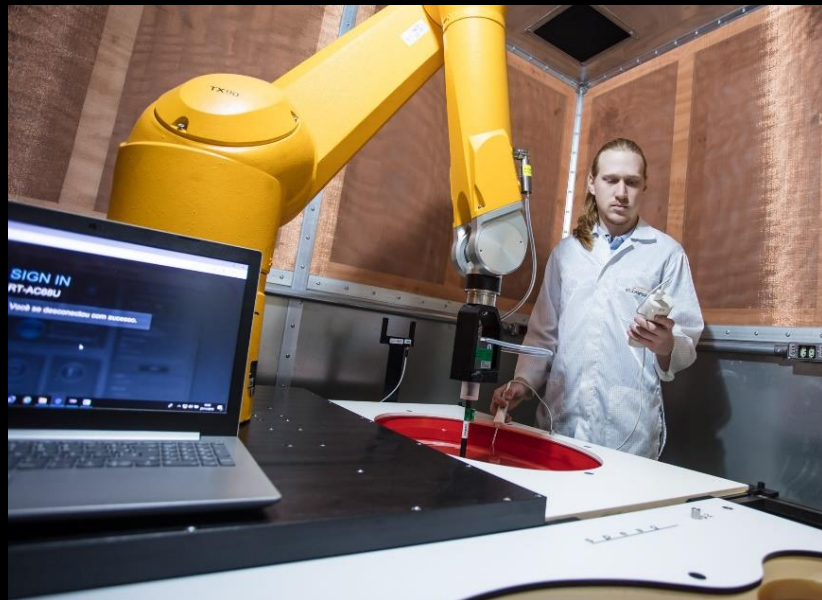
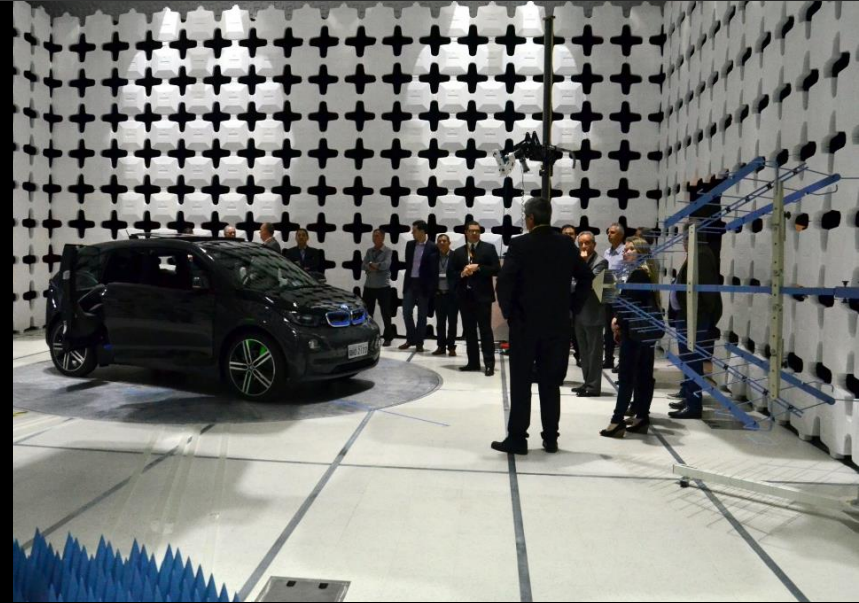
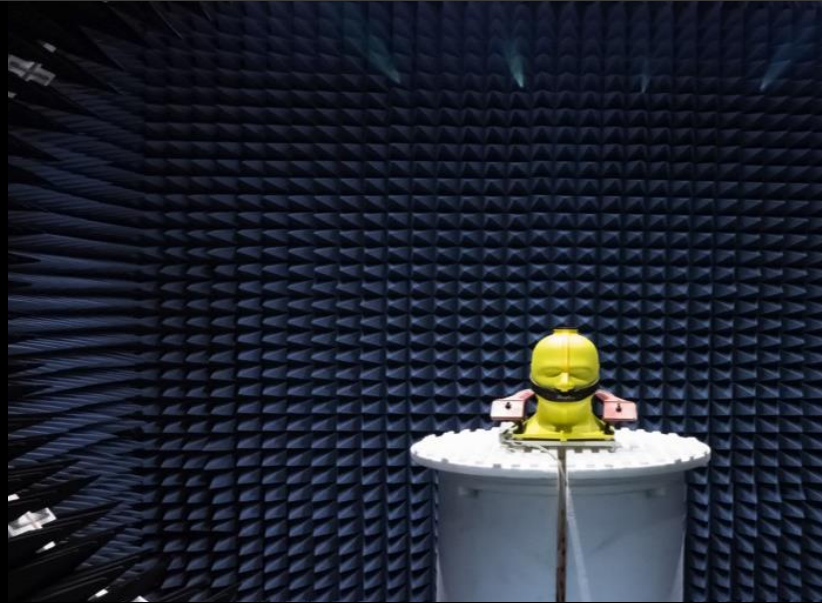
Testes de
Laboratório



Capacitação e
Treinamento

Infraestrutura laboratorial

de classe mundial



Educação

 **nossa experiência vem de longe...**

20
anos

17
projetos

42
universidades

33 mil
alunos à
distância

17 mil
alunos
presenciais

500
estudantes PcD

Educação

projeto hack-a-truck

46

instituições

21

estados

60 mil

km rodados

7 mil

alunos à
distância

2 mil

alunos
presenciais

500

protótipos



2015-2017



2017-2019



fluxo de desenvolvimento & tecnologia

Projeto (front end)

Digital/ Verificação

Analógico / Mixed Signal

RF

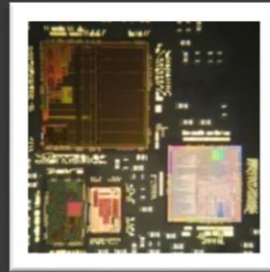
DFT

Projeto Físico (back end)

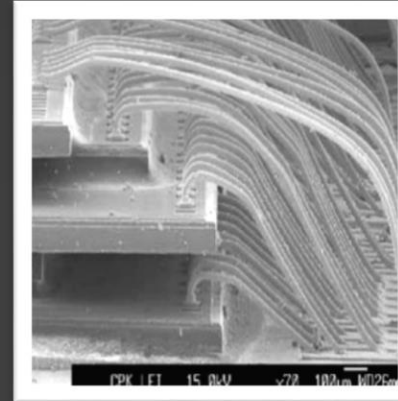
Tecnologias

180nm | 65nm | 40nm |

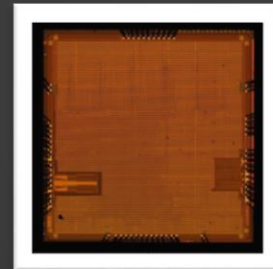
28nm | 14nm | 7nm



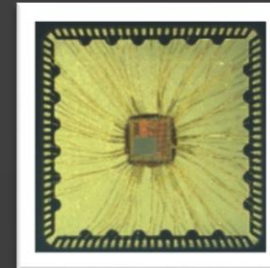
1º SiP / MCM Brasileiro



Die stacking



ISDB-T GF 65nm



802.15.4-g TSMC 65 nm

Projeto de Encapsulamento

Layout

Integridade de sinais

Roteamento

Análise térmica e mecânica

Análise de confiabilidade

Projeto Fotônico

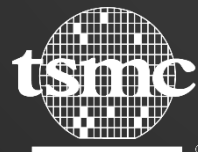
Alinhamento / modelamento

Teste

Prototipagem / Validação

Qualificação (norma JEDEC)

SILTERRA



Projeto π -M3GA

LNLS-SIRIUS / PiTec /

ELDORADO

Resultados Recentes

dispositivos e produtos

Desenvolvimento de
Plataforma de Ultrassom
Nacional (apoio FINEP/MS)



Módulo acoplado a smartphone
para celulares Motorola 100%
desenvolvido no Brasil



Aparelho de mídia HDMI
com chip desenvolvido no
ELDORADO



Módulo Transceptor 2.4Ghz
utilizado como acessório na
linha de medidores



Gateway de voz para
redes de TV a cabo



Equipamento para suporte a
cirurgias cardíaca e oncológica



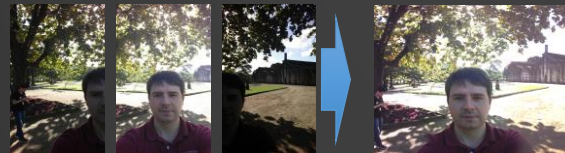
câmera e imagem

Desenvolvimento de funcionalidades inteligentes para câmeras: níveis de exposição e desfoque



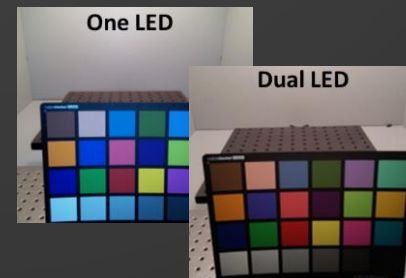
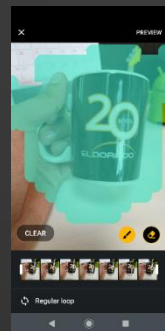
ELDORADO é a única organização brasileira filiada ao fórum VCX, onde discute-se padrões para análise de qualidade de imagem

Stitching: criação de imagens panorâmicas a partir de selfies



Estrutura laboratorial com os mais modernos equipamentos para captura e análise de imagens, com os principais setups do mercado: VCX e DXO.

Cinemagraph: criação de foto com pequenas partes animadas em modo contínuo

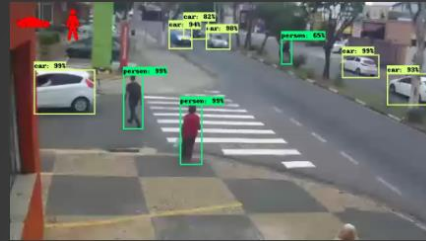


Análises complexas, como Flash Duplo (Dual LED) e Foco Automático Time-of-Flight (TOF)

Resultados Recentes

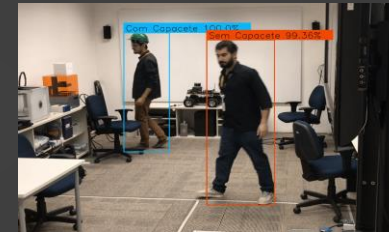
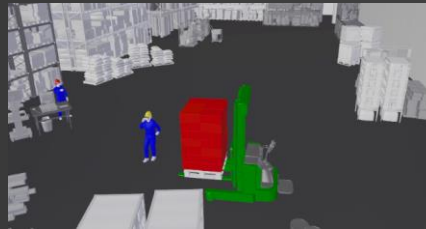
visão computacional

Cidades Inteligentes
Vídeo Analytics



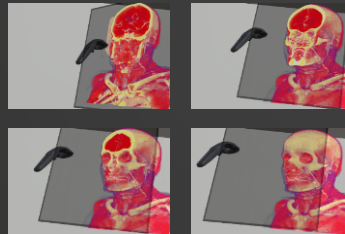
Detecção e rastreamento de
pessoas em salas de reunião
inteligentes

Criação de dados sintéticos
para simulação de cenários
com pouca disponibilidade



Monitoramento inteligente para SMS
Falhas de segurança: ausência de EPIs,
aceso a áreas restritas

Computação Gráfica
Visualização Volumétrica em
Realidade Virtual



Realidade Virtual
Treinamento imersivo para
eletricistas de subestações de energia

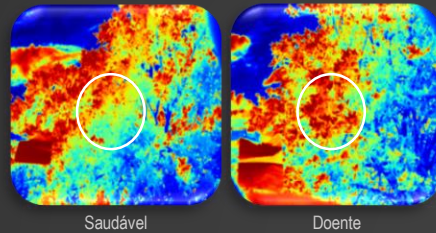


Processamento de Imagens
Criação de panorâmicas
por método contínuo

Resultados Recentes

agronegócio

Detecção automatizada
de pragas em plantas
com infra vermelho



Plataforma de gestão
agronômica com modelos
de pesquisa aplicada.

Software automotivo para
rastreamento de frota no
campo



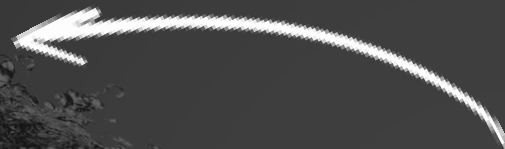
Aplicativo de estimativa de
safra com contagem (por
imagem) de grãos de milho.

Estimativa de safra com
aplicação de computação
visual e técnicas estatísticas

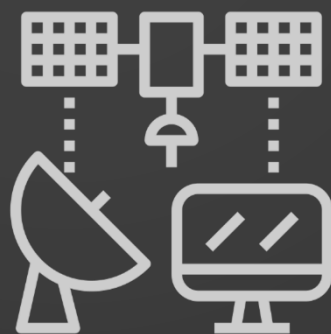


Câmera Multiespectral para
análise de solo.

Estamos vivendo um **tsunami tecnológico**



Cloud
IOT
5G
Visual Computing
SiP
AI
ind 4.0
Blockchain
Edge Computing
...



Desafios 4.0

Redes de negócio e
inovação na oferta de
soluções



Promoção da cultura
de experimentação
gerando inovação



Potencializar TD nos
setores em que TIC é
meio e não fim



**Transformação
Digital**



Inovação Aberta
como ferramenta de
competitividade

Capacitação
organizacional e profissional
em novas tecnologias



Ambientes abertos e
seguros permitindo
troca de dados



Produtividade & Competitividade

ICTs acelerando a transformação



Ldl como alavanca na Transformação Digital de Setores Estratégicos do Brasil

- Direcionamento das iniciativas de TIC (tecnologias e soluções 4.0) para outros setores, aumentando a competitividade brasileira
- Estimular Startups e PMEs a tornarem-se atores globais através de Inovacao Aberta com ICTs
- Acelerar a capacitação em tecnologias 4.0 através de treinamento específico
- Eliminar barreiras na atração de investimento externo em P&D, aumentando o protagonismo global do Brasil



Obrigado!

roberto.soboll@ELDORADO.org.br

[www. ELDORADO.org.br](http://www.ELDORADO.org.br)

Inspiração pelo novo!