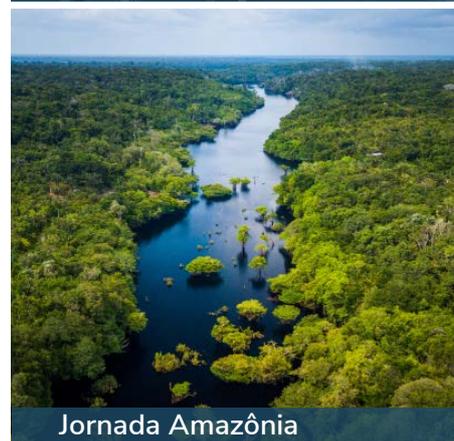




LABfaber



Urban Futurability



Jornada Amazônia



Centelha

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

2020



App TC Bio para testes COVID



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

O ano 2020 nos presenteou com imensos desafios, testando limites, colocando à prova nossa resiliência. Vimos o poder transformador da incerteza em escala global. No primeiro momento, nos voltamos para dentro da instituição, visando preservar recursos valiosos e buscar formas de manter a atividade e os negócios. Priorizando a manutenção da nossa capacidade produtiva, optamos pelo caminho da preservação de empregos, de maior risco financeiro. A principal força da CERTI reside na qualidade e competência das equipes técnicas e de gestão. Efetuamos uma profunda reestruturação da nossa operação com ênfase na eficiência comercial, nos controles financeiros mais apurados e na produtividade. A estratégia se provou acertada já no segundo semestre, quando conquistamos um volume recorde de novos contratos com valor agregado significativamente superior à receita projetada para todo o ano de 2021.

Atendendo às restrições impostas pela pandemia de Covid-19, implantamos com sucesso o trabalho remoto da grande maioria dos colaboradores, aliado a estratégias de controle de contágio que incluiu a testagem periódica pelo método RT-PCR. Neste ponto, destacamos o profissionalismo dos nossos colaboradores na superação das dificuldades em prol da manutenção da necessária produtividade.

Entre as iniciativas mais importantes podemos destacar a parceria com a empresa de biotecnologia BiomeHub e com a FIESC / SESI para fornecimento de testes RT-PCR de Covid-19, em que a CERTI implementou o aplicativo de controle de testagem e uma linha de produção robotizada de kits de testes; a "Jornada Amazônia", que visa fortalecer o empreendedorismo na Amazônia gerando renda com a floresta em pé; a implantação do "Corredor Elétrico" em parceria com a CELESC para prover pontos de recarga de veículos elétricos em todo o estado de Santa Catarina; e a utilização cada vez maior de tecnologias de Inteligência Artificial e IoT em projetos para os setores elétrico, médico, agrícola e outros. Estas e outras iniciativas realizadas ao longo do ano estão relatadas no presente documento.

A Superintendência da Instituição agradece o empenho de seus Colaboradores, o apoio dos Conselheiros e a confiança dos seus Clientes, e reafirma o compromisso da Fundação CERTI com o desenvolvimento do país, por meio da inovação tecnológica e da promoção contínua do empreendedorismo inovador.



Erich Muschellack
SUPERINTENDENTE GERAL
& CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

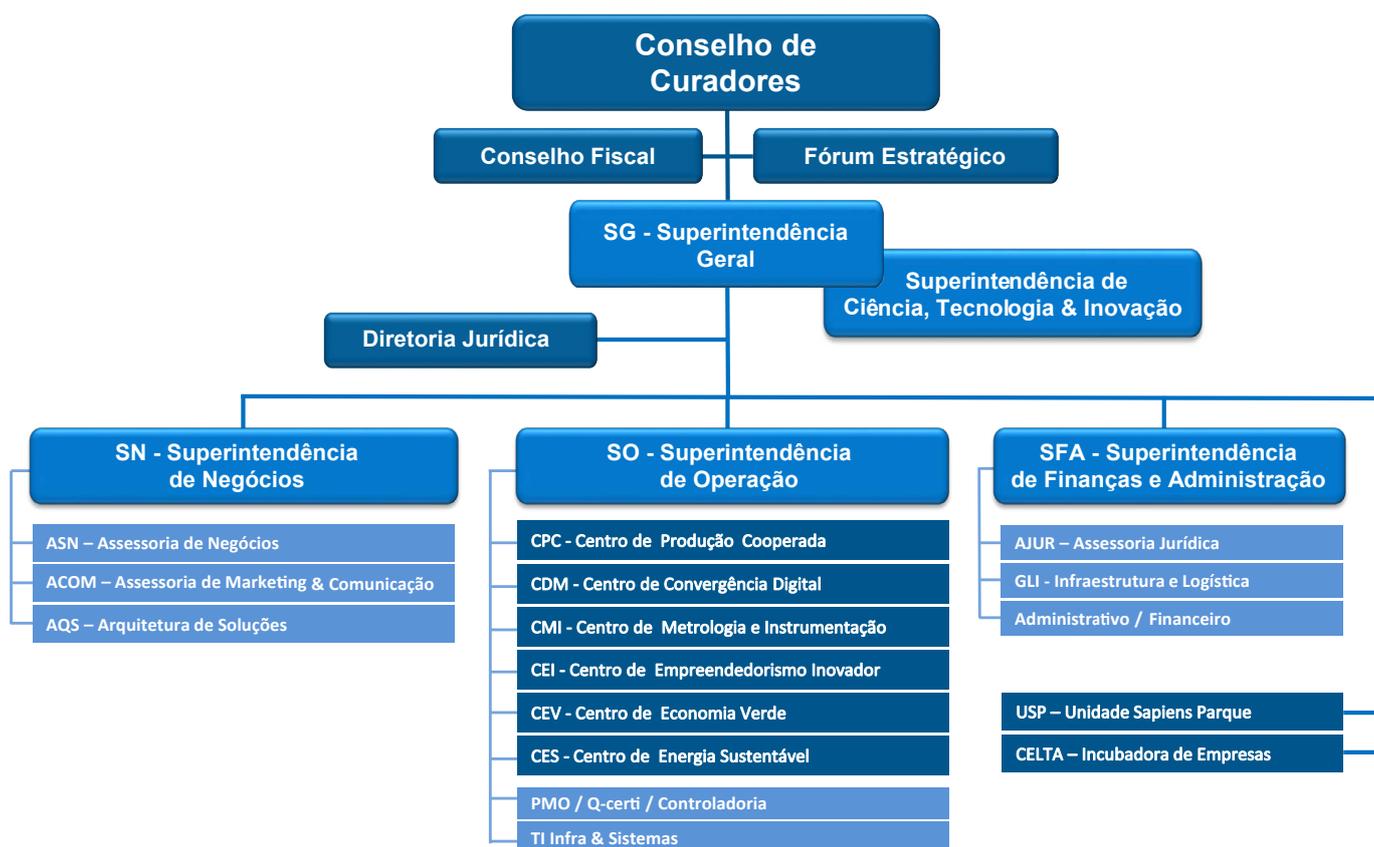


Günther Pfeiffer
SUPERINTENDENTE DE OPERAÇÃO
& FINANÇAS E ADMINISTRAÇÃO



Laercio Aniceto Silva
SUPERINTENDENTE
DE NEGÓCIOS

Gestão da CERTI em 2020



CONSELHO DE CURADORES



CONSELHO FISCAL



SUPERINTENDÊNCIAS



DIRETORIAS EXECUTIVAS



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 e 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, conceituação e análise de viabilidade de soluções
- Assessorias, serviços e treinamentos

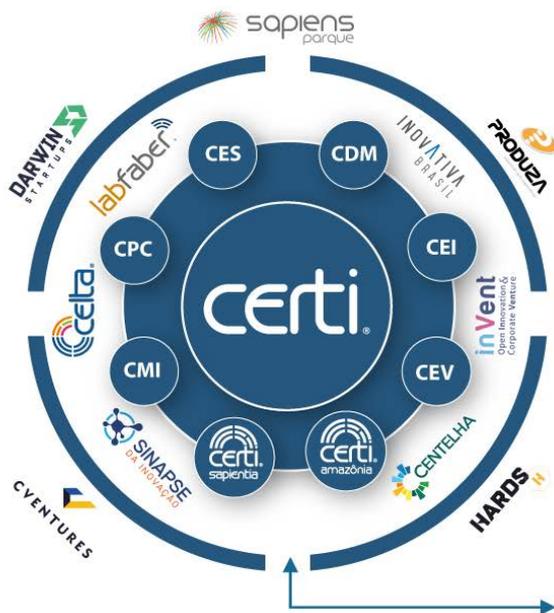
ÁREAS DE ATUAÇÃO

- Indústria 4.0
- Transformação Digital
- Energia
- Empreendedorismo
- Desenvolvimento Sustentável

FRENTES PORTADORAS DE FUTURO/TENDÊNCIAS

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

ATUAÇÃO da Fundação CERTI



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.

PROJETOS
ASSESSORIAS
SERVIÇOS

SOLUÇÕES
INOVADORAS

COMPETÊNCIAS DA CERTI

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

CIÊNCIA

TECNOLOGIA



INSTITUTO CERTI SAPIENTIA – IS

No ano de 2020, o Sapiencia continuou ampliando sua capacidade técnica e estreitando sua cooperação com a Fundação CERTI, por meio da execução conjunta de projetos para programas de empreendedorismo e empresas privadas. O crescimento do portfólio de projetos e clientes proporcionou ao Instituto aprimorar suas competências em tecnologias web para front-end e back-end, tecnologias mobile, compiladores, protocolos de comunicação e software embarcado. Iniciou ainda trabalhos aplicando visão computacional e inteligência artificial, enriquecendo o portfólio do Instituto. Também em 2020, à frente de projetos no âmbito do Programa de P&D ANEEL, executou seus três primeiros contratos com empresas privadas do setor elétrico.

sapiencia.org.br/



INSTITUTO CERTI AMAZÔNIA – ICA

A atuação do ICA em conjunto com a CERTI viabilizou a primeira iniciativa de projeto cooperado entre os Centros de Economia Verde e de Soluções Digitais na temática de empreendedorismo e bioeconomia. O "Jornada Amazônia" trará para o ICA novas competências em Digital Twin para aplicação na cadeia de valor de produtos e serviços baseados na Floresta Amazônica, visando agregar tecnologia no processo de comunicação das necessidades das indústrias com a cadeia de fornecimento. O ICA focou na renovação de contratos com clientes dos segmentos eletroeletrônico e de duas rodas, fortalecendo competências em desenvolvimento de software e hardware aplicados a processos e produtos. No decorrer de 2020, novos clientes foram conquistados, com destaque para AVELL, HDL e HARLEY-DAVIDSON.

certiamazonia.org.br/



CVENTURES

A Cventures, braço de investimentos da Fundação CERTI, é uma gestora de capital e participações e realizou, por meio do Fundo Cventures Primus (fundo de venture capital de R\$ 83,4 milhões para investimento em startups de tecnologia), investimentos com o objetivo de estruturar um portfólio de 15 empresas dos setores de TI & Telecom, Mídias Digitais e Ciências da Vida. Em 2020, o fundo acelerou o ciclo de desinvestimentos com a venda da Hiper para a Linx e a venda da Zygo para a PagSeguro, além dos desinvestimentos da InTaxi e Hariken. Atualmente, o Fundo conta com 11 empresas em seu portfólio, com destaque para: Neoprospecta, Asaas, Exact Sales, Hi Platform, Wevo e uMov.me. No final de 2020, a Cventures iniciou o processo de captação do Fundo Cventures Primus II, que pretende captar R\$ 100 milhões ao longo de 2021 para dar continuidade nos investimentos de sucesso do ecossistema de inovação e tecnologia de Santa Catarina. Como grande diferencial, o Fundo Cventures Primus II poderá captar recursos de investidores utilizando o Lei de Informática.

Cventures.com.br/



DARWIN STARTUPS

Aceleradora de startups com sedes em Florianópolis e São Paulo, a Darwin foi idealizada e criada no ecossistema CERTI. Realiza investimentos de capital semente e aproxima da sua rede corporações como B3, Grupo J. Safra, RTM, Sinqia e TransUnion. Em 2020, a Darwin foi reconhecida pela terceira vez seguida como a melhor aceleradora do Brasil pela ABStartups, tendo investido em 59 empresas um total de R\$ 15 milhões. Realizou, ainda em 2020, o segundo exit com a venda da startup Mercadapp para a Linx, empresa de tecnologia focada no desenvolvimento de softwares de gestão. O foco de atuação continua em startups early stage de todo o Brasil, preferencialmente dos setores financeiro, de dados e telecomunicações.

darwinstartups.com/



HARDS

A HARDS é a nova aceleradora do sistema CERTI que, junto com parceiros, foi criada para ser a 1ª aceleradora de startups com soluções de Software + Hardware. Realiza investimentos de capital semente nos segmentos de IoT/Wearables, AGTech, Indústria 4.0, Smart Cities, Energia, Logística, HealthTech, entre outros. Faz parte de um programa do projeto LABfaber — executado pela Fundação CERTI em parceria com PRODUZA, FIESC e SENAI/SC — dentro de uma infraestrutura com capacidade de prototipar, testar e fabricar lotes-piloto no Sapiens Parque, em Florianópolis. Conta com uma metodologia proprietária no suporte a editais de fomento e captação de investimento em rodadas futuras, operacionalizando também programas de aceleração e relacionamento com startups para corporações da Indústria 4.0, como Rumo Logística (Grupo COSAN), ALGAR Telecom e Whirlpool.

hards.com.br/

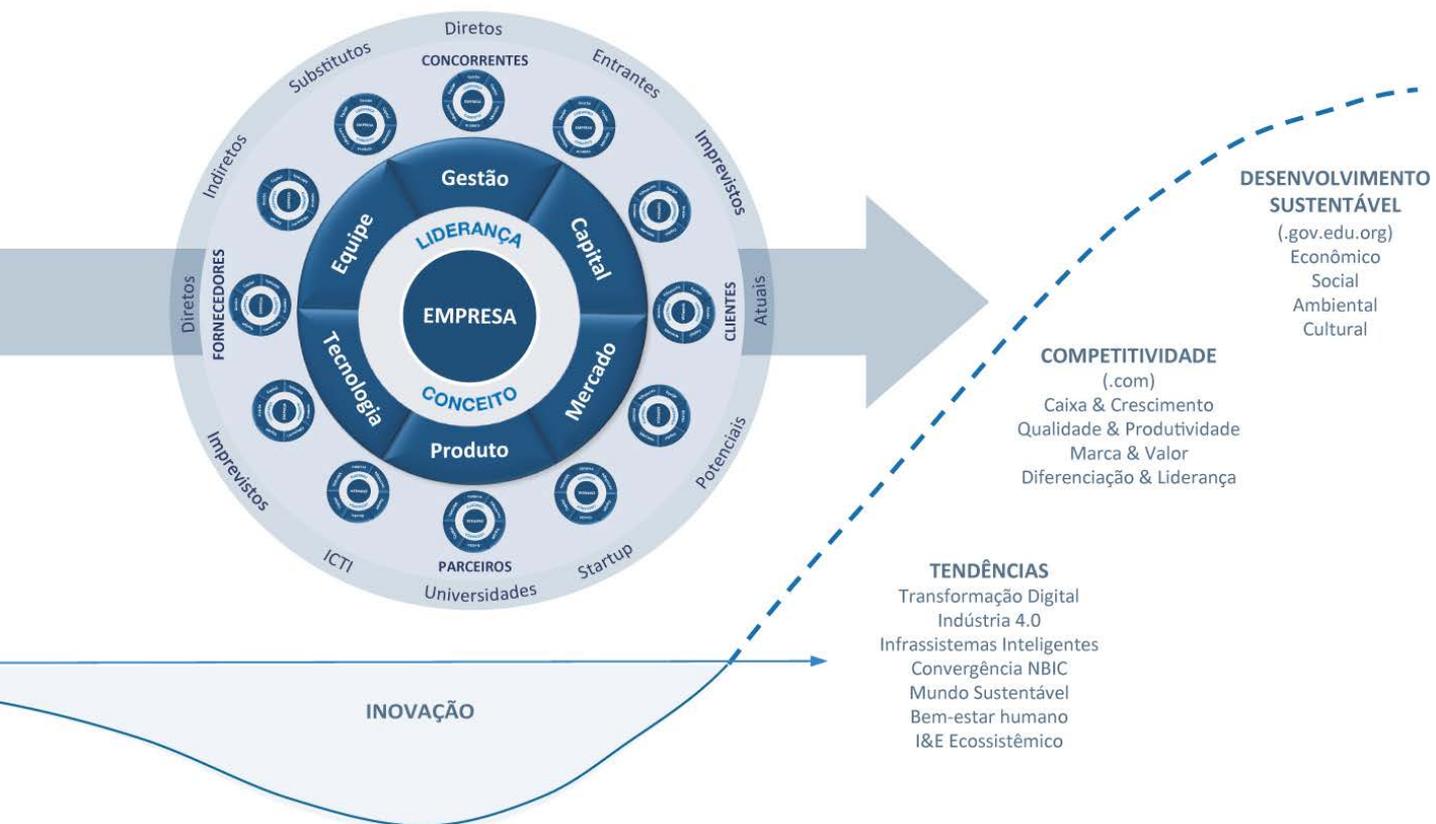


SAPIENS PARQUE

A Fundação CERTI possui duas edificações no Sapiens Parque, o Inovalab e o Centro de Inovação CERTI - Sapiens, que são espaços para receber empresas de base tecnológica alinhadas com as áreas de atuação da Fundação. O Inovalab conta com uma área construída de 3.000 m² e possui sete módulos com 280 m² para receber empresas. Atualmente, conta com quatro empresas instaladas, com destaque para a empresa Nanovetores. O Centro de Inovação CERTI - Sapiens foi inaugurado em janeiro de 2020, conta com uma área de 2.850 m² e 30 módulos com áreas disponíveis para empresas. O prédio abriga duas empresas, sendo uma delas a BiomeHub, parceira CERTI no projeto Iniciativa Covid-19.

sapiensparque.sc.gov.br/

Ecosistema CERTI de organizações com parcerias operacionais e estratégicas



SINAPSE DA INOVAÇÃO

Em 2020, o programa de incentivo ao empreendedorismo inovador Sinapse da Inovação apoiou a criação de 94 empresas no Paraná, estado que bateu recorde de submissão de ideias inovadoras, totalizando 1850 ideias, com o envolvimento de 70% dos municípios paranaenses. As 94 empresas criadas receberam suporte e acompanhamento técnico, além dos recursos financeiros da Fundação Araucária, para o desenvolvimento de seus produtos e modelos de negócio. O ciclo de capacitação empreendedora se encerrou no fim de 2020, com 89 startups ativas, partindo para a etapa de análise da evolução das empresas participantes.

portal.sinapsedainovacao.com.br/wp-content/uploads/2021/02/Catalogo-de-Startups-Sinapse-PR.pdf



INOVATIVA BRASIL

O InovAtiva Brasil, executado pela CERTI, realizado pelo Ministério da Economia e Sebrae, estruturou-se como Hub de Conexão, Capacitação e Aceleração de startups brasileiras em 2020. Neste ano, tendo em conta o desafio da pandemia Covid-19, foi necessário realizar, pela primeira vez, os Ciclos de aceleração de empresas de forma totalmente online. Foram realizados dois Ciclos do InovAtiva Brasil, programa de aceleração para startups de todo o país e de qualquer setor, com um total de 1168 inscritos e 232 empresas aceleradas no estágio de operação e tração. O InovAtiva de Impacto, focado em empresas inovadoras de impacto socioambiental, acelerou 20 startups e teve 335 inscritas em 2020. O InovAtiva recebeu, pelo segundo ano consecutivo, o prêmio de TOP 1 no Ranking de Ecosistema da 100 Open Startups, sendo reconhecido como o maior fomentador do ecossistema de startups do país. Confira aqui os novos pilares de atuação do InovAtiva: Aceleração, Ecossistema e Academy.

inovativabrasil.com.br/

INOVATIVA
BRASIL

CENTELHA

Em 2020, o Programa Centelha foi operado em 19 estados de todas as regiões do Brasil. O programa visa estimular a criação de empreendimentos inovadores e disseminar a cultura empreendedora no Brasil, por meio de capacitações, recursos financeiros e suporte para transformar ideias em negócios de sucesso. Inspirada na metodologia do Sinapse da Inovação, a iniciativa é promovida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e pela Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), e operada pela Fundação CERTI. Neste ano, o Programa Centelha ultrapassou a marca de 15 mil ideias submetidas em mais de mil municípios de todas as regiões do país e, até o momento, apoiou a criação de 313 empresas inovadoras. Em 2021, serão contratadas as demais empresas aprovadas na primeira edição do programa e será lançada sua segunda edição com 25 estados participantes.

br.programacentelha.com.br/



LABFABER

O LABfaber opera como um Laboratório-Fábrica de referência no desenvolvimento, domínio, prática e difusão de tecnologias digitais na manufatura competitiva, apoiado com recursos da Lei de Informática no contexto do Programa Prioritário HardwareBR. Operando junto ao Instituto da Indústria, por meio de uma parceria realizada entre a Fundação CERTI e a FIESC, em 2020 o LABfaber atuou com novos parceiros, ampliando suas frentes tecnológicas, mantendo o foco na promoção da inovação junto à indústria nacional, por meio do desenvolvimento integrado de produto/processo em plataformas de engenharia simultânea; planejamento virtual da produção e de custos em tempo real; sensoriamento da produção e digitalização da informação; automação inteligente de processos fabris; gestão integrada da cadeia produtiva.

labfaber.org.br/



PRODUZA

A Produza é uma Contract Manufacturer que atua na montagem de placas e produtos eletrônicos. Possui capacidade para montar médias e grandes séries, e também protótipos e lotes-piloto para validação de novos produtos. Atua principalmente nos segmentos de equipamentos eletromédicos, energia, agricultura, defesa, aeroespacial e aeronáutica. Entre seus principais serviços está o fornecimento em regime turnkey, no qual, a partir do recebimento da documentação do projeto, atua desde o desenvolvimento de fornecedores, passando por compras, importação, gerenciamento do estoque de matéria-prima até a montagem das placas eletrônicas, testes funcionais e integração do produto final.

produza.ind.br/



A CERTI em 2020 - Sumário Executivo

Evolução Institucional

Após os percalços da economia brasileira em 2019, esperava-se um ano 2020 de crescimento e expansão. A pandemia Covid-19, no entanto, cerceou de forma intensa estes planos, obrigando a Fundação CERTI a ajustar-se. Cancelamento e interrupção de projetos em andamento, postergação de decisão sobre projetos em negociação, queda de produtividade na operação remota e a suspensão de acesso aos ambientes de trabalho e laboratórios impuseram um forte ajuste à operação, em especial no primeiro semestre. Implementado no período de 10 dias no início de março/2020, a instituição passou a operar em regime de trabalho remoto com 95% dos colaboradores, buscando manter ao máximo atuação e entregas, estabilizando-se, ao longo do ano, no patamar de 80%. Realizou, neste contexto, uma Receita Operacional de R\$ 42 milhões. Atuou na execução de 116 projetos distintos, com uma equipe de 340 colaboradores, logrando êxito em manter mais de 95% dos empregos, remodelando processos e procedimentos para contornar limitações geradas pela pandemia Covid-19.

Tecnologia

Empreendedorismo inovador e transformação digital transversalizam a atuação da instituição no desenvolvimento de produtos, processos e sistemas, para os mais diversos setores como TIC, Energia, Agro, Óleo&Gás, Saúde, Meio Ambiente entre outros. As demandas por soluções mecatrônicas, integrando hardware mecânico e eletrônico, firmware, software/aplicativos, instrumentação, conectividade e inteligência artificial, têm retornado mais fortemente ao portfólio de demandas no desenvolvimento de protótipos e produtos. No contexto de processos produtivos, com ênfase em Indústria 4.0, destacam-se em 2020 as soluções em sistemas de manufatura avançada, software MES, simulação de processos e sistemas de controle em tempo real, com integração a tecnologias como visão computacional, sistemas de sensoriamento, integridade de sistemas e plataforma de troca de dados por BIM. No contexto de empreendedorismo inovador, ampliaram-se as competências em inovação corporativa, ambientes de inovação, modelos de cooperação e colaboração em empreendedorismo, com desdobramentos para o empreendedorismo e inovação de impacto.

Mercado

2020 foi marcado como um ano de muitos desafios pelas complicações originadas pela pandemia, mas também de muitas oportunidades geradas a partir do reconhecimento das competências da CERTI para agilizar a transformação digital das organizações. Enquanto garantia a fidelização dos clientes existentes, a instituição intensificou ações de prospecção e proposição de projetos na área de Indústria 4.0, Inspeção Visual, IoT, Inteligência Artificial, Eficiência Energética, Mobilidade Elétrica, Cidades Inteligentes, Bioeconomia e Open Innovation. Utilizando recursos próprios dos clientes e/ou apoio de incentivos fiscais e subvenção (ANEEL, ANP, Lei de Informática, BNDES, FINEP, Rota 2030, Sebrae e EMBRAPA), a fundação teve uma atuação comercial destacada no setor de energia elétrica, eletroeletrônico, saúde, óleo & gás, aeroespacial e defesa, automotivo, agronegócio, meio ambiente e empreendedorismo.

Capital

A continuidade das ações iniciadas em 2019 no sentido da monetização de ativos da instituição, relevantes no modelo de sustentabilidade e robustez institucional, especialmente em ICTIs de natureza privada, sem fins econômicos e autossustentadas como a Fundação CERTI, restou prejudicada em 2020, em razão do cenário macroeconômico de investimentos do mercado e das incertezas causadas pela pandemia.

Gestão

A reestruturação organizacional implementada em 2020 fez-se acompanhada da implantação de novos indicadores de gestão em nível de projeto, Centros de Referência e de Instituição. A revisão da estrutura de custos e despesas gerenciais, a implantação do conceito e controle de margem de contribuição, os sistemas de entregas binárias e stage-gates em projetos, assim como ajustes no modelo de planejamento e orçamentação de projetos, com os devidos ajustes em processo e ferramentas, caracterizaram o ano 2020. Concomitantemente a CERTI revisou, visando aderência aos pronunciamentos contábeis CPC 23, 28 e 47, práticas e procedimentos operacionais e contábeis, ao mesmo tempo em que instrumentalizou, com sistemas de informação, agilizações à gestão institucional.

Governança

A instituição orienta-se por um Plano Estratégico, do qual são derivados Diretrizes, Indicadores e Metas para o ano. A Diretriz Negócios Rentáveis para 2020 foi amplamente superada com indicadores que superaram as metas estabelecidas. A estratégia de “fortalecimento dos negócios” durante a pandemia se mostrou exitosa. As metas associadas à Diretriz Sustentabilidade Econômica & Financeira e gestão de passivos, não foram alcançadas. A revisão da estrutura de governança e estrutura organizacional atendeu adequadamente à Diretriz Gestão e Governança. Os esforços empreendidos, ainda que expressivos, atenderam apenas em parte às metas associadas à Diretriz Gestão e Desenvolvimento de Pessoas. Direcionamentos do novo Superintendente Geral conduziram a uma centralização das ações de Negócios na Superintendência de Negócios e o fortalecimento da atuação dos Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras (CRIT's) na produção. O foco dos CRITs passou a ser a geração de soluções em escalas mais altas de TRL (Technology Readiness Level), a produtização das soluções e maior retorno do investimento das soluções desenvolvidas para os clientes (ROI).

Equipe

O maior ativo da Fundação CERTI é seu capital intelectual, prioritariamente composto pelo seu quadro de colaboradores, seus processos, procedimentos e legados documentais. Um conjunto de ações novas e urgentes se fez necessário para a atuação junto aos colaboradores, destacadamente aqueles em regime de trabalho remoto durante a pandemia, associado a uma aceleração da transformação digital dos processos operacionais, de comunicação, de interação das pessoas e trabalho colaborativo. Novos patamares de delegação de responsabilidades, ampliação dos níveis de autonomia e confiança nas equipes caracterizaram experiências na gestão de pessoas. Realizaram-se esforços intensos também na assistência à saúde física — por meio de testes periódicos RT-PCR, acompanhamento de contaminados e adoentados e seus familiares, e também através de cuidados à saúde psico-emocional, por meio de apoio psicológico, interações de motivação e ações de atenção e valorização pessoal. Ainda assim, o teletrabalho ampliado mundialmente conduziu a um turnover expressivo de colaboradores na área de software, vários dos quais atraídos por startups e por grandes empresas europeias, americanas e chinesas.

Produtos e Soluções

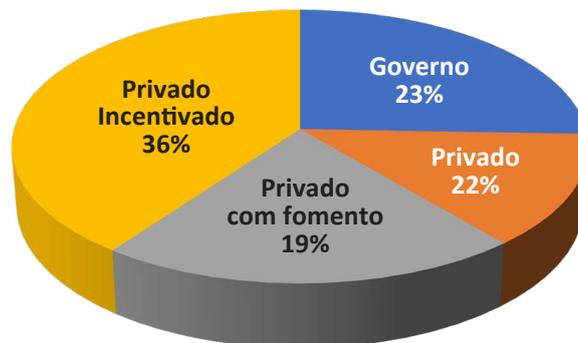
As soluções da CERTI para seus clientes compreendem projetos de desenvolvimento tecnológico, empreendedorismo e inovação, assessorias técnicas, treinamentos de curta duração e serviços tecnológicos altamente especializados. A atuação na forma de projetos representou 91% das receitas de produção em 2020. O porte dos projetos executados manteve seus percentuais no mesmo patamar de 2019. A execução de projetos na área da Saúde cresceu 100%, no setor Eletroeletrônico 50%, ao passo em que na área de Desenvolvimento Econômico e Sustentabilidade reduziu em 50%, em relação a 2019. Este comportamento tem forte conexão com os impactos da pandemia no mercado.

Infraestrutura

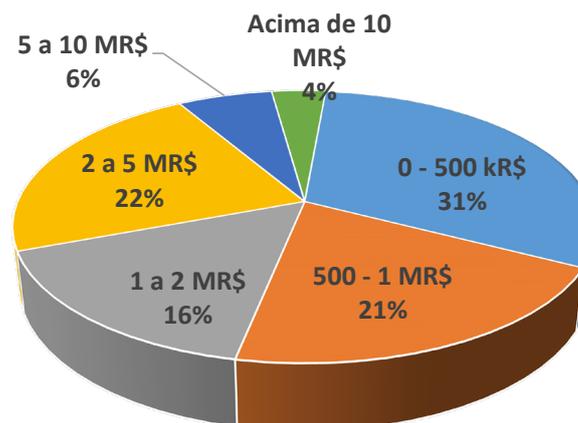
Especial destaque em 2020 no tocante à infraestrutura para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da instituição, que se concentra na consolidação da plena operação do laboratório-fábrica “LABfaber 4.0” no Instituto da Indústria, no Sapiens Parque em Florianópolis, em cooperação com a FIESC/SENAI. Este laboratório de referência em tecnologias da Indústria 4.0, com investimentos em infraestrutura e desenvolvimento tecnológico viabilizados com recursos do MCTI/Programa Prioritário da Lei de Informática HardwareBR, atua em parceria com o Instituto SENAI de Inovação em Sistemas Embarcados em Florianópolis, configurando-se em uma das plantas industriais mais modernas do país, cuja operação, com rígidos protocolos de segurança sanitária, se manteve ao longo de todo ano 2020, tendo sido a base para a produção de kits para testes de Covid-19, fruto da “Iniciativa Covid-19”, desenvolvida no ecossistema de inovação de Florianópolis.



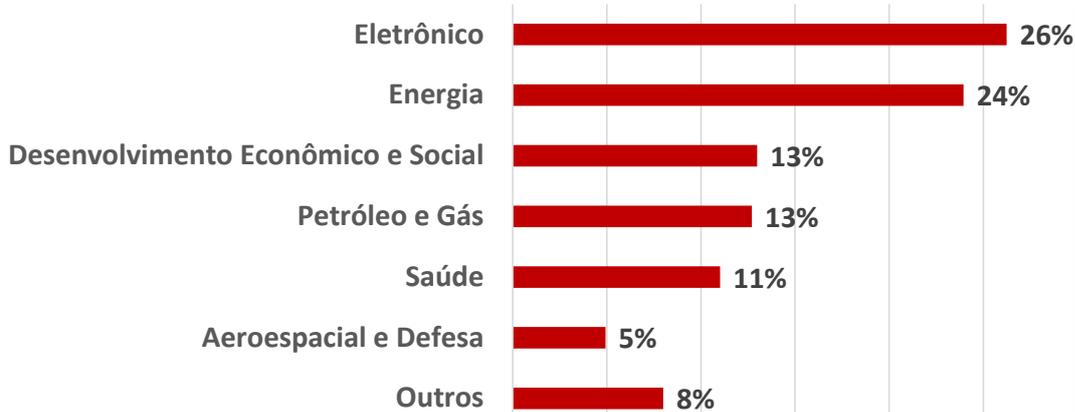
Receita por Tipo de Recurso



Projetos Executados em 2020



Receita Setorial na Receita Anual



CERTI - Modelo de atuação, clientes, parceiros em 2020



CLIENTES



PARCEIROS



RESULTADOS PARA O CLIENTE

MERCADO

Competitividade das Empresas, Clusters e Cadeia Produtiva

Desenvolvimento Sustentável do País/ das Regiões

EMPRESAS
Organizações
Governo

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

CLIENTES



PARCEIROS



Produção Cooperada

No Centro de Produção Cooperada, 2020 foi um ano marcado pela significativa evolução do Projeto LABfaber 4.0. Em meio à pandemia, graças ao esforço conjunto de toda a equipe do projeto, bem como de importantes parceiros locais como PRODUZA e BiomeHub, foi possível implantar um processo completo de produção de kits para testes do tipo PCR para a Covid-19. Além desta ação, que possibilitou a realização de testes para 71.563 pessoas em 2020, diversas tecnologias de Indústria 4.0 foram inseridas de maneira prática no ambiente do LABfaber: digital twin, sensoriamento, movimentação autônoma, dentre outras. Além dos projetos de P&D típicos que envolvem tecnologias para otimização industrial, gestão estratégica de custos e automação de chão de fábrica, merece destaque a área de BIM e LEAN 4.0, na qual novos projetos estruturantes foram iniciados ao longo de 2020, reforçando a atuação da CERTI em importantes setores da economia, como aeroespacial e defesa, eletroeletrônico, eletromédico, energia elétrica, petróleo e gás, TI e telecom, alimentos e bebidas, construção e engenharia, metalmeccânico, têxtil, couro e vestuário.

Competências:

Engenharia de custos e novos empreendimentos industriais / Inteligência fabril / Manufatura digital / Indústria 4.0 / Garantia da qualidade / Conformidade e confiabilidade / BIM 4.0 e LEAN 4.0

Soluções:

Implantação de soluções em 4.0 para indústrias / Materiais avançados / Ambientes inovadores de produção / Laboratório-fábrica



CPC

Economia Verde

Difícil falar de 2020 sem pelo menos aludir à pandemia de Covid-19. Tãmanha crise sistêmica sem precedentes recentes trouxe, em golpe quase instantâneo à memória da humanidade, a percepção de que as incertezas podem ser forças tão ou mais transformadoras do que as certezas. Aliás, ao longo dos mais de 4 bilhões de anos da vida na Terra, a natureza tem reiterado que a qualquer momento as certezas podem mudar, e que a chave para a vida lidar com isso reside na diversidade. Diversidade e serendipidade (simbolizada na natureza pela confluência do acaso com o valor adaptativo das mudanças em cenários incertos) aplicam-se analogamente tanto à evolução (na natureza) quanto à inovação (na sociedade humana). Os acontecimentos de 2020 reforçaram essa visão no Centro de Economia Verde da Fundação CERTI, apontando para a Amazônia e para a biodiversidade como enorme potencial competitivo para que nossa sociedade lide com as incertezas globais que já batem às portas do planeta. Como a pandemia nos ensinou, o tempo para o futuro é curto!

Competências:

Modelagem de ecossistemas de inovação para criação de valor compartilhado / Gestão do capital natural (capacidade de suporte dinâmica, carryover & trade, biodiversity offsets) / Gestão de serviços ecossistêmicos / Modelagem de negócios de impacto / Sensoriamento remoto, análise multicritério e modelagem ambiental / Gestão de recursos hídricos / Gestão do conhecimento

Soluções:

Modelos, sistemas e mecanismos de criação de valor compartilhado / Implantação e suporte à operação de experiências inovadoras de sustentabilidade



CEV

Incubação de Empresas

Em 2020, com a liberação de mais sete empresas, o CELTA — a Incubadora da Fundação CERTI — passa a ter no seu quadro 116 empresas graduadas com um alto índice de sucesso, de 96%. O ano de 2020 foi marcado por importantes treinamentos e consultorias, orientação e acompanhamento, além do envolvimento intenso com a certificação de produtos das empresas incubadas focados na Covid-19 e o processo do novo modelo de trabalho home office. Estas ações contribuíram para que 80% das empresas incubadas faturassem acima do planejado para todo o ano de 2020. O sucesso do CELTA está diretamente atrelado a um modelo de gerenciamento que envolve as principais representações da sociedade, tendo como destaque a FAPESC, Prefeitura Municipal de Florianópolis, Governo do Estado, UFSC e as entidades de classe do meio empresarial. O CELTA executou projetos apoiados pelo Sebrae, envolvendo atividades de P&D e capacitação da equipe nas áreas de intermediação de negócios e de investimentos, dirigidos aos colaboradores das empresas incubadas e à própria equipe CELTA.

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

Convergência Digital

Em 2020, o Centro de Convergência Digital buscou tornar-se referência para o mercado nacional e internacional como um grande provedor de soluções para transformação digital, por meio do desenvolvimento de sistemas embarcados, software e eletrônica complexa. Suas atividades têm se direcionado para projetos como desenvolvimento de sistemas digitais para gestão e atuação remota, soluções em sistemas inteligentes, inteligência artificial (IA) aliada à visão computacional (Computer Vision), processamento de linguagem natural (NLP) e ciência dos dados (Data Science); sistemas web e computação em nuvem (Cloud Computer) e aplicativos móveis (Mobile). Além disso, internet das coisas (IoT) e sistemas e eletrônica para sistemas críticos. Os principais segmentos foram os de eletrônica de consumo, saúde, aeroespacial e defesa, energia, telecomunicações, TV digital, eletrodomésticos, petróleo e gás, agro e governo.

Competências:

Desenvolvimento de software / Sistemas embarcados / Mecatrônica / IoT, Big data / Cloud computing / Sistemas inteligentes

Soluções:

Gestão e atuação remota, Sistemas inteligentes, Internet das coisas (IoT), Reconhecimento de imagens, Inteligência artificial (IA), Soluções educacionais, Armazenamento e Mobilidade elétrica

CDM

Metrologia & Instrumentação

Em 2020, o Centro de Metrologia e Instrumentação manteve a orientação estratégica de suporte às empresas na consolidação do seu avanço tecnológico. Desta forma, atuou ativamente na transformação digital dos processos relativos à melhoria da qualidade de produtos e à conservação da integridade dos ativos de produção. Destaca-se a participação em projetos de P&D em grandes empresas, principalmente dos setores de Petróleo & Gás e Aeroespacial & Defesa, e prestação de serviços tecnológicos para diversos setores da economia. Ao longo do ano, foi idealizada e consolidada uma nova estrutura de competências da área, de forma a expressar, de maneira sucinta e coesa, as atividades desempenhadas. Com a homologação desta, facilita-se a visualização de novas oportunidades e aumenta-se o potencial de sinergia com outros centros da CERTI.

Competências:

Projeto mecânico / Engenharia dimensional / Engenharia reversa / Metrologia 3D / Instrumentação e automação inteligente / Qualidade de produto / Integridade de equipamentos / Redes tecnológicas / Infraestrutura tecnológica (TIB)

Soluções:

Serviços tecnológicos para qualidade e inovação / P&D de engenharia dimensional / P&D de sistemas mecânicos / P&D de sistemas de medição, inspeção e testes / P&D de engenharia da qualidade de produtos / P&D de gestão da integridade / P&D de redes tecnológicas e gestão de P&D

CMI

Energia Sustentável

Em 2020, apesar das adversidades provocadas pela pandemia da Covid-19, o Centro de Energia Sustentável teve um crescimento de receita de 30% em relação ao ano anterior, com destaque para um aumento de produtividade, com uma equipe de 40 profissionais engajados e de elevada competência. Neste ano, o CES completou oito anos de existência, tendo se consolidado como uma unidade cada vez mais focada em levar soluções para o mercado, englobando desenvolvimento de produtos, novos serviços e inovação em modelos de negócios, alinhados aos '4Ds' (Descentralização, Descarbonização, Digitalização e Democratização) nos segmentos de geração, distribuição e consumo da energia.

Competências:

Geração distribuída / Armazenamento de energia / Gerenciamento energético / Automação e controle / Engenharia para o sistema elétrico do futuro / Modelagem de novos negócios / Regulação e mercado.

Soluções:

Automação em redes inteligentes / Sistemas de gerenciamento energético / Microrredes e usinas virtuais de energia / Soluções digitais para o setor de energia / Sistemas autônomos para áreas isoladas / Infraestrutura de recarga para veículos elétricos / Análises de viabilidade e modelagem de novos negócios para o mercado de energia / Soluções de confiabilidade e eficiência energética / Projetos especiais e consultoria

CES

CEI

Empreendedorismo Inovador

Em 2020, o Centro de Empreendedorismo Inovador manteve o foco na sua atuação por todo o território nacional, coordenando e operando projetos estruturantes como o Inovativa Brasil, em parceria com o Ministério da Economia e o Programa Centelha, que foi implementado em 19 estados brasileiros em parceria com MCTIC — Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações — e a Finep. Além destes, desenvolveu ecossistemas de inovação para clientes relevantes como a Marinha do Brasil, Governo do DF, Sebrae de MG, dentre outros. No segmento empresarial, expandiu a solução Invent: metodologia própria que objetiva ampliar a capacidade inovadora das empresas, acelerando o processo de inovação, reduzindo o risco e fortalecendo o seu relacionamento com ecossistemas de inovação, trabalhando com empresas de relevância nacional como Soprano e Renner. No final do ano de 2020, a CERTI foi selecionada novamente pelo Ministério da Economia para atuar no Inovativa Hub pelos próximos quatro anos e também pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação para coordenar o Programa Centelha pelos próximos dois anos.

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 empresarial

Soluções:

Desenvolvimento de ambientes de inovação / Programas de desenvolvimento de empreendimentos inovadores / Sistemas de empreendedorismo e inovação corporativa

Soluções para inovação de destaque em 2020



ARCA NATURAL - Spin-Off do Araucária+

A Arca é um negócio de impacto criado em 2020 que tem como propósito a regeneração de florestas por meio de produtos originais, saudáveis e com origem sustentável. Como spin-off da Iniciativa Araucária+, uma parceria estratégica entre a Fundação CERTI e a Fundação Grupo Boticário, a Arca tem foco inicial na Mata Atlântica, mas tem a ambição de expandir a atuação para outros territórios brasileiros, funcionando como uma plataforma catalizadora de produtos sustentáveis. A primeira linha de produtos é de sucos que utilizam espécies nativas da Mata Atlântica.

Para mais informações:

www.instagram.com/arca.natural/?hl=pt-br



Classificação automática de imagens para o manejo da vegetação sob redes elétricas

O projeto de P&D ANEEL com a Copel Distribuição tem por objetivo desenvolver e validar uma metodologia para a classificação automática e cálculo de indicadores relacionados à vegetação próxima ou sob as redes de distribuição. A principal inovação do projeto está na aplicação de imagens multiespectrais coletadas por nanossatélites e algoritmos de machine learning para classificação e extração de atributos, bem como no desenvolvimento de indicadores específicos para subsidiar o planejamento das equipes de manejo da vegetação da Copel Distribuição. O principal produto do projeto será um protocolo descrevendo a metodologia desenvolvida e aplicação-piloto em quatro áreas no Estado do Paraná.

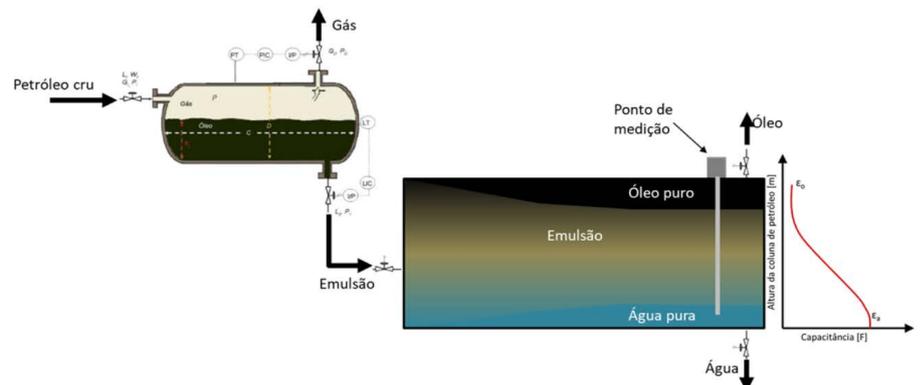


JORNADA AMAZÔNIA - Ativação do Ecossistema de Inovação de Impacto na Amazônia

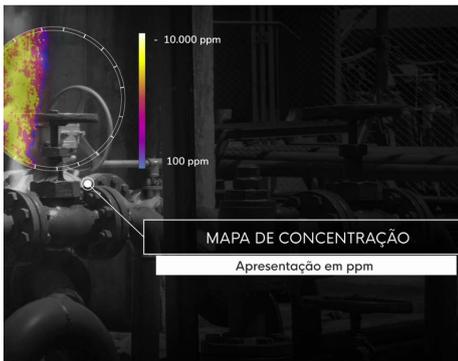
Em 2020, a Fundação CERTI iniciou a fase de implementação em nível de MVP de uma série de mecanismos para ativação do Ecossistema de Inovação de Impacto na Amazônia. Por meio de inovação, promoção do empreendedorismo em bioeconomia, integração e conexão dos atores de cadeias produtivas (da base produtora até o mercado), desenvolvimento de sistema de métrica de impacto, dentre outros, a Iniciativa tem por objetivo gerar valor para as comunidades extrativistas e conservar a floresta a partir do desenvolvimento e competitividade das cadeias produtivas florestais sustentáveis amazônicas. A Jornada Amazônia é resultante de uma fase anterior (2019), em que a CERTI mapeou os atores, mecanismos, instrumentos e demais stakeholders associados ao Ecossistema de Inovação de Impacto nos estados amazônicos.

Projeto MIAO

O projeto MIAO (Medidor de Interface Água-Óleo) visa o desenvolvimento de um sistema de medição de interface água-óleo para tanques de petróleo. Após sua extração, o petróleo se constitui em uma emulsão formada por água, óleo e gás. No interior de tanques ou vasos, intitulados separadores, ocorre o processo de separação dos componentes. Tal processo necessita atender às demandas de variação dos volumes produzidos pelos poços, como o tempo para estabilização e a concentração máxima de água em óleo (>1%) para medição fiscal de óleo, e ainda requisitos ambientais, como a concentração máxima de 29 ppm de óleo em água (CONAMA 393/2007), que é comumente descartada ao mar. Assim, conhecer as interfaces no interior do tanque, a quantidade de óleo, de água e de emulsão que abriga, permite a otimização de parâmetros de controle, como a abertura de válvulas de entrada e saída do tanque, a fim de se obter a quantidade máxima de produção com garantia de atendimento a requisitos técnicos e ambientais.



Soluções para inovação de destaque em 2020



METROLEAK

O Projeto MetroLeak visa o desenvolvimento de um método de quantificação de emissões fugitivas (vazamentos gasosos em linhas de processo petroquímicos), por meio de técnicas de visão computacional de imagens adquiridas com câmeras de infravermelho (IR - infrared) específicas para detecção de compostos orgânicos voláteis (COV) e metano (CH₄). Também é objetivo do projeto a validação metrológica dos resultados obtidos por meio de testes em laboratório e comparação com métodos de medição consolidados. Destaca-se que as demandas para mitigação de emissões fugitivas no Brasil e no mundo são crescentes, motivadas pelos impactos ambientais dos COV e CH₄, aumento da segurança operacional e redução de perdas de produto.



Cris-ABB

O projeto CRIS - Conveyor Roller Inspection Services objetivou o desenvolvimento de um sistema automático para realização do trabalho de inspeção de roletes em correias transportadoras de minérios. Destaca-se que os transportadores são amplamente utilizados na indústria de mineração em todas as zonas climáticas. O produto desenvolvido funciona com um veículo automático que transporta os sensores, permitindo inspeções repetíveis, rápidas e seguras, podendo substituir a prática comum atual de inspeção manual, que é considerada cara, inconsistente e perigosa. O processo de inspeção permite a identificação de roletes que precisam ser limpos, engraxados ou substituídos durante a próxima parada planejada.



Serviços Tecnológicos

Projetada para atender à metrologia de referência e com tecnologias de medição atualizadas, a CERTI oferece uma ampla gama de serviços de calibração de instrumentos de medição e padrões de referência, além de prestar serviços na área de engenharia reversa, treinamentos e assessorias. Em 2020, os desafios impostos pela pandemia fizeram a CERTI reestruturar algumas áreas para que fosse possível continuar prestando serviços tecnológicos com confiabilidade e capacitando pessoas com qualidade. No período, a carteira de clientes foi ampliada para diversos setores da indústria, atingindo mais de 3.300 certificados emitidos na área dimensional e mais de 250 alunos nos cursos de capacitação em metrologia e qualidade. Em

especial, a área de treinamentos e assessorias teve um aporte de investimento em recursos humanos e infraestrutura, tornando possível uma remodelação no escopo dos treinamentos oferecidos. Além da forma presencial, foi possível converter os treinamentos para digital, online e ao vivo, utilizando plataforma dedicada, possibilitando atingir um público em nível nacional e internacional.

Cursos disponíveis: 
metrologia.certi.org.br/cursos/

Saiba mais em: 
metrologia.certi.org.br



Open BIM

O projeto visa diagnosticar o cenário atual dos processos de sistemas submarinos e analisar a viabilidade técnica de formatos neutros internacionais para propor um processo digital, interoperável e inequívoco de gestão de sistemas submarinos. Sobretudo, busca implantar as metodologias e tecnologias em ambientes reais de gerenciamento e controle da cadeia de valor de sistemas submarinos, assim como trazer potenciais contribuições para os padrões existentes junto aos consórcios internacionais, inerentes às normas ISO 15926 e ISO 29481. Espera-se, ao final do projeto, gerar uma metodologia processual com tecnologias associadas para otimizar e prover liberdade técnico-econômica dos fluxos de trabalho dos sistemas submarinos, propondo um novo processo digital de gestão de empreendimentos e do ciclo de vida de ativos com utilização de tecnologias interoperáveis e abertas nestes sistemas.

Soluções para inovação de destaque em 2020



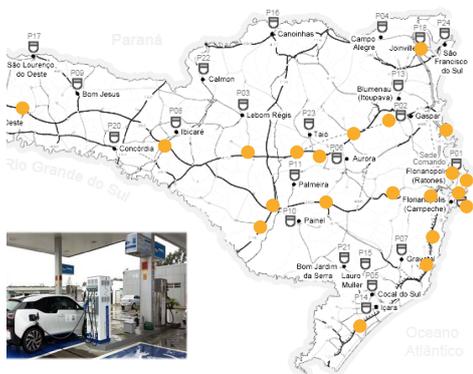
Microrrede Inteligente

Sistema de gerenciamento de energia, composto por software e hardware de controle e conectividade, agrupando as seguintes funcionalidades principais: medições e análises de dados, controle de demanda e geração local, integração de fontes renováveis, otimização de recursos energéticos, capacidade de ilhamento e análises automáticas de contratação de energia. O produto foi desenvolvido visando aplicações na indústria e comércio, tendo como principal proposta de valor a economia para os clientes e confiabilidade no uso da energia. Como diferencial da solução, destaca-se o algoritmo de inteligência embarcada e o modelo de operação microgrid-as-a-service, a ser oferecido no mercado.



Urban Futurability

Projeto pioneiro no país e com elevado grau de inovação em relação a iniciativas similares no mundo, engloba desenvolvimento e integração das mais avançadas soluções para o futuro do segmento de distribuição de energia elétrica. O projeto inclui soluções de digitalização, automação, inteligência artificial, engenharia de novos produtos, serviços e modelos de negócios inovadores para as empresas de energia elétrica. Além disso, beneficia também empresas de serviços de telecomunicações, água e gás e outros stakeholders envolvidos direta ou indiretamente na cadeia de inovação destes segmentos. Especificamente no âmbito do projeto, o objetivo é a implantação de um Living Lab no bairro Vila Olímpia, em São Paulo, como uma “célula” de demonstração e experimentação das soluções desenvolvidas neste trabalho.



Corredor Elétrico Catarinense

Implantação de infraestrutura de recarga de veículos elétricos em Santa Catarina, somando ao menos 30 estações de recarga — carregamento rápido e semirrápido — localizadas em rodovias e pontos urbanos, com soluções de mercado e desenvolvimento próprios realizados na CERTI. O projeto deve se configurar como o primeiro grande corredor elétrico implantado no país, englobando infraestrutura instalada e implementação de modelo de negócio para a operação do sistema. Além disso, o projeto visa o desenvolvimento de um Eletroposto do Futuro, projetado como um espaço de integração de estações de recarga e tecnologias sinérgicas (microgeração fotovoltaica, sistemas de armazenamento estacionário e gerenciamento de demanda), servindo ainda como ambiente de divulgação e disseminação de tecnologias para a eletromobilidade e contribuindo para o avanço deste tema no Brasil.



INVENT

O InVent é um programa de inovação corporativa que visa diminuir os riscos e acelerar o processo de geração, desenvolvimento e lançamento no mercado de novos produtos, serviços, processos e/ou modelos de negócios, adotando uma prática mais alinhada com o “jeito startup de inovar”. Dentre as empresas participantes do InVent, 29% lançaram novos produtos/serviços inovadores, 18% inovaram nos produtos/serviços atuais, 24% implantaram inovação em modelos de negócios e 29% realizaram inovações em processos. Além disso, o InVent chama atenção pelo índice de assertividade de identificação e interação com startups e outros parceiros do ecossistema de inovação, alcançando 75% de sucesso, significando que de cada quatro startups mapeadas, três atendem aos interesses da empresa. É importante destacar que esses resultados são obtidos em um período de 16 semanas, o que confere grande agilidade em termos de geração sistemática de inovações. Destaque para os clientes Soprano, Lojas Renner, Caixa Econômica Federal e outras 35 empresas que participaram de forma coletiva.

Soluções para inovação de destaque em 2020



Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de um Software Verificador de Laudos Usando IA (Inteligência Artificial)

Desenvolvimento de um software verificador de laudos de exames médicos, baseado em técnicas de inteligência artificial (IA), tais como aprendizado de máquina (Machine Learning) e processamento de linguagem natural (NPL). O software é responsável pela análise textual dos laudos médicos e detecção de erros e inconsistências no texto dos laudos e nos dados gerais do paciente. Dessa forma, atua como um mecanismo de garantia da qualidade capaz de antecipar problemas antes de serem enviados ao paciente ou ao médico responsável, evitando danos ao paciente e reivindicações por negligência.



Mobile Support Solutions

Desenvolvimento de sistema para diagnóstico de computadores por meio de smartphones Androids e iOS. Possibilita realizar uma bateria de testes de hardware no celular, mesmo quando o sistema operacional ou alguns componentes como teclado e monitor não estão funcionando. Com o resultado dos testes é possível encaminhar para a abertura de tickets e solicitar assistência mais assertiva, evitando custos desnecessários de logística e suporte e aumentando o grau de satisfação do cliente no suporte técnico. O sistema completo consiste em BIOS customizada, aplicativo multiplataforma e sistema web para gerenciamento dos recursos disponíveis.



INOVATIVA BRASIL

O InovAtiva Brasil, executado pela CERTI, realizado pelo Ministério da Economia e Sebrae, estruturou-se como Hub de Conexão, Capacitação e Aceleração de startups brasileiras em 2020. Neste ano, diante do desafio da pandemia Covid-19, foi necessário realizar, pela primeira vez, os Ciclos de aceleração de empresas de forma totalmente online. Foram realizados dois Ciclos do InovAtiva Brasil, programa de aceleração para startups de todo o país e de qualquer setor, com um total de 1168 inscritos e 232 empresas aceleradas no estágio de operação e tração. O InovAtiva de Impacto, focado em empresas inovadoras de Impacto socioambiental, acelerou 20 startups e teve 335 inscritas em 2020. O InovAtiva recebeu, pelo segundo ano consecutivo, o prêmio de TOP 1 no Ranking de Ecosistema da 100 Open Startups, sendo reconhecido como o maior fomentador do ecossistema de startups do país.

Confira aqui os novos pilares de atuação do InovAtiva: Aceleração, Ecosistema e Academy. 



CENTELHA

Em 2020, o Programa Centelha foi operado em 19 estados de todas as regiões do Brasil. O programa visa estimular a criação de empreendimentos inovadores e disseminar a cultura empreendedora no Brasil, por meio de capacitações, recursos financeiros e suporte para transformar ideias em negócios de sucesso. Inspirada na metodologia do Sinapse da Inovação, a iniciativa é promovida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), e operada pela Fundação CERTI. Neste ano, o Programa Centelha ultrapassou a marca de 15 mil ideias submetidas em mais de mil municípios de todas as regiões do país e, até o momento, apoiou a criação de 313 empresas inovadoras. No próximo ano, ainda serão contratadas as demais empresas aprovadas na primeira edição do programa e será lançada sua segunda edição com 25 estados participantes.

Conheça aqui os resultados do programa 
br.programacentelha.com.br/

Soluções para inovação de destaque em 2020

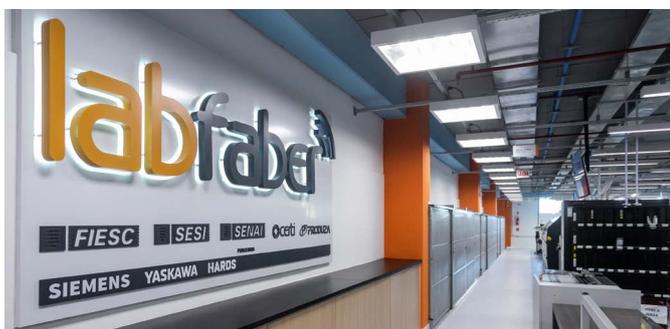


APP COVID

A Fundação CERTI desenvolveu um sistema inédito no Brasil, voltado especialmente para os coletores dos testes e para os pacientes que passam pela testagem de Covid-19. O objetivo é tornar o processo de coleta de dados de Covid-19 mais ágil, podendo chegar a cinco mil exames registrados em um só dia, superando a dificuldade de coletar testes com um número grande de pessoas. Os aplicativos integrados ao sistema desenvolvido pela CERTI dispensam o uso de planilhas de preenchimento demorado. Cada paciente que baixar o aplicativo terá um QR Code que pode ser rapidamente escaneado pelo agente de saúde que realizar a coleta. O uso do sistema oferece segurança no diagnóstico e mantém em sigilo as informações sensíveis dos pacientes, de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Outra vantagem é a rastreabilidade: através do aplicativo, é possível, por exemplo, rastrear a geolocalização e determinar quem teve contato com pessoas contaminadas pela Covid-19 de forma anônima. O software armazena um histórico de exames e pode ser integrado aos bancos de dados do laboratório, além de ser usado para coleta de outras amostras de materiais biológicos e outras doenças.

Mais informações acesse:

<https://info.cert.org.br/sw-gestao-de-testes-laboratorio>



LABFABER

O objetivo principal é a evolução do já consagrado modelo do LABelectron para um novo conceito, que cria um empreendimento nacional para desenvolvimento, aplicação e demonstração de tecnologias da indústria 4.0, em um ambiente real de manufatura discreta, focado na competitividade industrial brasileira: o agora LABfaber.

O desenvolvimento está focado em 04 Linhas de Ações:

Linha de Ação 01 - Geração de Expertise e Domínio das Tecnologias e Sistemas Essenciais da Indústria 4.0.

Linha de Ação 02 - Consolidação de Parcerias Estratégicas e Modelagem dos mecanismos de transferência e internalização tecnológica do LABfaber.

Linha de Ação 03 - Atualização de infraestrutura e implementação de novos equipamentos e sistemas.

Linha de Ação 04 - Disseminação e aplicação de tecnologias no chão de fábrica do LABfaber



Em 2020, o projeto seguiu o andamento de sua Fase 01 do Projeto, desenvolvendo 6 subprojetos na Linha de Ação 01; estruturação de ferramenta de referência base para o LABfaber 4.0, o Mapa Mental de Parcerias, na Linha de Ação 02; consolidação de sistemática de aquisição de equipamentos tecnológicos para garantir uma seleção assertiva de máquinas e sistemas e assegurar a excelência exigida para o projeto na Linha de Ação 03; e criação de metodologia de desenvolvimento de produtos com Hardware eletrônico, através da integração e adaptação da metodologia SDPE (sistemática para desenvolvimento de placas eletrônicas) na Linha de Ação 04.

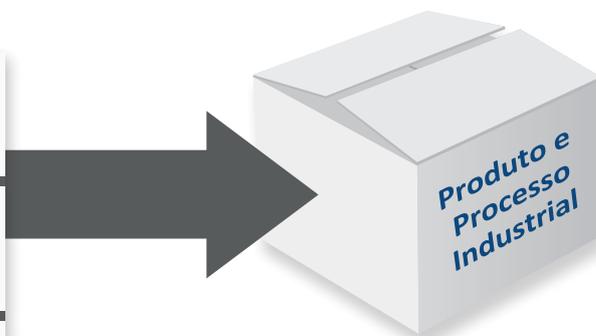
CERTI unidade EMBRAPII



A CERTI é uma Unidade EMBRAPII credenciada para atuar na área de competência de Sistemas Inteligentes (SI), possibilitando que os projetos de PD&I tenham até 33% do seu valor total subvencionado financeiramente. São três subáreas de atuação em SI: Sistemas Mecatrônicos, Software para Sistemas Inteligentes e Sistemas de Manufatura. Em cumprimento às diretrizes estratégicas para o ano de 2020, a CERTI fortaleceu e ampliou a base de empresas parceiras em setores estratégicos para projetos EMBRAPII.

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, microssistemas (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 aprovados em 2020 vão beneficiar diretamente empresas como a SIEMENS Healthcare, GL Eletro-Eletrônico, LENOVO, Biomehub, Qualirede Consultoria Empresarial, REUNIDAS Transportes, Bee2Bee Software e Treinamento, Tail Technology, Iana Tecnologia, Alfakit e Sabó Indústria e Comércio de Autopeças.

INCENTIVOS FISCAIS



Lei de Informática (8.248/91)

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 CERTI vem acompanhando a evolução da legislação sobre a política industrial para o setor de TIC, atualizadas pela Lei nº 13.969, de 26 de dezembro de 2019 e pelo Decreto nº 10.356 de 20/05/2020 que trouxe mudanças importantes na regulamentação e uso dos benefícios, criando um sistema de créditos que afetam o planejamento e execução de investimentos em P&D por parte das empresas.



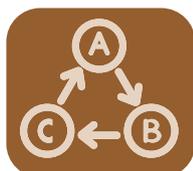
Lei Rouanet da Pesquisa (11.487)

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 do Bem (11.196/2005)

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 margem de preferência pode chegar até 25% dos produtos estrangeiros.



A CERTI está habilitada a executar projetos de PD&I e, no contexto do Programa Prioritário Hardware BR, é gestora do projeto LABfaber 4.0 (www.LABfaber.org.br). O LABfaber é um projeto referência no desenvolvimento de conceitos, tecnologias e soluções da indústria 4.0 e na aplicação efetiva destas tecnologias em um ambiente real de manufatura/produção. É possível, a partir da legislação vigente da Lei de Informática, que os recursos destinados ao FNDCT possam alternativamente ser depositados no Programa Prioritário Hardware BR para apoiar o projeto LABfaber. Saiba mais: <https://info.cert.org.br/por-que-investir-no-labfaber>.

Destaques CERTI 2020



Cooperação CERTI – Marinha do Brasil

Os representantes da CERTI, Laercio Aniceto Silva e Leandro Carioni entregaram em 2020 ao Contra-Almirante Luiz Carlos Delgado os resultados do projeto Parque Tecnológico do Centro de Inovação e Tecnologia da Marinha do Brasil. O contrato foi estabelecido na gestão do Almirante Paulo Roberto, Assessor-Chefe de CT&I da MB, a partir da parceria entre a CERTI e a MB, iniciada em 2019 com a implantação do Escritório Regional de Ciência e Tecnologia na sede da CERTI, no campus da UFSC.



O Capitão de Fragata (IM) Antonio Augusto MURAT de S. Torres, Coordenador dos Escritórios Regionais de CT&I da DGDNTM – Diretoria-Geral de Desenvolvimento Nuclear e Tecnológico da Marinha para Florianópolis, deu início à cooperação entre as instituições, tendo como primeiro projeto a realização de Estudos Especializados para Planejamento do Parque Tecnológico da Marinha, situado na ilha do Governador-RJ. Decorrente desta cooperação, diversas interações ocorreram no ano de 2020 envolvendo a EMGEPRON, institutos de CT&I e Organizações Militares da MB.



Com o objetivo de ampliar esta parceria, uma comitiva da Fundação CERTI recebeu o Vice-Almirante Alexandre Rabello, Diretor de Gestão de Programas Estratégicos da Marinha – DgePEM, para conhecer capacidades técnicas de P&D e de manufatura eletrônica no LABfaber.



Iniciativa Covid-19

Em abril de 2020, a Fundação CERTI lançou a Iniciativa Covid-19 junto com as empresas Neopropecta e BiomeHub, a FIESC e o SESI, visando alterar significativamente a trajetória de evolução do novo Coronavírus no Estado de Santa Catarina e no Brasil e restabelecer amplamente as atividades econômicas com segurança, por meio de teste molecular em grupos de pessoas e individuais. Com o objetivo de proporcionar a retomada da economia de forma segura e monitorar a evolução das contaminações pelo Covid-19, o projeto se propôs a produzir e aplicar testes moleculares tipo RT-PCR (que identificam material genético do vírus, indicando se o indivíduo está infectado no momento do teste) em grande escala e com baixo custo de aplicação. Para possibilitar o teste em massa, a estratégia é realizar de uma vez testes de amostras de grupos de até 16 pessoas.

Para mais informações acesse:  [iniciativacovid19.com.br](https://www.iniciativacovid19.com.br)



Visita a Florianópolis encerra missão ABIPTI pelo Brasil na Região Sul

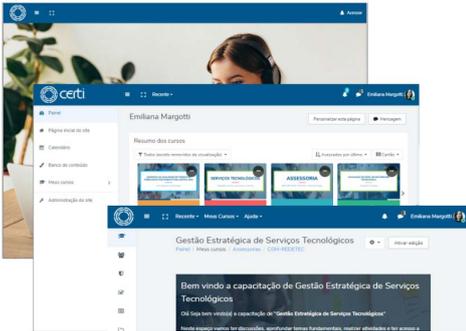
Em novembro de 2020, o Diretor da Incubadora CELTA recebeu o presidente da ABIPTI, Paulo Foina, em Florianópolis, que foi último destino da Missão Abipti pelo Brasil na Região Sul. O intuito da visita foi conhecer os principais atores que integram o ecossistema de inovação da cidade.



CERTI realiza Workshop na Itaipu Binacional

A convite do Diretor Administrativo da Itaipu Binacional, Almirante Paulo Roberto, a CERTI realizou em março de 2020 um workshop apresentando suas competências e discutindo oportunidades de cooperação para desenvolvimento de soluções inovadoras, tanto específicas na área de energia, como também em sistemas de gestão estratégica

Destaques CERTI 2020



AVA - Ambiente Virtual de Aprendizagem CERTI

Visando aprimorar a prestação de seus serviços de capacitação, em 2020 a Fundação CERTI implantou o seu Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA). Nesse ambiente são disponibilizados todos os materiais dos cursos, incluindo: apostila, exercícios, exemplos, links, vídeos gravados das atividades, além de fóruns temáticos para dúvidas gerais. Por meio desse ambiente, os alunos têm um canal direto com o instrutor em fóruns restritos, além de locais para postar os exercícios resolvidos. Tal plataforma está instalada nos servidores da CERTI, o que aumenta a segurança da operação, garantindo o sigilo da troca de informações com os clientes.

Para mais informações acesse: metrologia.certi.org.br/cursos



Incubadora CELTA com logo atualizada

Em setembro de 2020, a Incubadora CELTA teve a atualização da sua logomarca. A ação teve por objetivo trazer mais cor e maior proximidade à marca CERTI, que foi idealizadora, promotora e hoje é gestora da Incubadora, instalada no prédio da FAPESC, parceira da iniciativa. Com a mudança das cores, o CELTA passa a comunicar maior dinamismo e inovação a partir das suas novas cores: o laranja, que representa inovação e remete às incubadas, que abrigam empresas de tecnologia; o magenta, que representa ousadia; o verde, que traz a marca da sustentabilidade; e o azul da CERTI, que remete à tecnologia.

CERTI participa como convidada em diversos eventos online em 2020

Adequando-se à nova realidade imposta no ano de 2020 com a pandemia proveniente do Coronavírus, a Fundação CERTI esteve presente em eventos online de diversos setores, a convite de parceiros e instituições:



Websérie Vertical Construtech Acate

Diretor da CERTI, Maurício Dobes, participou de rodada de discussões com o tema “Digitalização de ponta a ponta”, com foco em auxiliar Proptechs e Construtechs em relação às principais tendências, inovações e reflexões do cenário atual e futuro no mercado de construção civil e imobiliário.

Confira a websérie no Youtube:

certi.org.br/blog/certi-participa-de-webserie-vertical-construtech-acate/



CERTI participa de painel no evento Start Amazônia

Diretor do Centro de Economia Verde, Marcos Da-Ré, participou como convidado do evento Start Amazônia, do Sebrae. Os assuntos foram o potencial do Ecossistema de Inovação da Amazônia, usando o Ecossistema de Florianópolis como referência, e ainda um painel sobre a possibilidade de criar uma nova instituição de P&D voltada para a indústria da bioeconomia. Participaram também do painel o cientista Carlos Nobre, a Secretária Adjunta de Ciência Tecnologia e Inovação do Amazonas, Tatiana Schor, Júlio Guiomar do BNDES/Fundo Amazônia, o Coordenador de Economia Verde do Ministério da Economia Gustavo Fontenele, além do mediador Agnaldo Dantas, do Sebrae Nacional.

Veja a palestra em:

instagram.com/tv/CECxO9Mgleb/?utm_source=ig_web_copy_link



Marketing e Comunicação CERTI

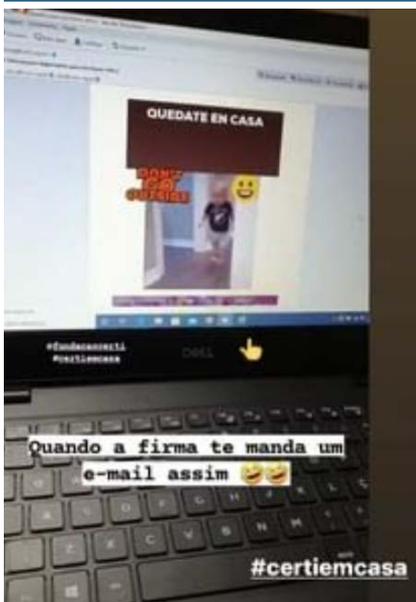
EndoMarketing & Home Office

#CERTIemCasa

2020 foi um ano desafiador para o contexto empresarial, mas importantes e positivos aprendizados podem ser absorvidos pela experiência de um home office de 100% da força de trabalho. Diferentes formas de manter o engajamento, o entrosamento das equipes, o foco nas metas definidas previamente, sem o contexto da pandemia. Ao longo do ano, a CERTI se adaptou à nova realidade, criando meios de manter todos os colaboradores de alguma forma próximos.

Foi criado um canal de chat geral para todos os colaboradores do Sistema CERTI, chamado Cafezinho CERTI, uma série de e-mails #certiemcasa com informações gerais importantes, descontração, facilidades e dicas para o home office, e-mails com novos entrantes para que os colaboradores possam recebê-los, ainda que remotamente, Lives com a Superintendência e ainda, entregas de mimos para cada um dos colaboradores, em suas casas. Todas essas ações tinham por propósito construir uma sólida relação, agora na nova realidade de trabalho vivida mundialmente, mantendo a equipe feliz, inserida e engajada no propósito da organização, com base nos valores e crenças que regem o dia a dia da organização.

Interação com o Time do Sistema CERTI nas mídias sociais



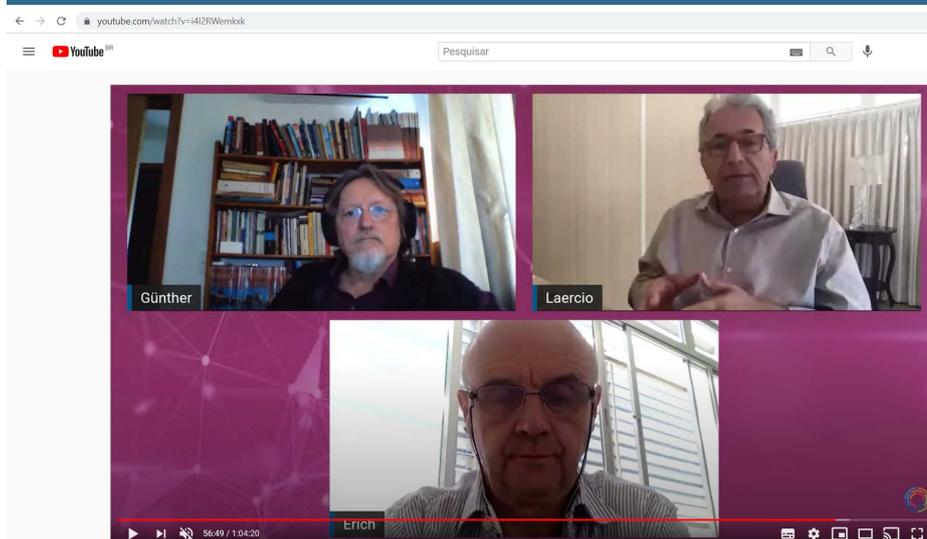
Panetone e cartinha do bom velhinho no Natal



Chocolate para os nossos talentos, e chá para um momento relax



Lives Ss: alinhamentos da Superintendência com todos os colaboradores



CERTI na Mídia



Iniciativa Covid-19 no Jornal Nacional

A Fundação CERTI desenvolveu um sistema inédito no Brasil, voltado especialmente para os coletores dos testes e para os pacientes que passam pela testagem. O objetivo é tornar o processo de coleta de dados de Covid-19 mais ágil, podendo chegar a cinco mil exames registrados em um só dia, superando a dificuldade de coletar testes com um número grande de pessoas. A Iniciativa contou com a parceria das empresas Neoprospecta e BiomeHub, e ainda FIESC e SESI/SC, para a realização de testes moleculares tipo RT-PCR em grande escala com baixo custo de aplicação, e foi notícia no Jornal Nacional.

Sobre a iniciativa:  iniciativacovid19.com.br

Link da matéria:  globoplay.globo.com/v/8607105/



Fundo Primus II na Exame

Uma das principais gestoras fora do eixo Rio-São Paulo de recursos de venture capital, destinados às startups, a catarinense Cventures, de Florianópolis, está em fase de captação do seu fundo de investimento Primus II. Com o objetivo de chegar ao capital de 100 milhões, o Fundo Primus II irá priorizar empresas em oito verticais de atuação: aplicações em telecom, smart cities, indústria 4.0, smart devices, soluções voltadas para healthtech e agrotech, aplicações em energia e em logística. A Cventures é o braço de gestão de investimentos da Fundação CERTI e potencializa investidores e empreendedores por meio de sua total integração ao Sistema CERTI e seus diversos mecanismos de inovação.

Link da matéria:  exame.com/pme/Cventures-de-sc-quer-captar-r-100-mi-para-startups-usando-a-lei-da-informatica/



Incubadas no CELTA superam crise e crescem com soluções de combate à pandemia

Mesmo com uma crise sanitária mundial sem precedentes na história, o CELTA, incubadora da Fundação CERTI, conseguiu superar as incertezas econômicas e previsões pessimistas para as empresas do setor de tecnologia. Neste período, a incubadora não perdeu nenhuma de suas empresas. Sete das 32 incubadas foram graduadas, ou seja, saíram do espaço reservado no CELTA para outras instalações devido ao crescimento de vendas, contratação de novos funcionários e novas oportunidades criadas no setor privado e público, especialmente de soluções na área de saúde. Tony Chierighini, diretor-executivo do CELTA, fez um balanço positivo das operações da incubadora em 2020. "Superou muito a nossa expectativa. Mesmo com pandemia e home office, foi um ano bom para as empresas. Oitenta por cento das nossas empresas cresceram mais do que o planejado. A pandemia assustou, assusta ainda, mas as empresas conseguiram dar a volta por cima e aproveitaram a pandemia como uma alavanca para o crescimento", avalia.

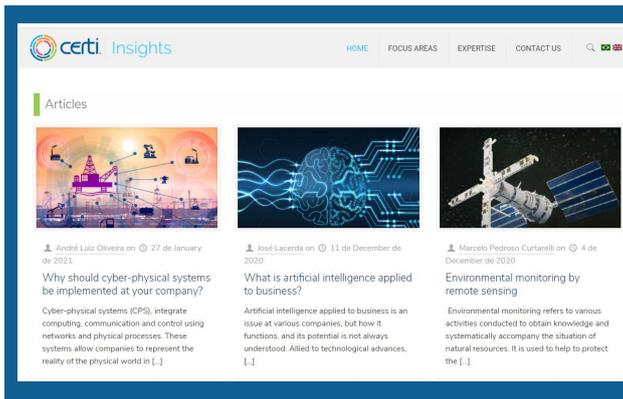
Link da matéria:  certi.org.br/blog/incubadas-no-celta-superam-crise-e-crescem-com-solucoes-de-combate-a-pandemia/



Por que é importante para o Brasil aderir à Indústria 4.0

Erich Muschellack, Superintendente Geral da CERTI, concedeu entrevista no início de 2020 ao Canal Inova.Jor sobre tendências de desenvolvimento tecnológico e inovação no Brasil. Foram discutidos o cenário atual e os passos do Brasil rumo à Indústria 4.0, à implantação do 5G, pontuando desafios e oportunidades dessa nova tecnologia para o país, e ainda o cenário nacional de fomento ao empreendedorismo inovador, com mecanismos e ambientes propícios para essa realidade.

Link da matéria:  www.inova.jor.br/2020/02/21/certi-industria-4-0/



Blog CERTI internacional

Com o intuito de melhor comunicar suas expertises, a CERTI lançou, em agosto de 2020, uma versão do blog CERTI Insights apenas com conteúdos em inglês. O blog abrange as principais competências de atuação da instituição em projetos internacionais, como inteligência artificial, sistemas inteligentes, desenvolvimento de software, gestão da integridade, monitoramento por sensoriamento remoto e desenvolvimento de produtos eletromédicos.

certi.org.br/blog/en/



Inteligência Artificial para detecção de ervas daninhas por imagem

Um dos principais desafios no desenvolvimento de produtos que utilizam Inteligência Artificial é a dificuldade de saber de antemão o grau de assertividade que se conseguirá chegar com os treinamentos dos algoritmos. O case detalha como a Fundação CERTI atuou em parceria com a empresa Horus Aeronaves e a BASF na exploração do uso de Inteligência Artificial em seus produtos.

info.certi.org.br/case-horus



Modernização industrial: como a crise acelerou este processo

A crise causada pela pandemia do novo coronavírus acelerou a modernização industrial. Para sobreviver a cenários como este e para que a retomada das atividades se dê de forma organizada, a indústria 4.0 surge como grande esperança das empresas em um cenário pós-pandemia. No artigo, são apontados os futuros obstáculos e como contorná-los na retomada econômica.

certi.org.br/blog/modernizacao-industrial/



Como os gêmeos digitais fazem a diferença para sistemas críticos e operações complexas

A aplicação do conceito de gêmeos digitais permite às organizações prever falhas e desgastes de peças, máquinas e operações. É aplicável aos mais diversos setores, sendo uma importante oportunidade de redução de custos para setores com grandes e onerosos ativos, como o setor de energia e petróleo e gás. O case aponta as possibilidades que os digital twins oferecem em empresas com sistemas críticos e infraestrutura intensiva.

certi.org.br/blog/gemeos-digitais/



Tecnologias e tendências em mobilidade elétrica

Ao que tudo indica, a mobilidade elétrica é um caminho sem volta. Mais do que a preocupação com o meio ambiente, trata-se de entender a finitude das reservas de combustíveis fósseis e os benefícios que essa tecnologia pode proporcionar a curto e longo prazos. No artigo é descrita essa realidade.

certi.org.br/blog/mobilidade-eletrica/



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



Gestão Social

Durante o ano de 2020, a Gestão Social concentrou suas ações na prevenção de contágio do coronavírus, visando garantir principalmente a saúde dos colaboradores e de seus familiares. Foi um ano difícil, no qual todos os esforços estavam voltados para gerenciar os impactos da pandemia da Covid-19 e os cuidados com a saúde dos colaboradores. Antes mesmo da pandemia chegar no Brasil, a CERTI se antecipou e criou o comitê de gestão do coronavírus, a partir do qual foram definidas diretrizes de prevenção, como elaboração e divulgação de vários protocolos de segurança para orientações aos colaboradores, parceiros, clientes e fornecedores, garantindo que as tomadas de decisões acontecessem o mais rápido possível em diferentes situações. Foi estabelecido um sistema de monitoramento de saúde dos colaboradores, quando da necessidade de internação ou mesmo, nos casos menos graves, em que havia somente a necessidade de acompanhamento.

Juntamente com a CIPA, procurou-se manter a segurança rigorosa dos ambientes de trabalho, intensificando a limpeza diária e introduzindo os processos de desinfecção, sanitização e purificação do ar dos ambientes com ozônio e luz ultravioleta. Outro fator importante que cabe ressaltar foi a disponibilização constante de máscaras que foram distribuídas em todas as Unidades do Sistema CERTI. Mesmo em meio à pandemia, a vacinação da Gripe H1N1 foi ofertada a todos os colaboradores e disponibilizada nas unidades da Proteger Vacinas. Além de manter mais de 70% dos colaboradores na modalidade de trabalho remoto, foram realizadas ações para salvaguardar a saúde física e mental da equipe CERTI, entre elas, a testagem mensal pelo método RT-PCR gratuita para os colaboradores e disponibilizada aos seus familiares com valor acessível, resultando em 958 testes durante o ano de 2020.

Vacina h1n1



Convênios



Monitoramento de saúde



Desinfecção de ambientes



Distribuição de máscaras



Testes de Covid-19





NAÇÕES UNIDAS BRASIL



Em 2015, a Organização das Nações Unidas – ONU lançou a Agenda 2030, um plano de ação ambicioso que busca tornar sustentável o mundo em que vivemos. Esta agenda entende que é essencial a cooperação entre os governos, o setor privado e a sociedade civil para que estabeleçam parcerias e compartilhem responsabilidades.

Os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS demonstram a escala e a ambição desta Agenda universal. Construídos com base no sucesso dos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio¹, os ODS se desdobram em 169 metas específicas que estimulam ações em áreas de importância crucial para a humanidade e para o planeta, tendo como horizonte o ano de 2030. Integrados e indivisíveis, os ODS buscam equilibrar as três dimensões do desenvolvimento sustentável: a econômica, a social e a ambiental².

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR O NOSSO MUNDO



¹Os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM) foram um conjunto de metas globais para o período de 2000-2015 que alcançou significativo sucesso principalmente nos países em desenvolvimento, em áreas como a redução da pobreza e a melhoria da saúde e educação.



²Para saber mais acesse:
<https://odsbrasil.gov.br/>

Posicionamento da CERTI em relação aos ODS

Para a Fundação CERTI, desenvolvimento sustentável é uma postura de atuação que leva em consideração as necessidades de todas as partes interessadas, considerando o presente e o futuro. A sociedade tem desafios estruturantes para evoluir práticas e modelos de desenvolvimento que estão desalinhados à sustentabilidade. Esta mudança estratégica por vezes apresenta barreiras tecnológicas e demanda soluções para as distintas áreas da economia.

A CERTI entende que a inovação é um elemento-chave para o desenvolvimento sustentável. Questões como o aumento da resiliência urbana e rural frente às mudanças climáticas, a transição para uma economia de baixo carbono e os grandes desafios humanitários serão superados por meio de estratégias inovadoras, sustentáveis e inteligentes. Adicionalmente, a inovação se mostra como fator crítico de sucesso para o fortalecimento das capacidades institucionais voltadas ao emprego pleno da essência de nossa Constituição Federal, em especial quanto aos direitos fundamentais nela previstos. Acompanhamos a evolução da Agenda 2030 e continuamente reforçamos nossas estratégias na direção de um futuro próspero e equilibrado em prol do progresso e bem-estar da sociedade brasileira. Em 2020, desempenhamos relevante fortalecimento de nosso consistente e dinâmico ecossistema de inovação, tecnologia e empreendedorismo, reafirmando nosso compromisso e contribuindo de forma relevante para o desenvolvimento sustentável do Brasil.

Erich Muschellack
SUPERINTENDENTE GERAL
& CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Günther Pfeiffer
SUPERINTENDENTE DE OPERAÇÃO
& FINANÇAS E ADMINISTRAÇÃO

Laercio Aniceto Silva
SUPERINTENDENTE
DE NEGÓCIOS

PERFIL ODS

Visando compreender como a atuação da CERTI se relaciona com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, cruzamos as 169 metas associadas aos 17 ODS com projetos desenvolvidos pela CERTI ao longo de 2020, traçando o que denominamos de Perfil ODS 2020. Foram analisados 86 projetos de clientes CERTI, os quais contribuíram de alguma forma para todos os 17 ODS. Vale ressaltar que diversos projetos se relacionam com mais de um ODS e/ou com mais de uma meta dentro de um mesmo ODS. Abaixo é possível visualizar o resultado desse cruzamento, ilustrando o percentual dos 86 projetos analisados que contribuíram para o alcance das ambiciosas metas de cada ODS.





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

 [company/fundacao-certifi](https://www.linkedin.com/company/fundacao-certifi)

 [/fundacaocerti](https://www.facebook.com/fundacaocerti)

 [@fundacaocerti](https://www.instagram.com/fundacaocerti)