



RELATÓRIO DE ATIVIDADES

2018



APRESENTAÇÃO

Senhores Conselheiros, Colaboradores, Clientes, Parceiros e Sociedade em Geral

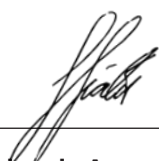
O ano de 2018 foi marcado por desafios, ajustes do rumo estratégico da Fundação CERTI e conquistas significativas no que diz respeito ao cumprimento das diretrizes organizacionais. Foram muitos os desafios, que exigiram foco em gestão, redução de custos, aumento de eficiência e otimização na estrutura para cumprir o propósito da instituição: "ser relevante para clientes relevantes com projetos relevantes".

A instituição consolidou o desdobramento do seu planejamento estratégico na forma de um programa de medidas táticas, que contemplaram ajustes estruturais, definição de portfólios de tecnologia, produtos e mercado, aperfeiçoamento nos processos internos, gestão de projetos e de suporte administrativo e operacional e, principalmente, foco no resultado para o cliente. Além disso, a instituição seguiu seu direcionamento para a integração das diferentes competências tecnológicas, visando projetos com alto valor agregado e alta densidade tecnológica para o mercado nacional e internacional.

Como poderá ser visto ao longo deste relatório, projetos extremamente desafiadores e com resultados concretos foram realizados em diversos setores da economia, como aeronáutica, óleo e gás, energia, manufatura mecânica e eletroeletrônica, com empresas líderes e seus respectivos mercados no Brasil, Estados Unidos, Portugal e Alemanha. **Com isso, a Fundação confirma o propósito de atuar cada vez mais na conjuntura do Ecossistema de Inovação, de forma a ser relevante para os seus clientes, por meio de soluções de inovação, tecnologias e empreendedorismo, reconhecidas como fundamentais e estratégicas para a competitividade das empresas brasileiras e o desenvolvimento sustentável do país.**

A Superintendência da Fundação CERTI agradece o empenho de seus Colaboradores nas áreas fim e nas áreas meio, que foi fundamental para o enfrentamento das dificuldades e superação de desafios, e nas vitórias fundamentais para o futuro da entidade. Agradece também aos Dirigentes, Conselheiros e Parceiros, que têm se mantido firmes na orientação e apoio ao desenvolvimento dos trabalhos da entidade.

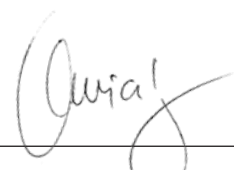
Finalmente, agradece aos Clientes da Instituição, que mantêm a confiança no trabalho da instituição submetendo-a sempre a desafios mais inspiradores e estimulantes, permitindo que a CERTI continue atuando de forma intensa no sistema nacional de ciência, tecnologia e inovação em prol do desenvolvimento, do bem-estar do País e da Sociedade.



José Eduardo Azevedo Fiates
SUPERINTENDENTE GERAL



Günther Pfeiffer
SUPERINTENDENTE DE OPERAÇÃO
& FINANÇAS E ADMINISTRAÇÃO



Laercio Aniceto Silva
SUPERINTENDENTE DE NEGÓCIOS
& CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



Fundação CERTI | Campus da UFSC



Edifício do CELTA - ParqTec Alfa

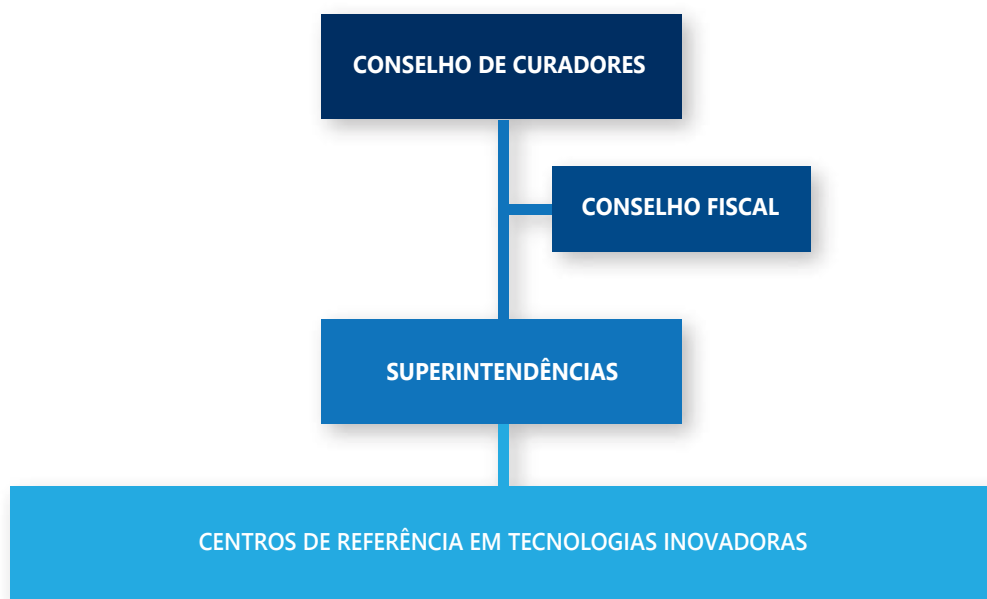


Planta do LABelectron - Estreito

A Fundação CERTI é uma organização de Ciência, Tecnologia e Inovação
velada pelo Ministério Público Estadual de Santa Catarina



GESTORES DA CERTI EM 2018



CONSELHO DE CURADORES



Carlos Alberto Schneider
PRESIDENTE



Décio da Silva



Giorgio Rodrigo Donini



Amir Antônio Martins
de Oliveira Jr.



Eric Nilson de Castro
Santos



Guilherme Ary Plonsky



Betina Zanetti Ramos



Gilberto Heinzelmann



Roberto Dagnoni

CONSELHO FISCAL



Eugênio Busnardo
PRESIDENTE



Israel dos Santos



Raul Valentim da Silva



João Alcides Calliari
Filho



Roberto Shin Iti
Takeuchi

SUPERINTENDÊNCIAS



José Eduardo Azevedo Fiates
SUPERINTENDENTE
GERAL



Günther Pfeiffer
SUPERINTENDENTE DE OPERAÇÃO,
FINANÇAS E ADMINISTRAÇÃO



Laercio Aniceto Silva
SUPERINTENDENTE DE NEGÓCIOS
& CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

DIRETORIAS EXECUTIVAS



Bruno A. L. De Meirelles Herrera
Centro de Convergência Digital
e Mecatrônica | CDM



Cesare Quinteiro Pica
Centro de Energia
Sustentável | CES



Marcos Aurélio Da-Ré
Centro de Economia
Verde | CEV



Carlos Alberto Fadul Correa Alves
Centro de Produção
Cooperada | CPC



Gustavo Daniel Donatelli
Centro de Metrologia e
Instrumentação | CMI

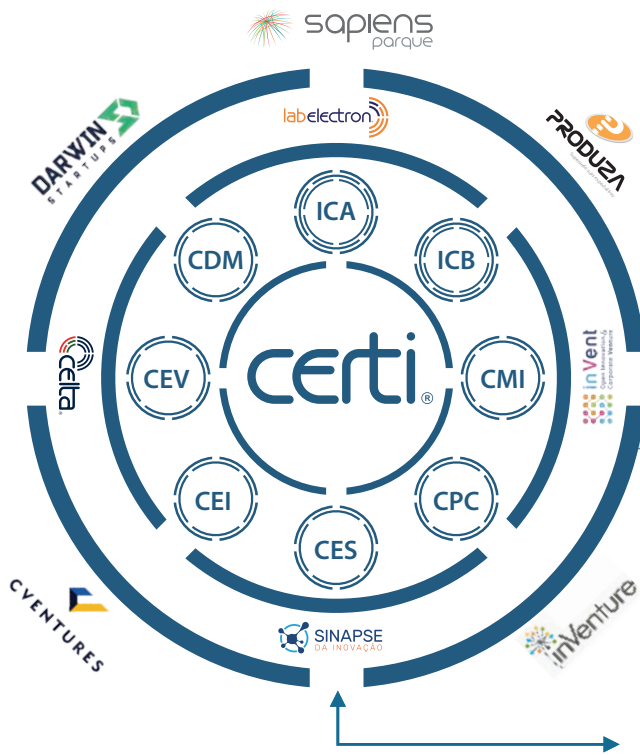


Tony Chierighini
Centro Empresarial para Laboração
de Tecnologias Avançadas | CELTA



Leandro Carioni
Centro de Empreendedorismo
Inovador | CEI

ATUAÇÃO DA FUNDAÇÃO CERTI



PROJETOS
ASSESSORIAS
SERVIÇOS

SOLUÇÕES
INOVADORAS

COMPETÊNCIAS DA CERTI

Engenharia de produto e processo, projeto e gestão de sistemas, convergência digital e mecaoptoeletrônica, processos de produção e indústria 4.0, engenharia dimensional, instrumentação inteligente, energia sustentável, economia verde, negócios de impacto, sensoriamento ambiental, economia da inovação, ecossistemas de empreendedorismo, criação de startups, venture capital, aceleração de negócios, corporate venture.

CIÊNCIA

TECNOLOGIA

A Fundação CERTI tem parcerias com inúmeras organizações e instituições no Brasil e no Exterior. A relação institucional com as entidades e programas abaixo relacionados se destaca, seja pela existência de convênios de cooperação específicos ou mesmo pela participação societária nos empreendimentos.



INSTITUTO CERTI SAPIENTIA – IS

Instituição de Ciência, Tecnologia e Inovação reconhecida pelo MCTIC, com sede em Brasília-DF e que atua focada no segmento das tecnologias digitais. No ano de 2018, o Sapiencia fortaleceu sua cooperação tecnológica com a Fundação CERTI, por meio de projetos conjuntos e aumentou seu portfólio com destaque para os setores do agronegócio, eletromédico e eletroeletrônico.



INSTITUTO CERTI AMAZÔNIA – ICA

ICTI com atuação em Manaus, orientada para o polo industrial e para os desafios ambientais da região. Em 2018, o ICA comemora 15 anos como credenciado no CAPDA/SUFRAMA, desenvolvendo projetos de P,D&I. Em 2018, a instituição atuou em 11 projetos de 7 clientes, com foco nos segmentos Eletroeletrônico, Informática e Energia. A cooperação com outras unidades da CERTI contribuiu para a manutenção dos atuais clientes e a transferência de tecnologias com potencial de gerar novos negócios no Parque Industrial de Manaus.

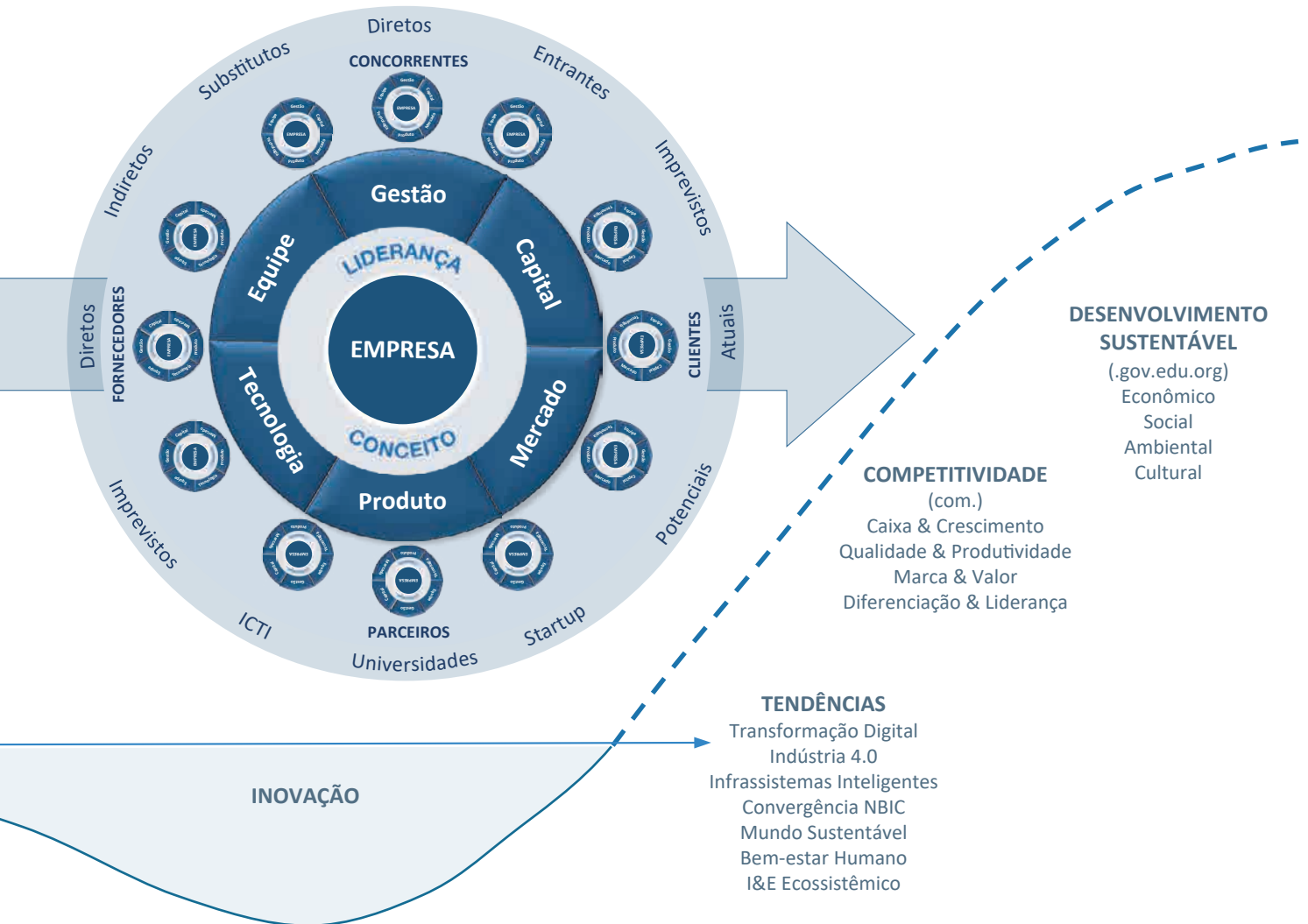


CVENTURES

Empresa gestora de capital e participações, responsável pelo Cventures Primus, fundo de venture capital de R\$ 83,4 milhões para investimento em startups de tecnologia. Em 2018, o Fundo encerrou seu período de investimentos, estruturando um portfólio de 15 empresas dos setores de TI & Telecom, Mídias Digitais e Ciências da Vida, localizadas nos estados de SC, RS, PR e SP. As empresas de seu portfólio faturaram R\$ 93 milhões em 2018, empregando 766 pessoas.



ECOSSISTEMA CERTI DE ORGANIZAÇÕES COM PARCERIAS OPERACIONAIS E ESTRATÉGICAS



DARWIN STARTUPS

Aceleradora de startups com sedes em Florianópolis e São Paulo. Reconhecida pelos empreendedores como smart money, realiza investimentos de capital semente e aproxima corporações da sua rede, como B3 (fusão da BM&FBovespa e Cetip), TransUnion, CNSeg Par, RTM e Neoway.



SAPIENS PARQUE

Parque de inovação voltado para atrair e abrigar empresas inovadoras nas áreas de TIC, Life Sciences, Energia e Economia Criativa. Em 2018, o parque, em parceria com o setor privado, ampliou a infraestrutura, o que permitiu o início da operação do primeiro Centro de Serviços do Sapiens Parque e do Centro de Inovação - ACATE. Estas ações proporcionaram o aumento da disponibilidade de novas áreas e espaços para empresas no Sapiens. Atualmente, o parque conta com mais de 2.250 trabalhadores diretos e as empresas residentes possuem um faturamento de R\$ 310 milhões.



SINAPSE DA INOVAÇÃO

Programa de promoção do empreendedorismo inovador. Em 2018, começou sua primeira edição no PR, deu continuidade às operações em SC e ES e conquistou o 1º lugar da categoria "Relações Institucionais e Governamentais em Organizações Privadas" no Prêmio Marco Maciel: Ética e Transparência entre o Público e Privado, realizado pela ABRIG. Ao todo, o Sinapse da Inovação já recebeu mais de 11 mil propostas e gerou 557 empresas, sendo a maioria originada a partir das universidades brasileiras.



LABELECTRON

Laboratório-fábrica da Fundação CERTI que atua na área de produção de placas eletrônicas em pequenas séries e de alta complexidade. Em 2018, o Labelectron manteve o desenvolvimento da segunda fase do Projeto Labelectron Nucleador, conquistado junto ao MCTIC/SEPIN. Nele, o Labelectron busca implantar tecnologias-base de manufatura 4.0, visando o aumento da competitividade do setor eletroeletrônico brasileiro como um todo.



A CERTI EM 2018 - SUMÁRIO EXECUTIVO



Evolução Institucional

O crescimento da economia do país em 2018 não se efetivou como esperado. Assim, a Fundação CERTI prosseguiu em sua trajetória de forte articulação, ampliando e diversificando sua abordagem junto ao mercado e buscando fortalecer sua atuação, especialmente em setores estratégicos com demandas intensivas em tecnologia, empreendedorismo e inovação. Ampliou em 60% a prospecção, em relação ao ano anterior, cresceu 10% o volume de recursos contratados e incrementou em 3% sua taxa de conversão. Atuou em 102 projetos distintos, dentre eles em 5 projetos novos para clientes nos EUA e Europa, fortalecendo a estratégia de internacionalização. Com superávit 36% superior ao ano anterior, efetivou um desempenho econômico de 2%.

Governança

A instituição atua orientada por um Plano Estratégico, revisado em 2017, que prevê 20 Estratégias Organizacionais, Processos Críticos e Projetos Estratégicos para curto e médio prazos. Deste conjunto, foram derivadas três Diretrizes Balizadoras para o ano 2018: Sustentabilidade da Instituição, Crescimento da Receita e Aperfeiçoamento do Sistema de Gestão e os preconizados esforços para aperfeiçoamento do sistema de gestão foram intensamente redirecionados à superação dos desafios operacionais associados à desaceleração da economia.

Tecnologia

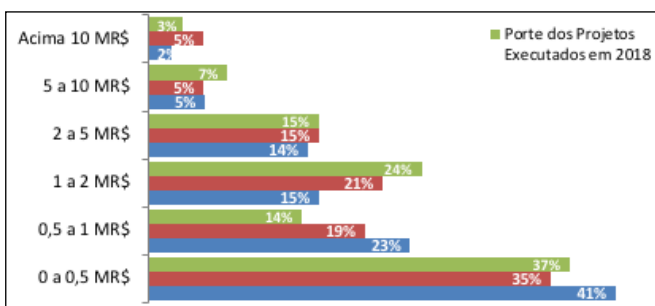
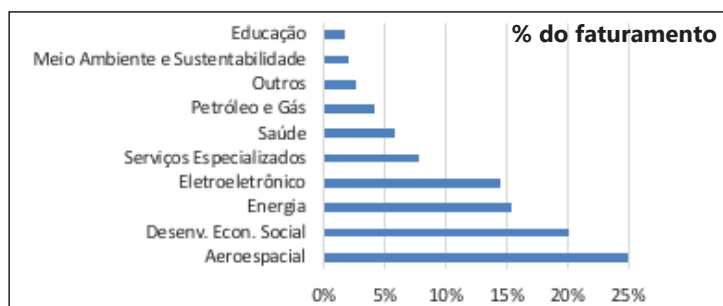
Atenta às oportunidades da transformação digital, a CERTI tem buscado projetos de maior complexidade — que proporcionam uma oferta de maior valor agregado. A CERTI tem desenvolvido sistemas críticos em tempo real, combinando competências dos seus centros e parceiros em hardware eletrônico, firmware, software, projeto mecânico, instrumentação/gigas de teste, garantia da qualidade, confiabilidade em eletrônica, rastreabilidade de produtos e manufatura. Também vem trabalhando em sistemas cyber físicos, criando gêmeos digitais para simulação de processos e manutenção preditiva. Ampliou também sua competência em inteligência artificial (inclusive Deep Learning e Machine Learning), visão computacional, Cyber Security, Block Chain, IoT e conectividade.

Produtos e Soluções

As soluções da CERTI para seus clientes compreendem projetos de desenvolvimento tecnológico, empreendedorismo e inovação, assessorias técnicas, treinamentos de curta duração e serviços tecnológicos altamente especializados. A atuação na forma de projetos representou 84% das receitas operacionais em 2018. O portfólio de projetos executados de menor porte (até R\$ 2 milhões) manteve-se no mesmo patamar, enquanto a execução de projetos de porte (entre R\$ 2 e 10 milhões) cresceu 11% em relação a 2017. Projetos acima de R\$ 10 milhões tiveram baixa de 5% para 3% — fruto do comedido cenário brasileiro de investimentos nos últimos anos.

Equipe

Considerado o principal capital da instituição, foi dedicada atenção especial aos quadros de colaboradores, especialmente no tema alinhamento da cultura institucional por meio da comunicação, endomarketing e criação de ambientes de interação. Instrumentos como Código de Conduta, Manifesto Invictus, Cafés da Manhã com as unidades, Café Interativo e as rodadas de diálogo CERTI&PIZZA, fortaleceram a integração e o espírito de time. O quadro geral de colaboradores sofreu ajustes ao longo do ano, adequando-o ao cenário demandado de sustentabilidade. Ações de melhoria em processos internos geraram condição de avanços na qualidade e com ganhos de produtividade na ordem de 5 a 10%, concomitantes a uma ação mais integrada e sistêmica da equipe.



Mercado

A CERTI tem buscado, com crescente dedicação, identificar demandas importantes de clientes relevantes que lhe permitam oferecer soluções de maior valor agregado. Ampliou, em 2018, sua estratégia de abordagem do mercado, utilizando marketing e mídias digitais, participação em feiras e eventos, visitas de prospecção e relacionamento com clientes. Atuou intensamente na proposição técnica de soluções e no apoio aos clientes para identificação de fontes e mecanismos de incentivo e funding. Esta é uma característica-chave no cenário de P,D&I no Brasil, a exemplo do apoio às empresas pela EMBRAPA, BNDDES, FINEP, SEBRAE, entre outros. Em 2018, a composição dos setores e mercados para a instituição se manteve em relação a anos anteriores, sendo eles Aeroespacial, Desenvolvimento Econômico/Social/Ambiental, Energia e Eletroeletrônico como os de maior demanda. O setor de Óleo e Gás foi o que apresentou sinais de fortalecimento a partir do segundo semestre 2018 e tem boas perspectivas de crescer em 2019.

Capital

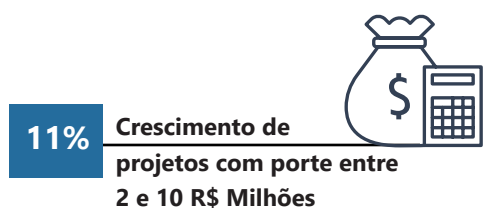
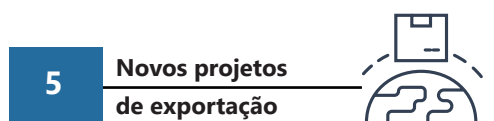
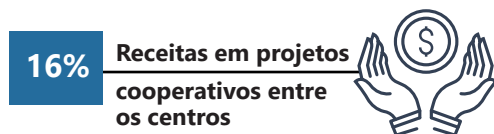
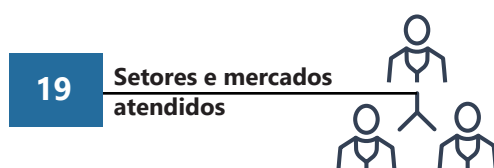
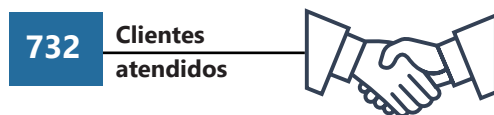
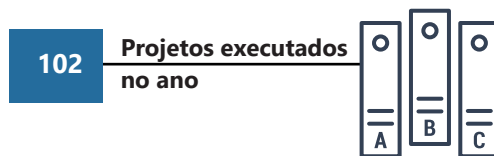
Efetivou-se, em 2018, uma intensa gestão sobre os ativos tangíveis e intangíveis da instituição, relevantes no modelo de sustentabilidade e robustez institucional, especialmente em ICTs de natureza privada, sem fins econômicos e autossustentadas, como a Fundação CERTI. A instituição atuou com êxito na conversão de ativos societários em bens imóveis, que resultaram em uma ampliação de 6% do ativo imobilizado. Buscou-se a captação de recursos para investimentos e capital de giro, seguindo as diretrizes de sustentabilidade e competitividade da instituição.

Infraestrutura

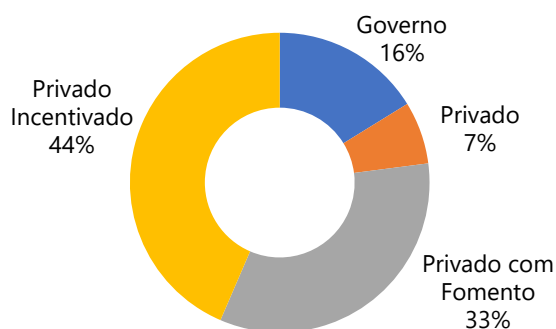
Especialmente por meio de projetos de fomento de fonte governamental, a CERTI permanentemente busca captar recursos para manter sua infraestrutura tecnológica e laboratorial atualizada. Em 2018, foram essenciais o apoio da FAPESC – Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado de Santa Catarina na ampliação da base laboratorial para o desenvolvimento de sistemas aeronáuticos; do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) com recursos do Programa Prioritário HardwareBR da Lei de Informática para a viabilização plena do empreendimento LABelectron (www.labelectron.org.br); da FINEP, viabilizadora do Centro de Inovação da CERTI no Sapiens Parque; e da Cooperação FIESC/SENAI/CERTI, por meio da qual se construiu a base para um futuro centro demonstrador das tecnologias da Indústria 4.0 nas dependências do Instituto da Indústria no Sapiens Parque.

Gestão

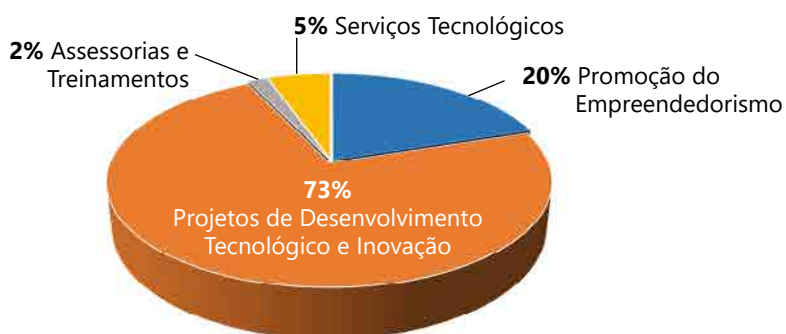
Em alinhamento com o planejamento estratégico, as diretrizes e as metas anuais, deu-se continuidade ao aperfeiçoamento e consolidação dos sistemas de informação gerencial, otimização de processos e disponibilização de informações para a gestão institucional, em quatro níveis: órgãos externos de supervisão e controle, alta administração (Conselhos, Superintendências, Diretorias), gerências de unidades de produção e administração. O modelo de referência em todos os níveis do sistema de gestão é o conceito PDCA (Plan, Do, Check, Act), apoiado por um sistema ERP integrado aos demais sistemas específicos, por meio dos quais são gerados os indicadores para a gestão da instituição. Implantou-se, em 2018, uma Diretoria Jurídica para apoio à gestão, com ênfase nos temas compliance, governança corporativa e fortalecimento das relações institucionais com o meio externo.



Projetos Contratados



Receita por Tipo de Atividade



FUNDAMENTOS

PORQUE EXISTIMOS

PROPÓSITO/CAUSA:

Contribuir de forma relevante para a competitividade das empresas e para o desenvolvimento sustentável do Brasil, por meio de um consistente e dinâmico ecossistema de inovação, tecnologia e empreendedorismo.

MISSÃO:

Desenvolver soluções em inovação e tecnologia para promover a competitividade e relevância dos clientes e parceiros.

VISÃO DE FUTURO:

1. Ser a 1ª ou 2ª melhor ICTI em sua área de atuação para promover a competitividade e relevância de empresas líderes, órgãos da sociedade/governo inovadores e startups de alto crescimento;
2. CERTI escolhida 1ª ou 2ª entre as 10 organizações consideradas referência para se trabalhar, na opinião de uma equipe altamente motivada e recompensada;
3. CERTI como modelo institucional integrado, sistêmico e robusto e modelo de negócios sustentável.

COMO TRABALHAMOS

CRENÇAS E VALORES

- Honestidade e lealdade
- Inovação e coragem
- Resultado para o cliente
- Competência e agilidade
- Trabalho comprometido em equipe
- Aprendizagem contínua
- Parceria e cooperação
- Prosperidade pessoal e profissional

DIRETRIZES ESTRATÉGICAS

- Relevância
- Sustentabilidade
- Satisfação
- Sinergia
- Sincronia

MACROESTRATÉGIAS

- Atuação integrada das unidades
- Excelência científica tecnológica
- Posicionamento diferenciado de mercado
- Meritocracia e valorização das pessoas
- Sustentabilidade financeira com fortalecimento patrimonial

O QUE FAZEMOS

COMPETÊNCIA DA REDE CERTI

- Engenharia de produto e processo
- Projeto e gestão de sistemas
- Convergência digital e mecaoptoeletrônica
- Processos de produção e indústria 4.0
- Engenharia dimensional
- Instrumentação inteligente
- Energia sustentável
- Economia verde
- Negócios de impacto
- Sensoriamento ambiental
- Economia da inovação
- Ecossistemas de empreendedorismo
- Criação de startups
- Venture capital
- Aceleração de negócios
- Corporate venture

COMPETÊNCIAS ESSENCIAIS

- Engenharia de produtos e processos
- Projeto e gestão de sistemas
- Tecnologias digitais e da informação
- Convergência digital e mecatrônica

SOLUÇÕES INOVADORAS

- Desenvolvimento de soluções inovadoras
- Estudo e conceituação e análise viabilidade soluções
- Assessorias, serviços e treinamentos

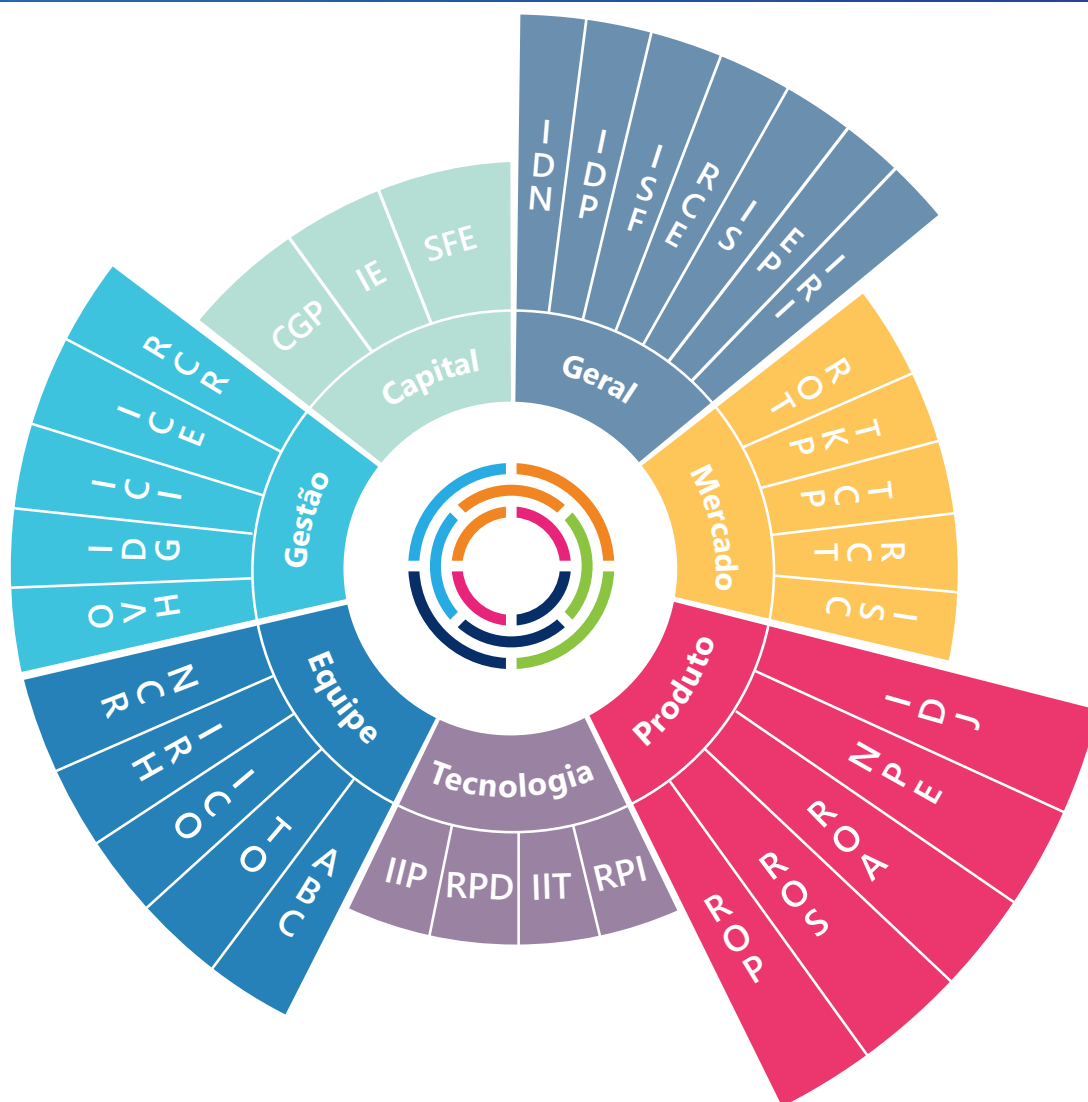
ÁREAS DE ATUAÇÃO

- Convergência e transformação digital e mecatrônica
- Metrologia & instrumentação
- Produção cooperada
- Energia sustentável
- Economia verde
- Empreendedorismo inovador
- Incubação de empresas

FRENTES PORTADORAS DE FUTURO/TENDÊNCIAS

- Transformação digital
- Processos de produção e indústria 4.0
- Convergência tecnológica (NBIC)
- Mundo sustentável
- Infrassistemas inteligentes
- Empreendedorismo & inovação ecossistêmico
- Bem estar humano

INDICADORES INSTITUCIONAIS



GERAL

IDN	Índice de Desempenho do Negócio
IDP	Índice de Desempenho da Produção
ISF	Índice de Sustentabilidade Financeira
RCE	Resultado Contábil do Exercício
IS	Índice de Solvência
EP	Evolução Patrimonial
IRI	Índice de Relevância Institucional (p/ Clientes e Parceiros)

PRODUTO

ROP	Receita Operacional de Projetos
ROS	Receita Operacional de Serviços Tecnológicos
ROA	Receita Operacional de Assessorias e Treinamentos
NPE	Número de Projetos em Execução
IDJ	Índice de Desempenho de Projeto

EQUIPE

NCR	Número de Colaboradores de Referência
IRH	Investimento em Capacitação da Equipe
ICO	Indicador de Clima Organizacional
TO	Turnover
ABC	Aporte em Benefícios por Colaborador

MERCADO

ROT	Receita Operacional Total
TKP	Ticket Médio de Projeto
TCP	Taxa de Conversão de Propostas
RCT	Receita Contratável no Período
ISC	Índice de Satisfação do Cliente

TECNOLOGIA

IIP	Índice de Inovatividade dos Projetos
RPD	Receita de Projeto de P&D
IIT	Investimento em Infraestrutura Técnica
RPI	Registros de Propriedade Intelectual

GESTÃO

OVH	Overhead Institucional
IDG	Índice de Desempenho da Gestão
ICI	Índice de Cooperação Interna
ICE	Índice de Cooperação Externa
RCR	Receita por Colaborador de Referência

CAPITAL

CGP	Capital de Giro Próprio
IE	Índice de Endividamento
SFE	Saldo Financeiro da Execução

CERTI - MODO DE ATUAÇÃO, CLIENTES E PARCEIROS

RECURSOS DA SOCIEDADE



COMPETÊNCIAS DA CERTI



SOLUÇÃO



CLIENTES NOS ÚLTIMOS 5 ANOS



PARCEIROS



RESULTADOS PARA O CLIENTE

MERCADO

Competitividade das Empresas, Clusters e Cadeia Produtiva

Desenvolvimento Sustentável do País/ das Regiões



- Saúde
- Aeroespacial
- Bioeconomia
- TIC
- Agronegócio
- Defesa
- Energia
- Educação
- Automotivo
- Óleo e Gás
- Eletroeletrônicos
- Desenvolvimento Econômico e Social

CLIENTES NOS ÚLTIMOS 5 ANOS



PARCEIROS



CENTROS DE REFERÊNCIA EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA CERTI

Convergência Digital & Mecatrônica

Em 2018, o Centro de Convergência Digital e Mecatrônica focou em tornar-se referência para o mercado nacional e internacional como agente idealizador, promotor e viabilizador da transformação digital, por meio do desenvolvimento de sistemas embarcados, software e eletrônica complexa. Sua atuação tem se direcionado para projetos como desenvolvimento de sistemas digitais para gestão e atuação remota, soluções em sistemas inteligentes, Internet das Coisas (IoT), reconhecimento de imagens, inteligência artificial (IA), soluções educacionais, armazenamento e mobilidade. Os principais segmentos foram os de eletrônica de consumo, saúde, aeroespacial e defesa, energia, telecomunicações, TV Digital, eletrodomésticos, petróleo e gás, agro e educação.

Competências

Desenvolvimento de Software /
Sistemas Embarcados /
Mecatrônica / IoT, Big Data /
Cloud Computing

Soluções

Desenvolvimento de Sistemas Digitais para soluções envolvendo: Gestão e Atuação Remota, Sistemas Inteligentes, Internet das Coisas (IoT), Reconhecimento de Imagens, Inteligência Artificial (IA), Soluções Educacionais, Armazenamento e Mobilidade Elétrica

CDM



Incubação de Empresas

A grande conquista do CELTA, em 2018, foi a aproximação de grandes empresas, visando proporcionar maior interação e colaboração com as Startups incubadas. Missões internacionais e nacionais destacam a capacidade das Startups de oferecerem produtos e competências inovadoras para as grandes, médias e pequenas empresas. Atualmente, o CELTA possui 107 empresas graduadas, 30 incubadas e 5 empresas em incubação virtual. No ano de 2018, quatro empresas foram graduadas e quatro novas empresas foram incubadas.

Competências

Modelo CERNE de incubação de empreendimentos inovadores / Network empresarial, acadêmico, governamental e social / Infraestrutura e ambiente tecnológico, empresarial e de cultura empreendedora

Soluções

Incubação de Empresas de Base Tecnológica / Incubação virtual de empreendimentos inovadores

CELTA



Empreendedorismo Inovador

A CERTI atua em projetos de Desenvolvimento de Ambientes de Inovação, Programas de Empreendedorismo e Promoção da Inovação Corporativa, com o objetivo de ampliar a competitividade sistêmica de regiões e empresas, por meio do desenvolvimento de soluções customizadas e de alto impacto. Em 2018, o Centro de Empreendedorismo Inovador ampliou significativamente sua atuação no âmbito nacional, coordenando e operando projetos estruturantes como o Inovativa Brasil, juntamente com o Ministério do Desenvolvimento Indústria e Comércio (atual Ministério da Economia) e o Programa Centelha - a ser implementado em 21 estados brasileiros em parceria com Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovação e Comunicação (MCTIC) e FINEP. No segmento empresarial, lançou o Invent, metodologia própria que objetiva ampliar a capacidade inovadora das empresas, reduzindo o risco e fortalecendo o seu relacionamento com startups.

Competências

Economia da Inovação e Desenvolvimento Regional / Gestão da Inovação e Tecnologia / Cultura do Empreendedorismo / Concepção e Articulação de Ecossistemas e Redes / Gestão e Promoção da Inovação no Ambiente

Soluções

Desenvolvimento de Ambientes de Inovação / Programas de Desenvolvimento de Empreendimentos Inovadores / Sistemas de Empreendedorismo e Inovação Corporativa

CEI





ti®

CMI



Competências

Metrologia 3D / Engenharia Dimensional / Instrumentação e Automação Inteligente / Sistemas de Apoio a Qualidade e Integridade / Redes Tecnológicas

Soluções

Serviços, Assessoria e Treinamentos de Metrologia e Qualidade / P&D+I em Engenharia Dimensional / P&D+I em Instrumentação Inteligente / P&D+I em Engenharia e Gestão da Qualidade e da Integridade / Modelagem e Implementação de Redes de P&D+I e Serviços Tecnológicos

Competências

Engenharia de Custos e Novos Empreendimentos Industriais / Inteligência Fabril / Manufatura Digital / Indústria 4.0 / Garantia da Qualidade, Conformidade e Confiabilidade

Soluções

Implantação de Soluções em 4.0 para Indústrias / Materiais Avançados / Ambientes Inovadores de produção / Laboratório-fábrica

CPC



Competências

Soluções técnicas e comerciais inteligentes para o setor de energia: Geração distribuída / Armazenamento de Energia / Gerenciamento Energético / Mobilidade Elétrica / Modelagem de Negócios em Energia / Sistemas de Energia Sustentável

Soluções

Automação em redes inteligentes / Microrredes de energia / Sistemas de gerenciamento energético / Sistemas autônomos para áreas isoladas / Redes Subterrâneas/ Estações de recarga para VEs / Estudo de viabilidade e modelos negócios / Projetos elétricos especiais e consultoria / Mercado de energia

CES



CEV



Competências

Gestão do Capital Natural (Capacidade de Suporte Dinâmica, Carryover & Trade, Biodiversity Offsets) / Gestão de Serviços Ecosistêmicos / Modelagem de Negócios de Impacto / Sensoriamento Remoto, Análise multicritério e modelagem ambiental / Gestão de Recursos Hídricos / Gestão do Conhecimento

Soluções

Desenvolvimento de modelos, sistemas e mecanismos de criação de valor compartilhado / Implantação e Suporte à operação de experiências inovadoras de sustentabilidade

Metrologia & Instrumentação

Em 2018, o Centro de Metrologia e Instrumentação orientou seu portfólio de soluções para atuar em duas linhas estratégicas de negócios: Indústria 4.0 e Infraestrutura e Sistemas Inteligentes. Essas linhas, inseridas no contexto da Transformação Digital, promovem a utilização de sistemas ciberfísicos para alcançar os mais elevados padrões de eficiência, segurança e economia. O setor de Petróleo e Gás, que opera sistemas de produção complexos e de missão crítica, foi elegido como piloto para a aplicação da nova abordagem. Os setores Aeroespacial e Defesa, Energia Elétrica, Automotivo e Bens de Capital também foram objeto de ações do CMI no ano de 2018.

Produção Cooperada

Em 2018, o Centro de Produção Cooperada buscou prover à indústria soluções inovadoras no desenvolvimento de Unidades Fabris, Processos Produtivos e Produção Customizada de Produtos Tecnológicos com foco na Garantia da Qualidade. Isto ocorreu de forma sustentável, priorizando o desenvolvimento cooperativo e a engenharia simultânea e aplicando conceitos de Manufatura 4.0. Como principais setores de atuação do ano, destacam-se Aeroespacial e Defesa, Eletroeletrônico, Eletromédico, Energia elétrica, Petróleo e Gás, TI e Telecom, Alimentos e Bebidas, Construção e Engenharia, Metalmeccânico, Têxtil, Couro e Vestuário.

Energia Sustentável

O Centro de Energia Sustentável focou, em 2018, no Desenvolvimento de soluções inovadoras de Energia, visando principalmente a modernização do setor elétrico, projetos de Arquitetura de soluções de energia, Integração de sistemas, Desenvolvimento de lógicas de controle e gerenciamento energético, Projetos de eficiência energética e Modelagem de novos negócios. Tem como foco de atuação o setor de energia elétrica e segmentos industriais demandantes de eficiência, confiabilidade e sustentabilidade energética.

Economia Verde

O início de atuação na Amazônia marca uma grande conquista do Centro de Economia Verde em 2018, pois descortina um novo patamar de escalabilidade e relevância global. Sua expertise consolidada no desenvolvimento de soluções que integram o conceito de Ecossistema de Inovação ao conceito de Criação de Valor Compartilhado (ou negócios de impacto), agora no contexto amazônico, traz a expectativa de podermos contribuir para a conservação da floresta a partir do fortalecimento de cadeias de valor sustentáveis, inclusivas e inovadoras. Setores diversificados como Alimentos & Bebidas, Cosméticos, Moda, Fármacos e Fitoterápicos, dentre outros, podem beneficiar-se de inovações a partir da biodiversidade brasileira, ao mesmo tempo em que contribuem para a conservação do Capital Natural nacional e para o compartilhamento de seus benefícios com as populações locais. Por outro lado, a filantropia e os capitais financeiros de diversas naturezas podem integrar-se, respeitadas suas diferenças, para acelerar a transformação regional que o conhecimento e os talentos locais e nacionais poderão promover, robustecendo a sinergia dos atores amazônicos.



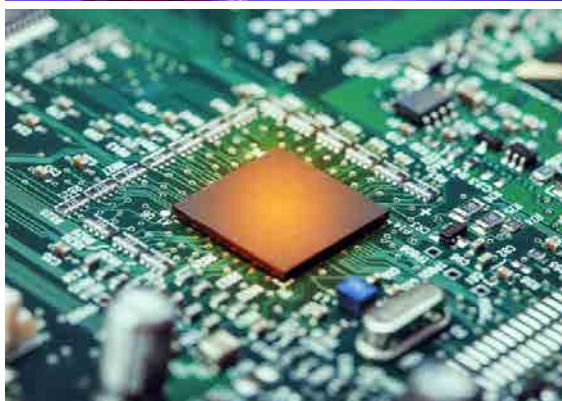
Identificação de vegetação por imagem

Projeto de Inteligência Artificial (IA), envolvendo o modelamento e o desenvolvimento de sistema para verificar a presença de tipos de vegetação em áreas agrícolas, com base na detecção de padrões em imagens obtidas com o sobrevoo de aeronaves tipo drone. O projeto envolve o desenvolvimento de algoritmos, a construção de uma base de imagens normalizadas, implementação e treinamento de uma Rede Neural, e a disponibilização dos resultados para acesso online.



Utilização de Luz Ultravioleta para esterilização e conservação

Desenvolvimento de soluções baseadas em luz ultravioleta visando à purificação de água e a desinfecção do ar para conservação de alimentos. O projeto envolve mapeamento de tecnologias, desenvolvimento, teste e avaliação de componentes e subsistemas.



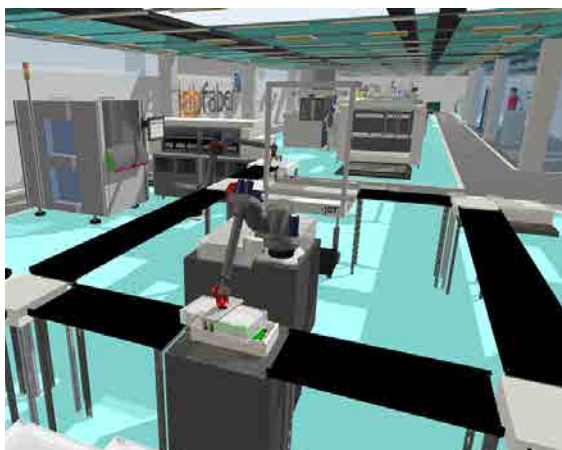
Gerenciamento Térmico de Controladores Eletrônicos

Desenvolvimento de soluções para realizar a refrigeração de controladores eletrônicos aeronáuticos, por meio de aprimoramento mecânico e eletrônico. O projeto é composto de P&D no nível dos componentes, visando o desenvolvimento do conceito das soluções térmicas, bem como o reprojeção parcial dos componentes, e a integração e testes do conjunto completo em ambiente de laboratório de stress e vida útil.



Redes Subterrâneas Inteligentes

Arquitetura e coordenação geral do desenvolvimento de soluções de engenharia elétrica, automação e civil para a implantação de redes subterrâneas inteligentes pela ENEL SP, com instalação de "rede subterrânea modelo" no bairro Vila Olímpia, SP.



Projeto Conceitual e Viabilidade da Planta de Painéis Fotovoltaicos

O projeto visa estabelecer o conceito e analisar a viabilidade de uma fábrica de painéis fotovoltaicos, avaliando o estado da arte tecnológico, caracterizando tipos de produtos e suas respectivas demandas e analisando de forma macro a infraestrutura e recursos necessários para manufatura dos produtos. Será realizada ainda a análise financeira do empreendimento, permitindo, ao final do projeto, subsidiar com informações técnicas, financeiras e estratégicas para tomada de decisão em relação à implantação ou não da fábrica.

SOLUÇÕES PARA INOVAÇÃO DE DESTAQUE EM 2018

Ecosistema de Inovação de impacto da Amazônia

O objetivo do projeto é contribuir para a estruturação de um Ecosistema de Inovação de Impacto para a Amazônia que promova conexão dos atores em rede, criação de valor para os negócios e geração de impactos socioambientais positivos para o território. Para isso, está sendo modelada a arquitetura desse Ecosistema e fornecido um novo produto que atue como mecanismo de ativação do ecossistema.



Restauração de áreas na Floresta com Araucárias

Restauração de 262 hectares de Floresta com Araucárias em áreas de APP, Reserva Legal e RPPN, englobando os municípios de Urubici, Urupema, Bom Retiro e Passos Maia — todos no estado de Santa Catarina. O projeto busca ainda fortalecer a cadeia da restauração, por meio de capacitação e estruturação de viveiros. Esse projeto foi classificado em primeiro lugar no Edital Foco 01/2015 do BNDES, para o qual foram submetidas 78 propostas.



Modelo para o Programa de Pagamento por Serviços Ambientais para Santa Catarina

O objetivo do projeto, iniciado no final de 2018, é elaborar um Modelo de Viabilidade e Sustentabilidade Econômica para Programas de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) que possa ser replicado em diversas regiões de Santa Catarina. PSA é um instrumento econômico empregado para estimular a proteção de ecossistemas naturais e a manutenção de serviços ambientais essenciais à sociedade.



Transformação digital na pré-fabricação de tubulações

Aplicação dos conceitos da Indústria 4.0 na concepção de um Pipe Shop - TDSpool, para promover melhoria da qualidade e da integridade dos spools fornecidos à indústria brasileira de óleo e gás, por meio de pesquisa para a aplicação de princípios, tecnologias e métodos da transformação digital (indústria 4.0) no projeto e fabricação desses componentes.



Linha Nacional de Carregadores de Veículos Elétricos

Desenvolvimento de uma linha nacional de produtos para o carregamento de veículos elétricos, incluindo estações de uso residencial, comercial e eletropostos de recarga rápida.



Virtual Power Plant Platform Development

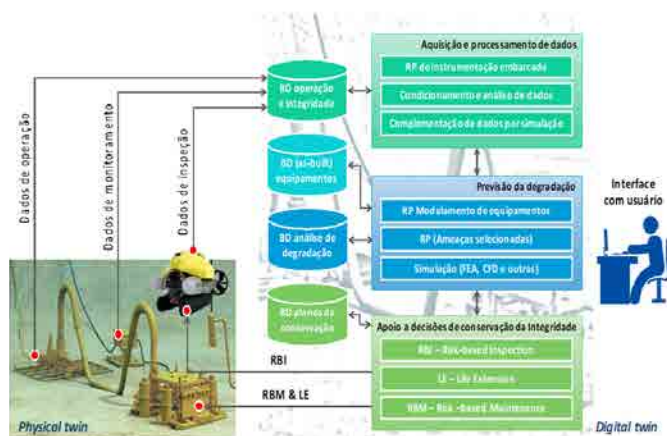


Usinas virtuais de energia (VPP)

Primeiro modelo de usina virtual implementado no Brasil, projetado para alavancar oportunidades no mercado brasileiro de energia para DERs C&I (Recursos de Energia Distribuída), gerando benefícios devido à sua agregação de flexibilidade e sua otimização de desempenho no mercado de energia de curto prazo. Os principais produtos foram o desenho e implementação de uma metodologia para aplicação particular no mercado brasileiro de energia, considerando suas especificidades, e a estruturação de um plano de negócios para a comercialização do modelo.

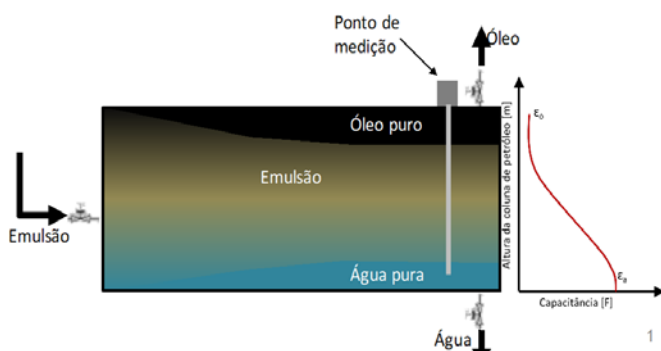
Sistema Inteligente para Gestão da Integridade de Equipamentos Submarinos

O projeto S2I.Sub visa desenvolver e implementar um sistema de supervisão e apoio à tomada de decisão sobre a integridade, como a definição de frequências de inspeção com base em risco e a decisão de extensão de vida de um equipamento. Aplica conceitos de sistemas ciberfísicos, promovendo a interação entre o mundo físico e o digital, por meio de sensores e atuadores. Inicialmente, foca nos efeitos da erosão por agentes abrasivos presentes no fluxo de produção, mas pode ser ampliado no futuro para contemplar outros mecanismos de degradação da integridade.



Medidor Perfilador da Interface Água-Óleo

O projeto visa desenvolver um sistema de medição baseado no sensoriamento da capacitância, que permita mensurar, com incerteza instrumental conhecida, a altura das colunas dos fluidos estratificados no interior de reservatórios e separadores. O medidor deve cumprir com estritos requisitos técnicos de segurança para operar de forma confiável em ambiente explosivo.



Rede P&D+I em Soluções da Manufatura Avançada para o Agronegócio Brasileiro

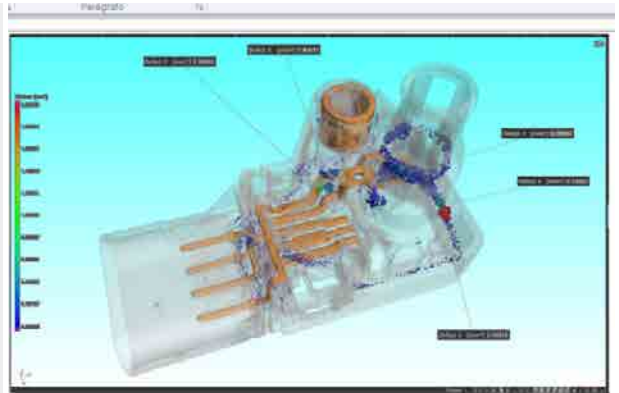
Com o apoio do MCTIC, a CERTI está promovendo a criação de uma Rede de P&D+I voltada à disseminação de tecnologias e métodos da Indústria 4.0 no Agronegócio, com foco inicial na cadeia de produção de gado de corte. Para tal, foram identificados possíveis stakeholders, construídos roadmaps de tecnologia e estudados modelos de negócios sustentáveis que utilizam diversos instrumentos de fomento.



SOLUÇÕES PARA INOVAÇÃO DE DESTAQUE EM 2018

Serviços Tecnológicos e Capacitação em Metrologia

Em 2018, continuaram a ser oferecidos serviços metrológicos de alta complexidade com baixas incertezas de medição, com destaque para os serviços de medição 3D e tomografia computadorizada de raios X. Foram emitidos mais de 4.300 certificados de medição e calibração para empresas dos setores de petróleo e gás, automotivo, equipamentos médicos e bens de capital, dentre outros. Adicionalmente, mais de 320 pessoas foram capacitadas nos treinamentos de metrologia e qualidade pela CERTI.



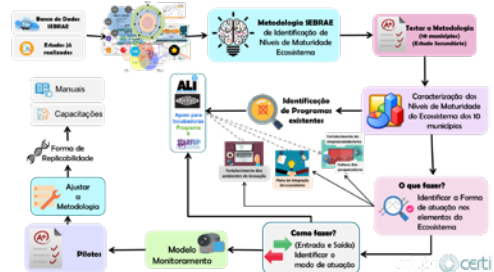
Programa CENTELHA

Em 2018, como resultado da experiência e know-how adquiridos ao longo de uma década, a Fundação CERTI foi a instituição vencedora do Edital de Chamamento Público nº 117/2018 da SETEC/MCTIC para a operação de um programa nacional de incentivo à transformação de novas ideias em empresas inovadoras com alto potencial de crescimento. O Programa Centelha terá sua metodologia inspirada no Sinapse da Inovação e será promovido pelo MCTIC e pela Finep, em parceria com o CNPq, Confap e instituições executoras de 21 estados brasileiros.



Modelagem do Centro de Inovação do Polo de TICS

Consultoria técnica para o planejamento e modelagem operacional, jurídica e de negócios do Centro de Inovação do Polo de Tecnologia da Informação, Comunicação e Serviços – Polo de TICS, localizado em Maceió/AL.



Ecosistema de Inovação Paraná

O projeto visa desenvolver Metodologia para o Sebrae Paraná, estruturar seu modelo de atuação, gestão e monitoramento a partir dos níveis de maturidade de cada ecossistema de inovação.



Gestão da Inovação do Parque Tecnológico Alphaville

Parceria com a Alphaville Urbanismo para implantar e gerenciar as operações do Parque Tecnológico Alphaville em uma área na região do Distrito Federal e no Estado de Goiás.



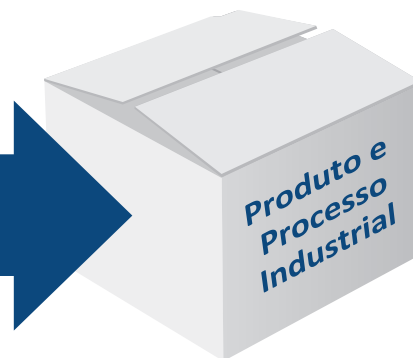
CERTI - UNIDADE EMBRAPII



A CERTI é uma Unidade EMBRAPII credenciada para atuar na área de competência de Sistemas Inteligentes, possibilitando que os projetos aprovados tenham até 33% do seu valor total subvencionado. Em cumprimento às diretrizes estratégicas para o ano de 2018, a CERTI intensificou as atividades de pré-vendas, mantendo a prospecção de projetos de maior porte e complexidade, gerando como resultado a contratação de quatorze projetos, com ticket médio de 2,25 MR\$, para um total de 32 MR\$ em projetos contratados.

SISTEMAS INTELIGENTES

SISTEMA ESPECIALISTA Inteligência artificial, processamento digital de sinais, algoritmos, aplicativos de alto nível etc.	CONECTIVIDADE Autenticação, segurança, internet, computação em nuvem, M2M etc.
SOFTWARE EMBARCADO Middleware, sistema operacional, kernel, algoritmo de controle.	INTERFACES HOMEM MÁQUINA Manipuladores, monitores, câmeras, registradores, displays interativos, biometria.
HARDWARE ELETRÔNICO Eletrônica, microeletrônica, microsistemas (MEMs) firmware, prototipagem etc.	SENSORES E ATUADORES Operação GPS, aquisição de sinais, acionamento eletro-mecânico etc.
EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS Encapsulamento, interconexão, gabinetes, mecânica, micromecânica, alimentação, design, ótica e materiais especiais, integração ao sistema físico etc.	



Os projetos de inovação vão beneficiar diretamente empresas como a Atech, Basf, Embraer, Legrand, Lenovo, Lifemed, Siemens, Weg e Whirlpool. Cabe também destacar que, encerrado o exercício 2018, foi superada a meta de projetos a serem contratados no período de seis anos, firmado no Plano de Ação da CERTI com a EMBRAPII em 2014.

INCENTIVOS FISCAIS

LEI 8.248/91

Lei da Informática

A QUEM SE DESTINA: Empresas que têm produção nacional de equipamentos de informática listados no Decreto N° 5.906/06, de 26/09/2006. A partir da Lei da Informática (Lei 8.248), empresas que invistam em atividades de P&D&I internamente ou com institutos de P&D (como a CERTI) para bens de informática e automação, poderão obter redução de até 95% do Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI).



LEI 11.487

Lei Rouanet da Pesquisa

A QUEM SE DESTINA: Empresas de qualquer setor, que realizem investimentos em pesquisa e desenvolvimento de inovação tecnológica, utilizem o regime de Lucro Real e possuam Lucro Fiscal durante o ano.



LEI 11.196/2005

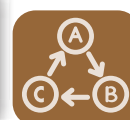
Lei do Bem

A QUEM SE DESTINA: Empresas nacionais, de qualquer setor, que realizem investimentos em pesquisa e desenvolvimento de inovação tecnológica, utilizem o regime de Lucro Real e que possuam Lucro Fiscal durante o ano. A Lei busca a possibilidade de geração de patentes, diminuição de importações de equipamentos e componentes de informática, assim como a capacitação local e a atração de novas empresas para o país.



PORTARIA 950

OBJETIVO: A Portaria 950 tem o objetivo de definir a metodologia de reconhecimento de tecnologia desenvolvida no país para bens ou produtos. Vantagens para a empresa: a) direito de preferência em licitações para aquisição de bens e serviços. b) a imagem de preferência pode chegar até 25% dos produtos estrangeiro.



HORTA COMUNITÁRIA



CAMPANHA DO AGASALHO



CORAL DE NATAL - RU UFSC



CAMPANHA DE NATAL CORREIOS



Em 2018, a Gestão Social buscou criar e disseminar um ambiente mais acolhedor e de valorização humana aos colaboradores da Fundação CERTI. Tais práticas puderam ser percebidas: no apoio aos colaboradores em atendimentos individuais (nesse ponto, as relações humanas são evidenciadas pela proximidade que se conquista junto ao colaborador, buscando entender suas necessidades, bem como resolver problemas que necessitam de apoio profissional especializado); parcerias com restaurantes (trazendo descontos de até 20% nas refeições); encaminhamentos para agentes de saúde, solicitações de reembolso junto à UNIMED; parabéns exclusivo nos aniversários. Também foram realizadas algumas ações sociais de destaque juntamente com o SustentAção, como:

- Campanha de Natal dos Correios, que objetivou a adoção de cartas escritas por crianças de toda a Grande Florianópolis em vulnerabilidade social. Nesta ação foi mobilizada a adesão dos colaboradores, que adotaram 101 cartinhas, rendendo um Natal com mais significado para dezenas de crianças que tiveram seus pedidos atendidos.

- Ação social que se deu em conjunto com a Universidade Federal de Santa Catarina, junto ao Departamento de Ciência da Informação, beneficiando os idosos do Lar Irmão Joaquim com a doação de alimentos, material de higiene e limpeza e utensílios para uso no dia a dia da Instituição. Este evento proporcionou aos idosos o compartilhamento com os demais moradores e a interação com os convidados e com a música (voz e violão), além de divertidas conversas.

- Campanha do Agasalho, com o objetivo de reunir roupas que foram encaminhadas para a Igreja São Judas Tadeu, beneficiando diversas famílias em condições de vulnerabilidade social. Este tipo de ação é uma das mais comuns, porém entende-se e reforça-se a importância de doar, ação indispensável para que as pessoas se aproximem e se envolvam mais.

- Horta comunitária, nova ação de sucesso, que se mantém com a receita da venda de papel reciclável. Nesta ação, consolida-se uma preocupação de muito tempo da Fundação CERTI que é a destinação correta dos documentos, possibilitando que haja o reaproveitamento correto dos papéis. Com o fruto dessa movimentação, tornou-se possível manter a horta que fica disponível aos colaboradores para que usufruam das verduras.

Os objetivos da gestão social sempre se relacionam com a eficácia, eficiência e efetividade das ações. E, nesse sentido, destaca-se que as ações e atividades realizadas em 2018 foram produtivas, significativas e atenderam a muitas pessoas que necessitam de um olhar, de um abraço, de atenção e de caridade.

PRÊMIO CERTI DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO



Personagem Histórico



Projeto Social Ambiental Inovador

No ano de 2018, foi promovido pela primeira vez o Prêmio, que é ao mesmo tempo, um reconhecimento pelas diversas conquistas de empresas e instituições no âmbito do Ecossistema de Florianópolis, como também uma homenagem às entidades locais, estaduais e nacionais que contribuíram para o sucesso da região nos últimos anos.

“O Prêmio é um gesto da Fundação CERTI para reconhecer, celebrar e homenagear as organizações, empresas e parceiros inovadores e empreendedores que promoveram uma extraordinária transformação na cidade e na região nas últimas décadas, gerando resultados e referências para o estado e o país”, afirma o Superintendente Geral da CERTI, José Eduardo Fiates.

As categorias do Prêmio 2018 foram:

- Personagem Histórico
- Empresas de Tecnologia Referência do Ecossistema
- Conquista Destaque Empresa de Tecnologia do Ecossistema
- Empresa Referência de Comércio, Serviço e Turismo
- Projeto de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- Projeto de Cliente CERTI em Santa Catarina
- Projeto de Cliente CERTI no Brasil / Mundo
- Projeto Social Ambiental Inovador



Projeto de Cliente CERTI em Santa Catarina



Projeto de Cliente CERTI no Brasil / Mundo

Confira ao lado as fotografias com os vencedores por categoria.

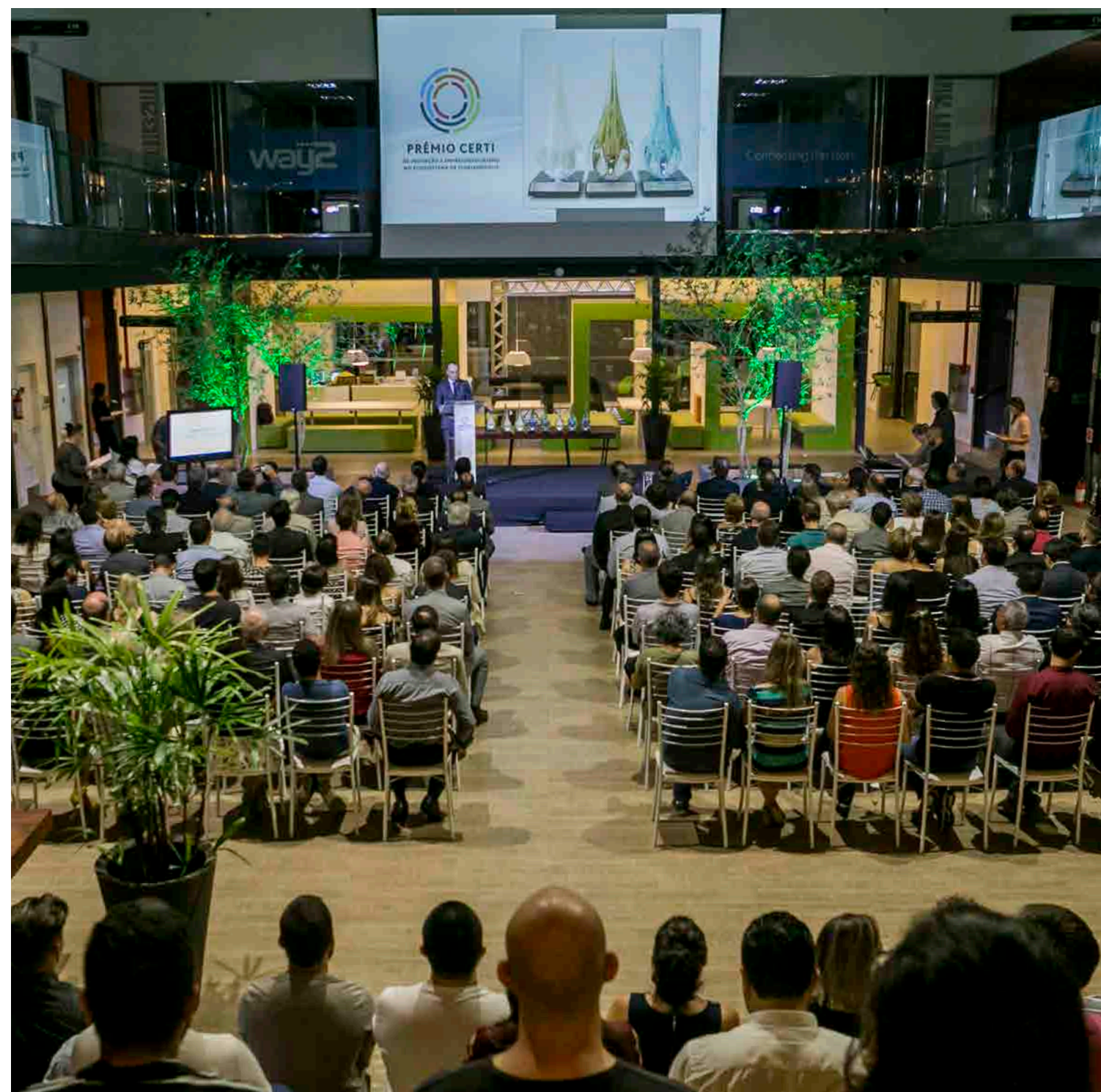


Acesse a publicação completa do evento através do QR Code ou no link: certi.org.br/pt/comunicacao-arquivos/Publicacao_Premio_CERTI_2018.pdf



Projeto de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

NO ECOSISTEMA DE FLORIANÓPOLIS



Empresas de Tecnologia Referência do Ecosistema



Conquista Destaque Empresa de Tecnologia do Ecosistema



Empresa Referência de Comércio, Serviço e Turismo

MARKETING E COMUNICAÇÃO CERTI

ENDOMARKETING

Em 2018, a CERTI promoveu a integração de colaboradores e alta gestão, por meio de interações para repasse de informações estratégicas, compartilhamento de experiência e momentos proporcionados para troca e descontração.

ACADEMIA CERTI



CAFÉ COM COMUNICAÇÃO



CERTI E PIZZA



SINAPSE DA INOVAÇÃO COMEMORA UMA DÉCADA



EVENTOS

A CERTI participou, em 2018, de diversos eventos no Brasil e no mundo, considerando setores como saúde, energia, eletroeletrônico, petróleo e gás, agronegócios, entre outros.

CERTI NA EXPOGESTÃO



ICA, IOT E SINAPSE NA FEIRA DIGITAL DE MANAUS



V.O.C. NA HEALTHCARE GLOBAL CONFERENCE EXHIBITION



WORKSHOP ELETROPOSTO ANEEL



CERTI NA MÍDIA

Os principais projetos e ações de promoção do Ecossistema de Inovação de Florianópolis estiveram presentes em diversas mídias da região e do país, considerando o ambiente online, impresso e também rádio e TV.



INSIGHTS CERTI

A CERTI também reforçou sua marca no meio digital, por meio do Blog Insights CERTI, compartilhando temas de projetos e de especialidades no desenvolvimento tecnológico e inovação em produtos e processos, consultorias e assessorias especializadas, treinamentos e serviços tecnológicos.



Confira esses e mais artigos no link:
insights.certi.org.br



www.certifi.org.br

+55 48 3239 2000
certifi@certifi.org.br

Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras
Campus Universitário da UFSC - Setor C
88040-970 Florianópolis - SC, Brasil

