



EMBRAP II

Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial

Apoio à Pequenos Negócios e Startups

Carlos Eduardo Pereira
Diretor de Operações

A EMBRAPPII

Associação Privada qualificada com Organização Social com Contrato de Gestão com:

MCTIC

2013 | SUPERVISOR

MEC

2013 | INTERVINIENTE

MS

2018 | INTERVINIENTE

PROGRAMAS PRIORITÁRIOS

PPI EM IOT/MANUFATURA 4.0

Lei de Informática

Programa Prioritário de P&D na cadeia
de mobilidade e logística

Rota 2030

PROJETOS CONTRATADOS *12/2014 – 09/2019*

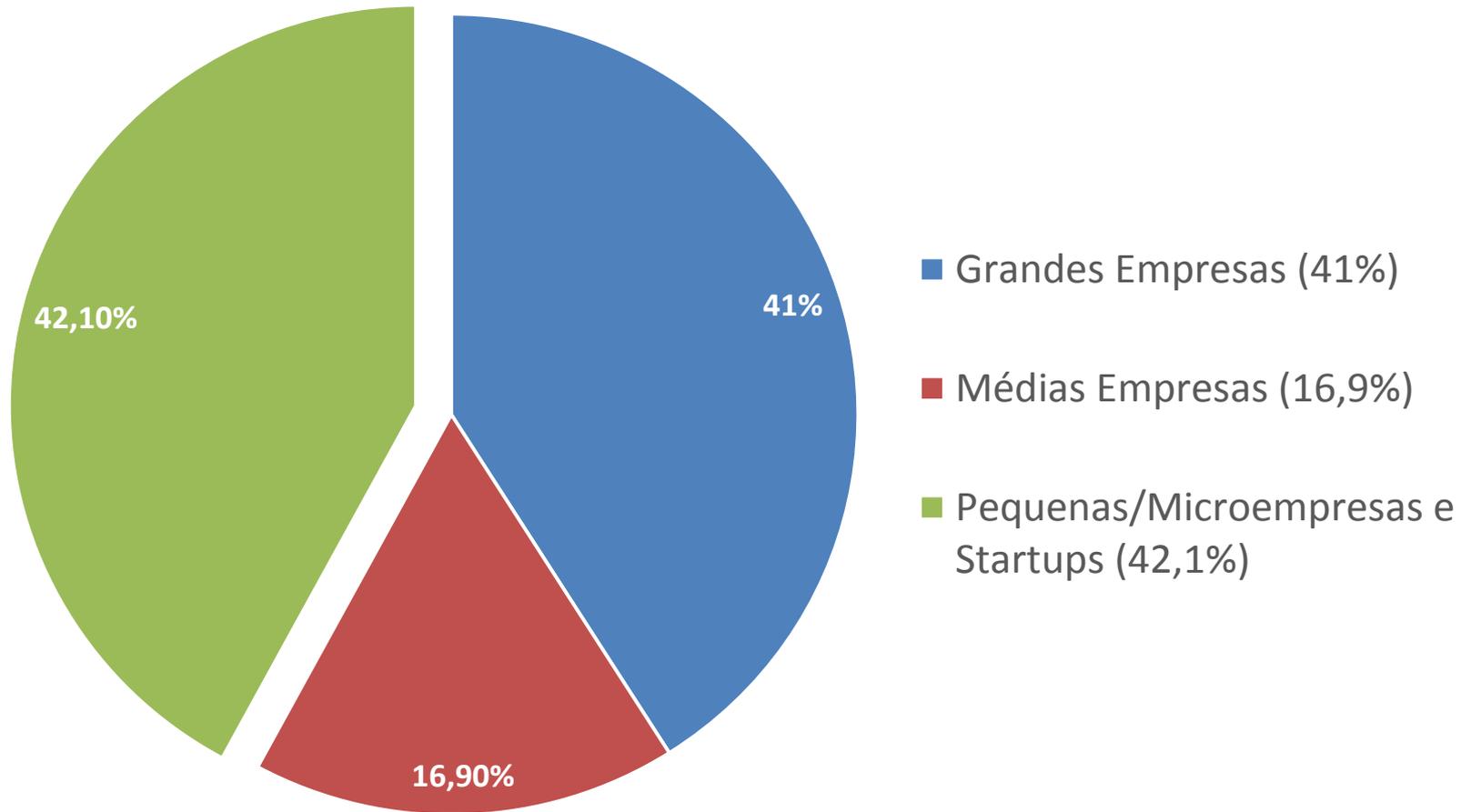
802 Projetos apoiados **566** Empresas Parceiras

R\$ 1,34 Bilhão em projetos de empresas em P&D

Participação EMBRAPPII	Participação Empresas	Participação Unidades EMBRAPPII
R\$ 430 Milhões	R\$ 664 Milhões	R\$ 245 Milhões
32% Diminuindo risco e custo das empresas	49,7% alavancando investimento privado	18,3%

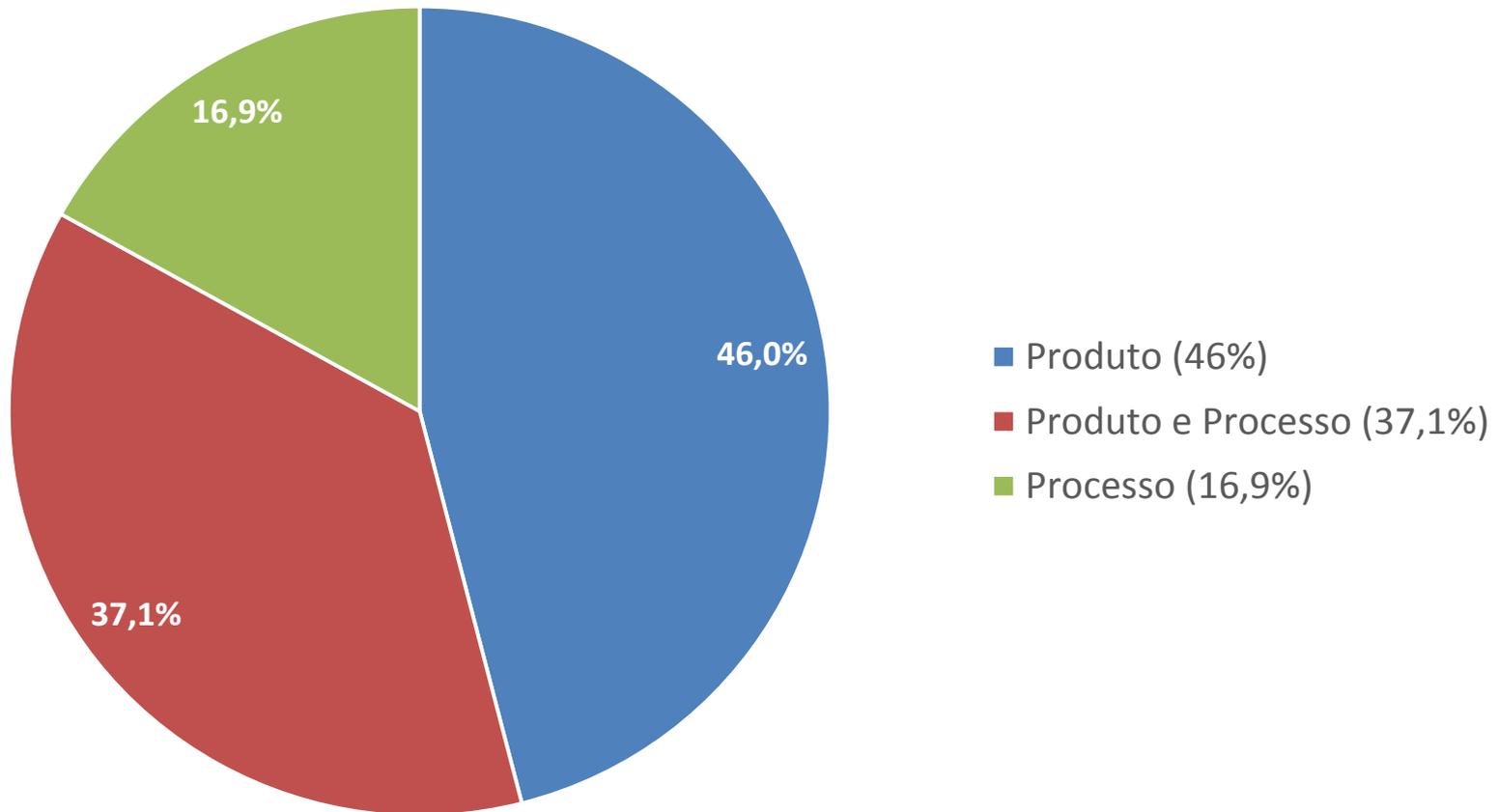
292 Pedidos de Propriedade Intelectual (357 projetos concluídos)

Porte das Empresas Parceiras



PROJETOS EMBRAPPII

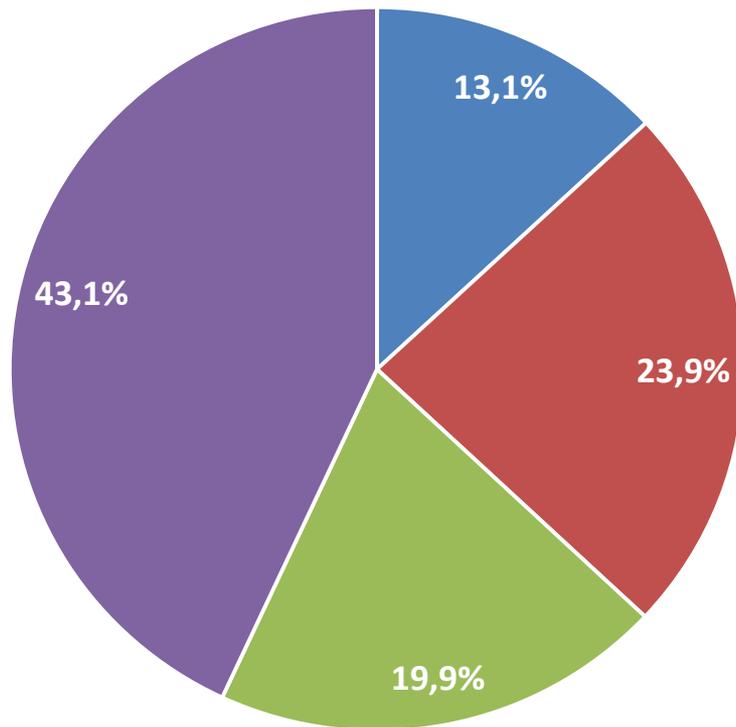
MPEs e Startups



* Dados apresentados pelos *surveys* de inovação da União Europeia/OCDE demonstram que as empresas inovam com maior intensidade em produtos. Já os dados da PINTEC destacam que as empresas brasileiras inovam principalmente em processos.

PROJETOS EMBRAPPII

MPEs e Startups



- 3. Estabelecimento de função crítica de forma analítica, experimental e/ou prova de conceito (13,1%)
- 4. Validação funcional dos componentes em ambiente de laboratório (23,9%)
- 5. Validação das funções críticas dos componentes em ambiente relevante (19,9%)
- 6. Demonstração de funções críticas do protótipo em ambiente relevante (43,1%)

EMBRAPPII apoiando o setor empresarial a superar o vale da morte da inovação



MPEs e Startups apoiadas



ENERGIA E ARMAZENAGEM

Delphos

WAZ

← EMBRAER


Tamarana
TECNOLOGIA AMBIENTAL

 **L3HARRIS** | ASV

WAFY
BATERIAS


ELO
COMPONENTES
ELETRÔQUÍMICOS LTDA.

NACIONAL DE GRAFITE
A Solução Natural

LUG | power electronics

REAL




CONCEPTU
PROTÓTIPOS E SISTEMAS

ENERGO
soluções em energias

beyond
BEYONDNESS
OF ENERGY


sevenia
soluções inteligentes em energia

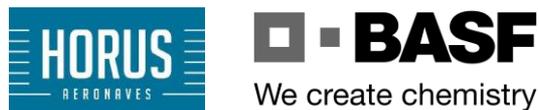
CIDADES INTELIGENTES



SUSTENTABILIDADE



AGROINDÚSTRIA



ELETRÔNICA DE CONSUMO E TELECOMUNICAÇÕES



MANUFATURA AVANÇADA



INDÚSTRIA EXTRATIVA



SAÚDE



CLARIJU
É simples ser feliz



 **SALVUS**



Néos



 **First Line**
MEDICAL DEVICE



dúan
tecnologia a serviço do bem-estar



MDI
INDUSTRIAL



 **pluricell**

CKtrade
HEALTHCARE

 **ALGETEC**

 **surface**

 **Makcel**

Ações de Apoio à Startups

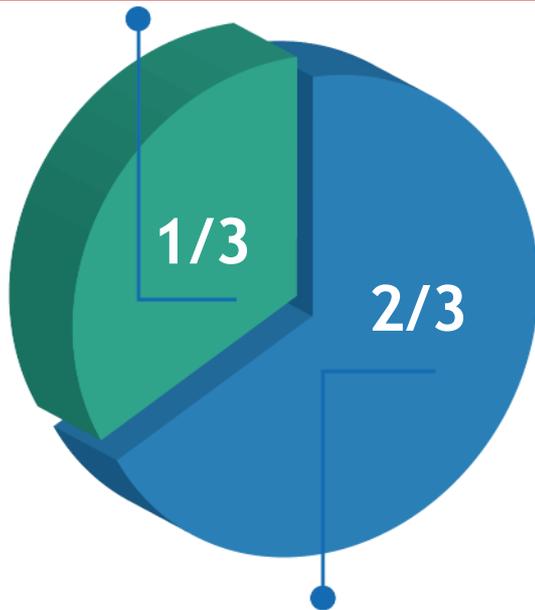
Diversos níveis de apoio

- Startups podem contar com o apoio da EMBRAPAII para inovar:
 - Financiamento de recursos não reembolsáveis para projetos e PD&I de forma ágil e desburocratizada (modelo tradicional, PPI EMBRAPAII e Rota 2030)
 - Infraestrutura das Unidades EMBRAPAII de apoio à Startups
- Contrato SEBRAE: apoio exclusivo para MPEs e Startups
- A Startup pode colaborar no desenvolvimento dos projetos das Unidades EMBRAPAII como subcontratadas e remuneradas com parte do valor do projeto:
 - As Unidades podem contratar até 30% do valor dos projetos de PD&I desenvolvidos, por terceiros

MODELO “TRADICIONAL” DE FINANCIAMENTO

EMBRAPII

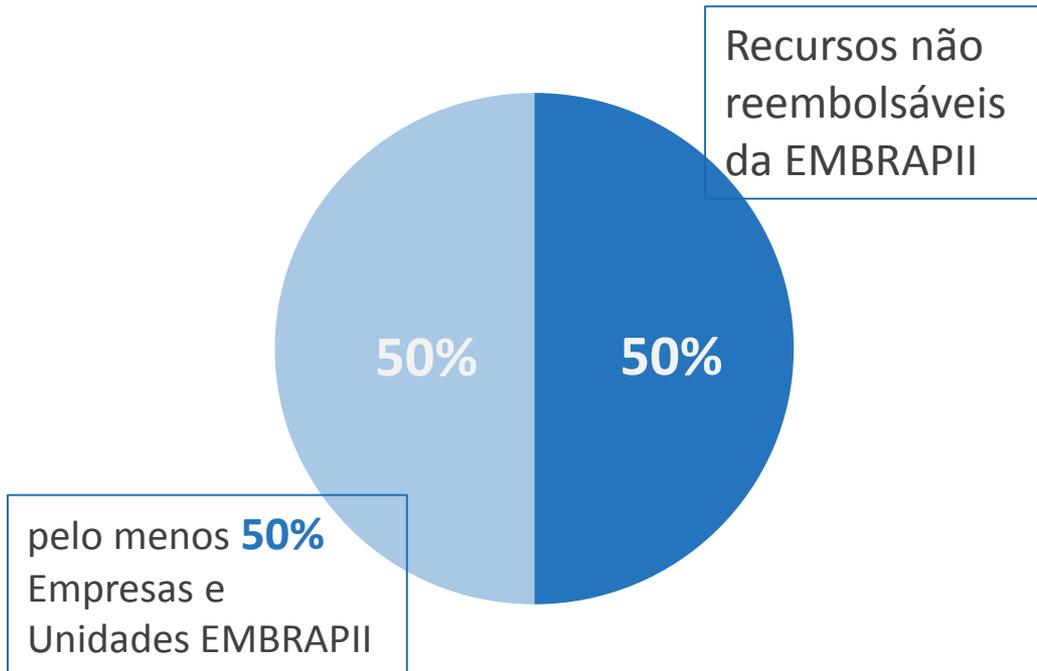
(Recursos não reembolsáveis)



**Empresas
Industriais/STARTUPS
+
Unidades EMBRAPII**

- Negociação do projeto diretamente com a Unidade EMBRAPII
- Aprovação e contratação entre a Startup e a Unidade EMBRAPII
- Os recursos estão disponíveis nas Unidades EMBRAPII
- Fluxo contínuo: a qualquer momento a Startup pode realizar projetos, sem esperar um edital

PPI EMBRAPPII | PROGRAMA ROTA 2030

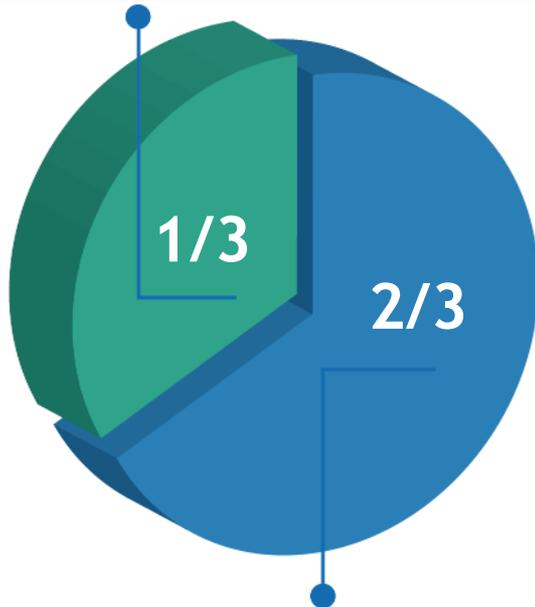


- Projetos colaborativos que envolvam Startups e outras empresas que atue, como “parceiros de soluções”
- O aporte EMBRAPPII pode alcançar até 50% do valor total investido no projeto, reduzindo o custo e o risco no desenvolvimento tecnológico
- Reforça os laços tecnológicos entre a Startup e o possível futuro cliente

MODELO DE FINANCIAMENTO

EMBRAPII

(Recursos não reembolsáveis)



**MPEs e Startups /
SEBRAE (recursos não
reembolsável)**

+

Unidades EMBRAPPI

Modalidades de Apoio:

1. Desenvolvimento tecnológico - projetos de inovação desenvolvidos em parceria com uma única MPE/startups e uma UE (70% do valor a ser aportado pela Startup limitado a R\$ 150 mil).
2. Encadeamento tecnológico - projetos de inovação desenvolvidos em parceria com MPEs/Startups e média ou grande empresa da cadeia produtiva em parceria com uma UE (70% do valor a ser aportado pela Startup limitado a R\$ 200 mil);
3. Aglomeração Tecnológica - grupo de MPEs/Startups INOVADORAS em parceria com uma UE, eventualmente poderá haver, ainda, uma ou mais MGE atuando em parceria com as empresas. A MGE poderá ser representada por fundos de investimento, aceleradoras ou outras entidades que sejam indicadas por elas nos projetos (70% do valor a ser aportado pelas Startups limitado a R\$ 300 mil).

Unidades EMBRAP II

- As Unidades EMBRAP II e/ou as instituições a qual elas estão vinculadas, possuem ações e infraestrutura específica para o apoio à *Startups*, como por exemplo:

- CERTI:
 - Idealizador do *Sinapse da Inovação*;
 - Incubadora CELTA - Centro Empresarial para Laboração de Tecnologias Avançadas;
 - Presença no Sapiens Parque.
- CESAR:
 - Incubadora tecnológica - destaque para Startup Salvus - desenvolvimento de dispositivo de monitoramento de gases medicinais (apoio EMBRAP II);
 - Vinculo com o Porto Digital.

Unidades EMBRAP II

- INATEL:
 - Incubadora de Empresas e Projetos do Inatel - área de aproximadamente 1.000 m² - considerada pela Rede Mineira de Inovação (RMI) como a incubadora que mais graduou empresas no Estado de Minas Gerais.
- Instituto Eldorado:
 - Espaço Startups - iniciativa de inovação aberta e *corporate* garage, para auxiliar na aceleração tecnológica de Startups (em conjunto com a aceleradora Baita).
- CPqD:
 - Hiperespaço - desenvolvimento de soluções para cidades inteligentes baseadas no conceito de Internet das Coisas (IoT) - iniciativa é voltada à comunidade empreendedora, startups e empresas criativas.

Unidades EMBRAPPII

- CIMATEC:
 - Incubadora de Base Tecnológica: criada em 2012 com o objetivo de impulsionar a competitividade das empresas baianas, por meio da promoção da inovação e da transferência tecnológica, e estimular a cultura empreendedora.
 - Aceleradora: ACELERA CIMATEC - primeira aceleradora baiana.
- IF - Flu:
 - Incubadora TECCAMPOS: tem por missão Fomentar negócios e projetos inovadores, por meio da informação, conhecimento, empreendedorismo e infra-estrutura em ambiente colaborativo.
- IF - CE:
 - Incubadora de Empresa: programa de extensão que fomenta o empreendedorismo, a partir de uma ação pedagógica, que se destina a apoiar alunos e egressos com perfil empreendedor inovador, na medida em que vem proporcionar um ambiente e condições apropriadas para implementação, desenvolvimento e funcionamento de suas empresas.



PROJETOS DE P&D de Pequenas e Startups



Semáforos Inteligentes para Controle de Fluxo Mediante Detecção de Presença

DT-Desenvolvimento tecnológico

CONCLUÍDO

- IF-MG
- BBC SINALIZAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - EPP



- O Projeto tem como objetivo desenvolver um sistema inteligente para controle semafórico, baseado na detecção de veículos em aproximação dos cruzamentos para que, na inexistência de veículos em rota de colisão, o controle de fluxo seja otimizado, evitando esperas desnecessárias.

Sistema inteligente baseado em conceitos de manufatura avançada para monitorar leitos hospitalares

DT-Desenvolvimento tecnológico

CONCLUÍDO

- SENAI CIMATEC
- CONECTI TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO LTDA - ME

- Desenvolver um protótipo eletrônico de uma plataforma de hardware para monitoramento da ocupação de leitos hospitalares e parâmetros clínicos de pacientes que ocupam as enfermarias hospitalares, tais como: ocupação do leito, batimentos cardíacos, temperatura e detecção da enurese.



TEACH IN TOUCH, uma plataforma automatizada para melhoria pedagógica e educacional

ET-Encadeamento tecnológico

- IF-CE

- ANTELO - CENTRO DE ENSINO SUPERIOR LTDA - EPP e UNIÃO DE EDUCAÇÃO E CULTURA VALE DO JAGUARIBE LTDA

CONCLUÍDO

-Desenvolvimento de um módulo metodológico de integração entre os aplicativos do aluno e do professor. Este módulo será implantado como Prova de Conceito (PoC) para auxiliar no contexto pedagógico-educacional. Dessa forma, serão entregues: um equipamento de gerenciamento de frequência; um sistema de apoio a tomada de decisão orientando ao contexto; um aplicativo para auxílio do planejamento e metodologia de ensino para o professor; e um sistema de listagem de dados e interação em sala de aula para os alunos.



Pesquisar e desenvolver um sistema (skid) para testar nova tecnologia spray dryer na extração de metais presentes nos efluentes

ET-Encadeamento tecnológico

CONCLUÍDO



- SENAI CIMATEC
- ECOSOLUÇÕES ASSESSORIA E CONSULTORIA EM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LTDA - ME e VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A.

-Pesquisar, desenvolver, testar e validar um sistema (skid) com tecnologia de atomização (spray dryer) de até 20L.

Desenvolvimento do Módulo de Telegestão para End-Device para o controle de luminárias utilizadas em Iluminação Pública

ET-Encadeamento tecnológico

CONCLUÍDO

- CPqD
- CITYFLOW TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA e CONTREL CONSTRUÇÕES LTDA

-Desenvolvimento do Módulo de Telegestão para End-Device para o controle de luminárias utilizadas em Iluminação Pública . O Módulo de Telegestão possui funcionalidades de controle da luminária como: liga/desliga, dimerização, e medição de tensão e corrente. Para comunicação entre os MTEDs, utiliza a tecnologia de comunicação sem fio mesh baseada em IEEE 802.15.4. Para a comunicação com sensores e smartphones será utilizada a tecnologia BLE.



Otimização do processo de produção de biodiesel de OGR em escala piloto através de rota inovadora utilizando irradiação ultrassônica para uso em motores de veículos da frota de mineração

ET-Encadeamento tecnológico

CONCLUÍDO

- SENAI CIMATEC
- BCHEM BIOCOMBUSTÍVEIS LTDA e VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A.

-Otimizar o processo de produção de biodiesel de OGR em escala piloto através de rota inovadora utilizando irradiação ultrassônica para uso em motores de veículos da frota de mineração.





EMBRAP II

19 de agosto às 15:44 · 🌐

Você sabia que o Brasil é o quarto maior exportador de rochas ornamentais no mundo? Com tamanha demanda, os resíduos gerados neste segmento necessitam de uma destinação sustentável e economicamente viável. Para isso, 63 micros e pequenas empresas, que formam o consórcio Assobege (Associação dos Empreendedores de Mármore Bege Bahia), se uniram para o desenvolvimento de projetos inovadores com a EMBRAP II e o Sebrae. Já são cinco projetos em andamento com a #UnidadeEMBRAP II SENAI CIMATEC.

Saiba mais - <http://bit.ly/2TOqNAP>.

#Pesquisa #Desenvolvimento #Inovação



SOLUÇÃO SUSTENTÁVEL PARA RESÍDUOS DE MÁRMORE BEGE



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

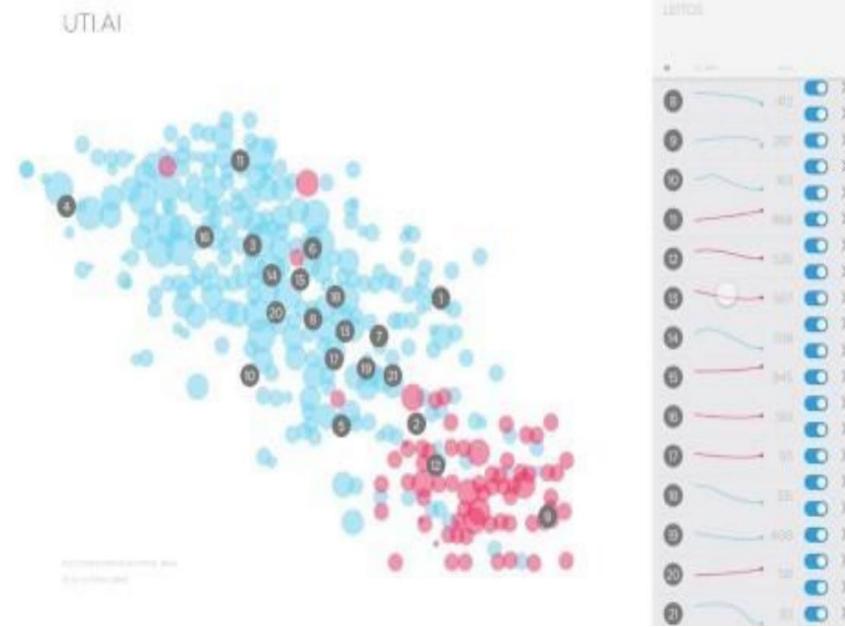
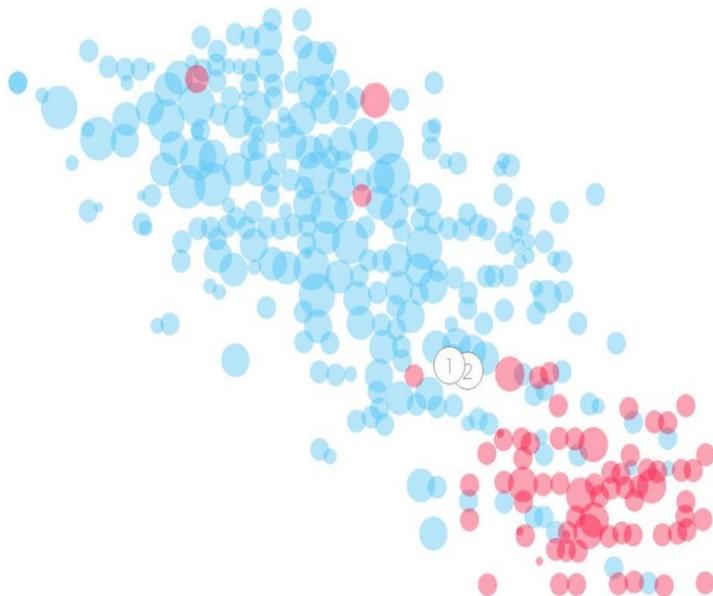


Solução Inteligente para Gestão em Terapia Intensiva

DT-Desenvolvimento tecnológico

Resultados alcançados:

Empresa: K1 PESQUISA
E DESENVOLVIMENTO
DE PROGRAMAS DE
COMPUTADOR LTDA



Sistema de Gestão e controle de micro-geração distribuída

DT-Desenvolvimento tecnológico



- IF-CE
- **CONCEPTU PROTÓTIPOS E SISTEMAS LTDA - ME**
 - Desenvolvimento de um protótipo de software de gestão (WATTSYS - CCG) de micro-geração elétrica distribuída

Desenvolvimento de um Dispositivo Sensor Biomecânico

DT-Desenvolvimento tecnológico



- CPqD
- **ALEXANDRE FONSECA BRANDAO - MEI**
 - Desenvolvimento de um Dispositivo Sensor Biomecânico, que permita ao especialista em cinesiologia mensurar os movimentos corporais durante as sessões da terapia motora e neurofuncional, registrar os dados e auxiliar na análise do progresso do paciente. Para os pacientes, oferece maior motivação durante o tratamento por meio de interatividade com ambientes virtuais associados a estímulos motores e cognitivos.

Desenvolvimento de material compósito para videolaringoscópio com lâmina descartável

DT-Desenvolvimento tecnológico



- IPT MAT
- MAKCEL TECNOLOGIA LTDA - ME

- O objeto desta parceria é a realização de projeto de pesquisa para o desenvolvimento de compósito biocompatível aplicável a um vídeo laringoscópio nacional com lâmina descartável. O videolaringoscópio é um dispositivo para uso médico hospitalar que tem como objetivo facilitar a intubação endotraqueal apoiada pela visualização das cordas vocais, o que facilita o procedimento que consiste na inserção de um tubo pela cavidade oral do paciente até alcançar a traqueia. A intubação é realizada em situ

Produção de variedades comerciais de cana-de-açúcar transgênica para aumento da biomassa e da produção de etanol 1G e 2G a partir da transferência de genes que conferem resistência ao herbicida glifosato e a insetos-praga

DT-Desenvolvimento tecnológico

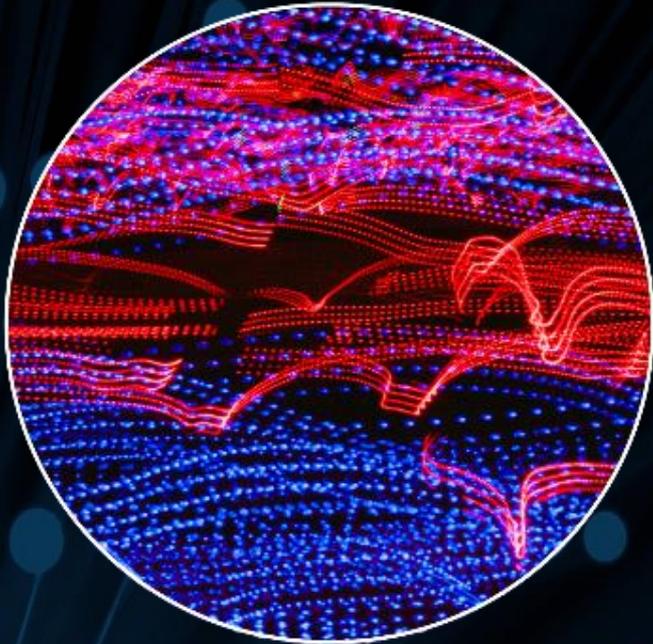


- EMBRAPA AGROENERGIA
- PAULO CEZAR DE LUCCA - MEI

- Desenvolver um evento elite de cana-de-açúcar com resistência ao herbicida glifosato e com ação inseticida para controle biológico de pragas.

Desenvolvimento de rota tecnológica de separação de materiais recicláveis presentes em lâmpadas LEDs

DT-Desenvolvimento tecnológico

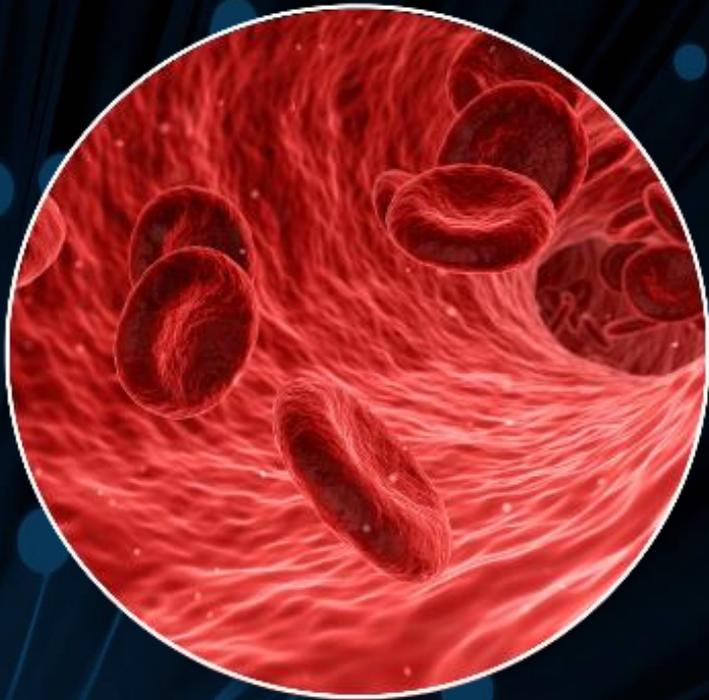


- IPT-Materiais
- TRAMPPO COMERCIO E RECICLAGEM DE PRODUTOS INDUSTRIAIS LTDA - EPP

-Desenvolvimento de uma rota de processo físico de preparação e separação dos componentes presentes nos diodos emissores de luz (LED), visando a reciclagem de materiais e a destinação adequada de resíduos.

Desenvolvimento de visor portátil para auxílio na captação de veias em procedimentos intravenosos

DT-Desenvolvimento tecnológico



- USP-IFSC
- DUAN INTERNACIONAL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO DE PRODUTOS NA ÁREA DA SAÚDE LTDA - EPP

Utilizando conhecimento de imagens termo gráficas captadas no infravermelho próximo, pretende-se montar um sistema que permita ser colocado sobre a região a ser feita a inserção intravenosa, localizando as veias de melhor calibre, permitindo visualização durante o processo de inserção. O sistema localiza-se a uma distância fixa de superfície, evitando etapas de focalização ou ajuste óptico que demandam tempo e preparo do operador.

Desenvolvimento de encapsulados de ativos naturais para aplicação em Cosméticos

DT-Desenvolvimento tecnológico



- IPT-Materiais
- ORIGINAL TRADE CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA - ME

-Desenvolvimento de processo de microencapsulação de ingredientes ativos empregando matérias-primas amazônicas visando posterior incorporação dos microencapsulados na linha de cosméticos da ORIGINAL TRADE CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA ME.

Desenvolvimento de estação meteorológica de baixo custo para monitoração de condições climáticas e de um sensor de enchentes

ET-Encadeamento tecnológico



- CPqD
- KRAFTY DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS LTDA. e ICATEL-TELEMATICA SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA.

-O Motivador do Projeto é a possibilidade de predição de catástrofes ambientais hiperlocalizadas em grandes centros urbanos, principalmente alagamentos e enchentes que possam trazer impacto nas comunidades locais. O objetivo é o desenvolvimento de uma estação meteorológica de baixo custo para monitoração das condições climáticas hiperlocalizadas e de um sensor de enchentes. O diferencial, além do baixo custo, estará na solução tecnológica a ser desenvolvida.

Sistema para circulação extracorpórea com tecnologia modular e sistema pulsátil - Fase I

ET-Encadeamento tecnológico



- SENAI CIMATEC
- EVOGMED EQUIPAMENTOS MÉDICOS, TECNOLOGIA E SOFTWARE LTDA, - ME e MEDICOR COMERCIAL EIRELI

-Desenvolvimento de um protótipo de equipamento para circulação extracorpórea - CEC com 04 diferentes tipos de base, tecnologia modular e sistema pulsátil, para uso em perfusão regional e desvio cardiopulmonar, em substituição às funções do coração do paciente durante a cirurgia cardíaca.

Prospecção de extratos e compostos bioativos de fungos e plantas para aplicação no controle de fitonematoides

ET-Encadeamento tecnológico

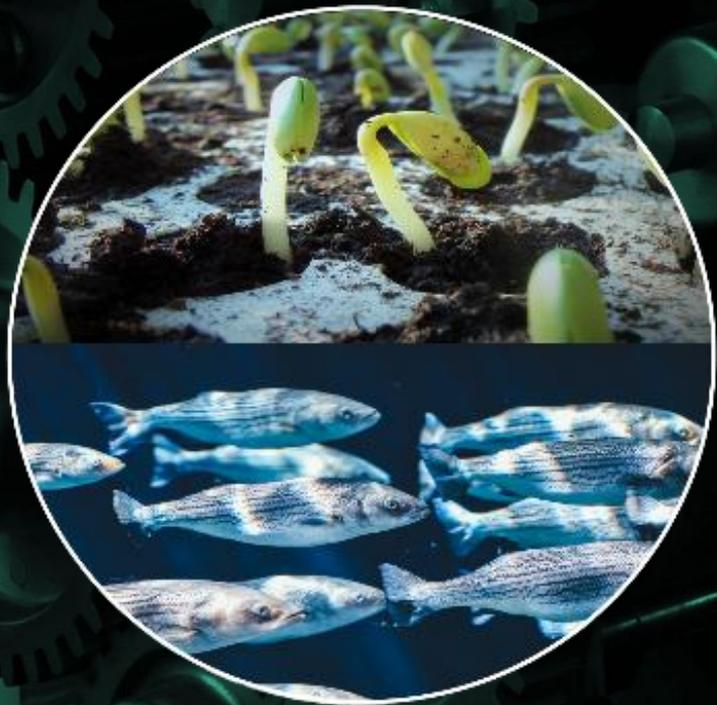


- EMBRAPA AGROENERGIA
- DEMETRA AGROSCIENCE - INOVAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA. e SANTA CLARA AGROCIÊNCIA INDUSTRIAL LTDA.

-Obter extratos ativos de fungos cultivados em resíduos agroindustriais como substratos; bem como de extratos de matérias-primas in natura, resíduos de biomassa in natura, para fornecer compostos naturais com ação nematicida contra o fitonematoide modelo: *M. incognita*.

Desenvolvimento de sistema de aquaponia e aeroponia para produção de cultivares (MB ACQUA/AEROPONIA)

ET-Encadeamento tecnológico

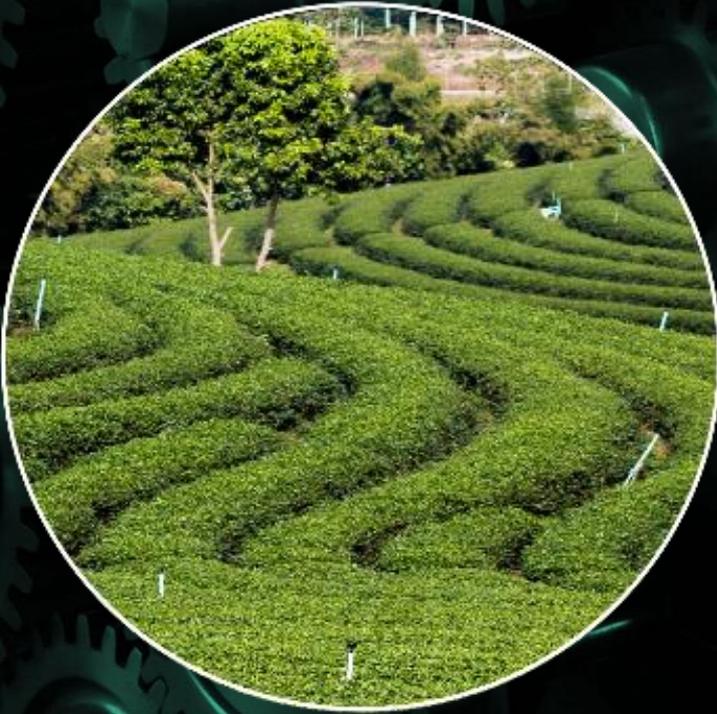


- SENAI CIMATEC
- BEGREEN FAZENDAS RURAIS E URBANAS LTDA. e MERCEDEZ-BENZ DO BRASIL LTDA.

-Desenvolver sistema protótipo de aeroponia e sistema de iluminação artificial para melhoria de produtividade do sistema de aquaponia, com validação em ambiente relevante, com desenvolvimento de software beta para realização de análises técnicas das informações obtidas do sistema supervisorio em um prazo estimado de 12 meses.

Projeto de Monitoramento Agrícola

ET-Encadeamento tecnológico



- CERTI
- HORUS AERONAVES LTDA - EPP e BASF SA

-O projeto proposto tem como objetivo principal modelar e desenvolver um sistema para verificar a presença de ervas daninhas em áreas cultivadas com soja, com base na detecção de padrões em imagens multiespectrais obtidas da área cultivada por meio drones

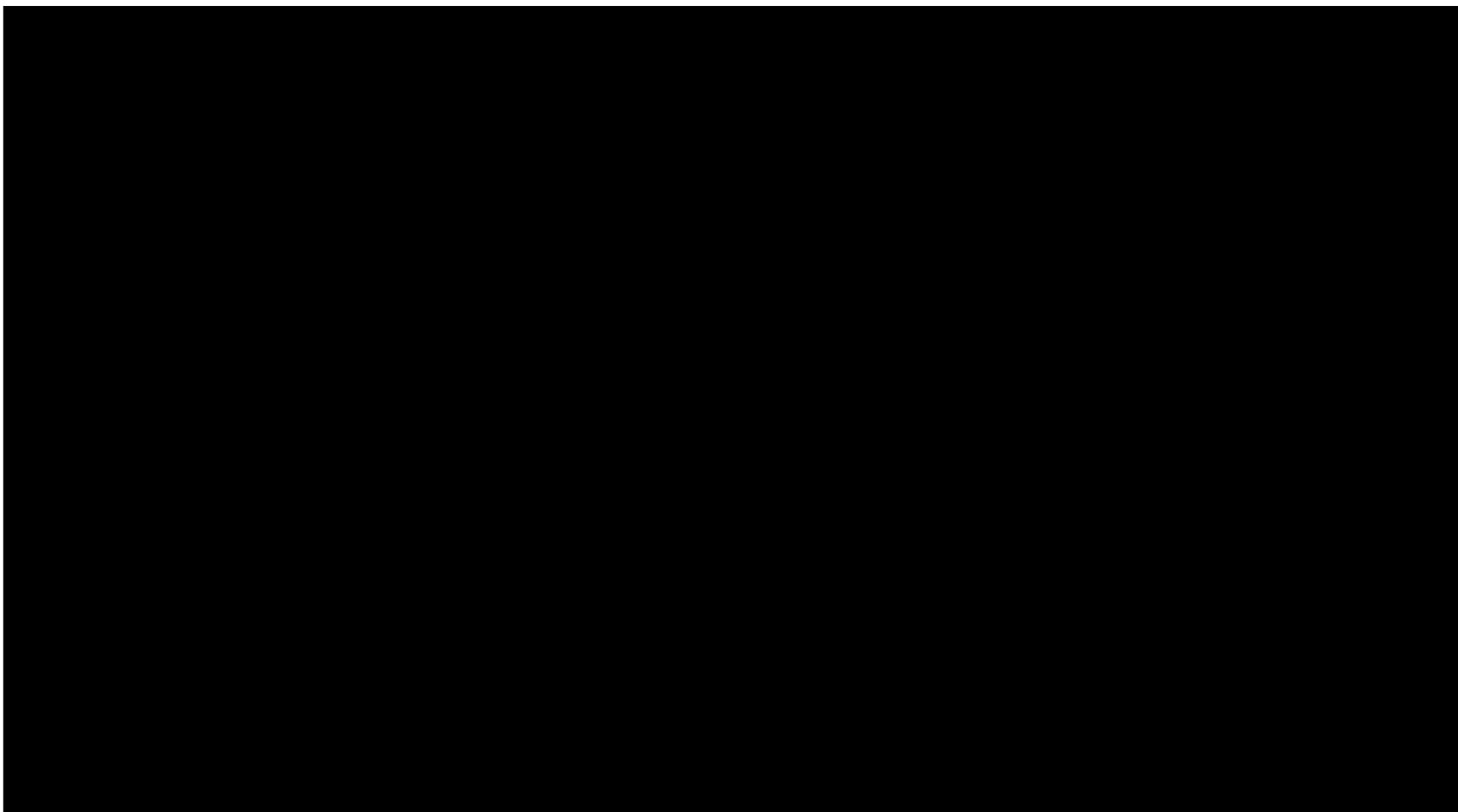
Pesquisa, desenvolvimento e testes conceito de protótipo de solução para estabilização no atendimento e tratamento de vítimas de trauma pélvico

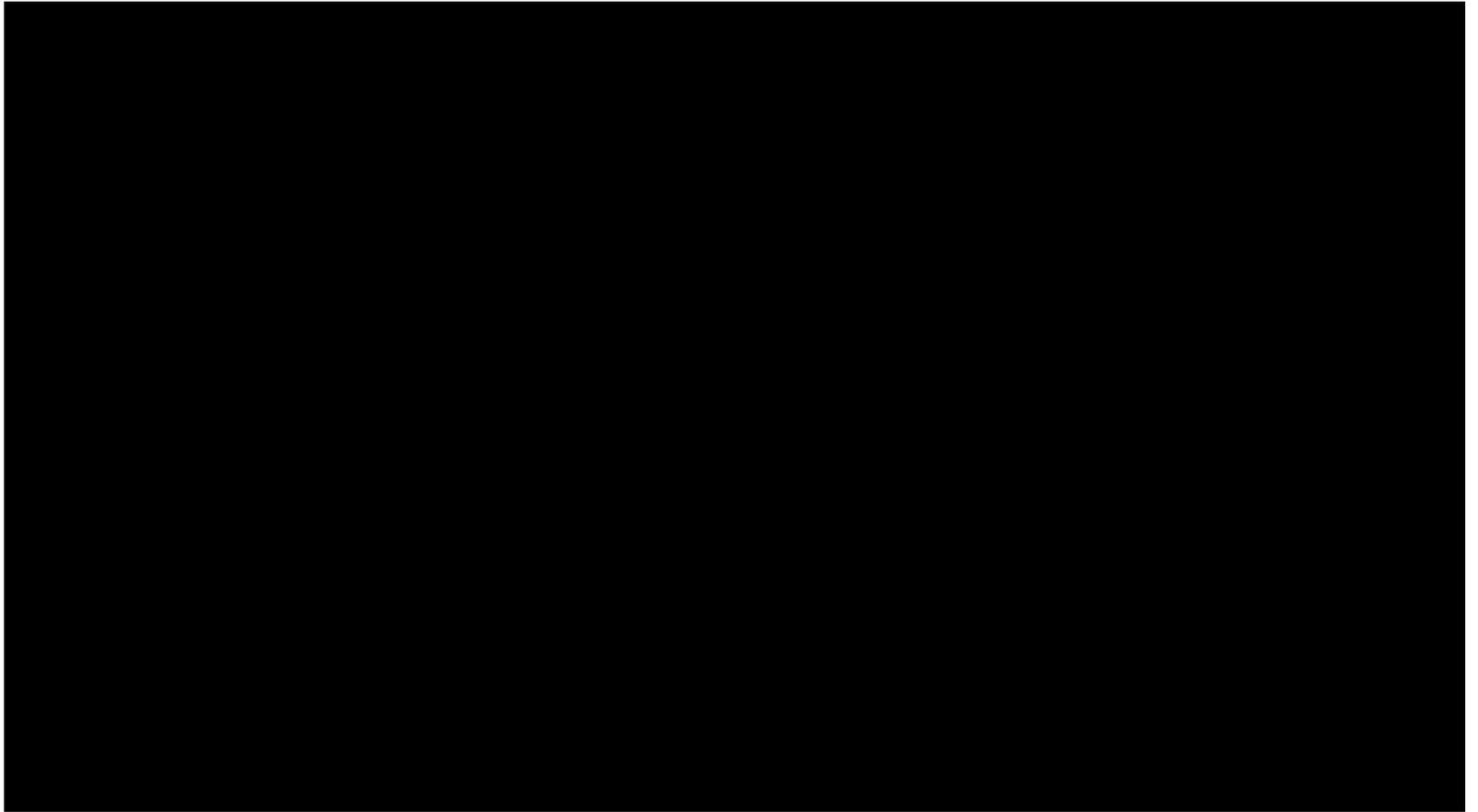
ET-Encadeamento tecnológico



- SENAI CIMATEC
- CLARIJU EMBALAGENS LTDA - ME e MEDICICOR COMERCIAL EIRELI

-Realizar, em 08 meses, projeto de pesquisa, desenvolvimento e testes conceito de protótipo de solução para estabilização no atendimento e tratamento de vítimas de trauma pélvico.







Muito obrigado!

diretoria@embrapii.org.br

Mais informações:
www.embrapii.org.br

Edifício Armando Monteiro Neto - SBN, quadra 01, bloco I,
13º e 14º andares, Asa Norte, Brasília, DF

Telefone: (61) 3772-1000

Ministério da
Saúde

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência,
Tecnologia,
Inovações e
Comunicações

