



ROADSHOW INOVAÇÃO NA PRÁTICA

MANUAL DO PARTICIPANTE

FIESP

DEPARTAMENTO DA MICRO,
PEQUENA E MÉDIA INDÚSTRIA

ÍNDICE

1. Apresentação: <i>Roadshow</i> Inovação na Prática	04
1.1. Acordo Fiesp-Embrapii	05
2. Agenda de Atividades	06
3. Perfis dos Laboratórios Visitados (Unidades Embrapii)	10
3.1. IPT-MAT	11
3.2. IPT-BIO	12
3.3. Poli-USP: Materiais para Construções Ecoeficientes	13
3.4. Poli-USP: TecnoGreen	14
3.5. CNPEM	16
3.6. Eldorado	18
3.7. CPqD	18
3.8. Senai Cimatec	20
3.9. Certi	22
3.10. Polo UFSC	23
3.11. Senai Joinville	25
4. Orientações sobre Logística	26
4.1. Transporte Aéreo	26
4.2. Transporte Terrestre	27
4.3. Hospedagem	27
5. Informações e Dúvidas Embrapii	28
5.1. Como Desenvolver Projetos de Inovação com a Embrapii?	28
5.2. Unidades Embrapii – Competências Tecnológicas	31

1. APRESENTAÇÃO: *ROADSHOW* INOVAÇÃO NA PRÁTICA

A Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp), em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (Embrapii) e o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae), promoverá – no período de 30 de agosto a 06 de outubro – o **Roadshow Inovação na Prática** em 11 unidades Embrapii, localizadas em São Paulo, Campinas, Salvador, Florianópolis e Joinville.

Os encontros serão compostos por atividades como palestras, visitas técnicas e atendimentos empresariais, que funcionam como uma imersão prática na área de inovação e nas ferramentas tecnológicas disponíveis.

As empresas participantes poderão esclarecer eventuais dúvidas acerca dos produtos e serviços oferecidos, e iniciar a estruturação de um projeto de inovação com subsídio financeiro da Embrapii e do Sebrae.

Confira o cronograma do **Roadshow Inovação na Prática** e veja como participar.

1.1. Acordo Fiesp-Embrapii

O *Roadshow* está inserido no âmbito do Acordo de Cooperação Fiesp-Embrapii, que tem por objetivo estabelecer a mútua cooperação para a execução de ações conjuntas que contribuam para o desenvolvimento das empresas e indústrias.

As ações previstas no Acordo incluem:

- Realizar eventos de aproximação da indústria de São Paulo com as unidades e polos Embrapii para viabilizar a execução de projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Educação (PD&I) entre as unidades e polos Embrapii e as micro, pequenas e médias indústrias.
- Realizar *roadshows* e encontros em representações regionais no estado de São Paulo para aproximar as unidades e polos Embrapii às empresas localizadas nas diversas regiões do Estado de São Paulo.
- Realizar visitas técnicas às unidades e polos Embrapii localizadas em todo o país, para apresentações de equipes, laboratórios e competências para as empresas industriais.

2. AGENDA DE ATIVIDADES

30 de Agosto Quarta-feira		Unidades Embrapii – São Paulo
Das 08h30 às 09h00	Deslocamento até o Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)	
Das 9h00 às 9h30	Abertura Fiesp – Embrapii – IPT Local: IPT	
Das 09h30 às 10h00	Boas-vindas Liderança do IPT Local: IPT	
Das 10h00 às 11h30	Tour IPT-MAT e IPT-BIO	
Das 11h30 às 12h00	Deslocamento até o local de almoço	
Das 12h00 às 13h00	Almoço Local: Restaurante executivo do IPT	
Das 13h00 às 13h30	Deslocamento até Poli-USP – Materiais para Construção Ecoeficiente	
Das 13h30 às 14h00	Boas-vindas Liderança da Poli-USP Local: Poli-USP – Materiais para Construção Ecoeficiente	
Das 14h00 às 15h00	Tour Poli-USP – Materiais para Construção Ecoeficiente	
Das 15h00 às 15h30	Deslocamento até Poli-USP – Química Verde	
Das 15h30 às 16h00	Boas-vindas Liderança da Poli-USP Local: Poli-USP – Química Verde	
Das 16h00 às 17h00	Tour Poli-USP – Química Verde	
A partir das 17h00	Deslocamento São Paulo-Campinas (terrestre)	

31 de Agosto

Quinta-feira

Unidades Embrapii – Campinas

Das 08h30 às 09h00	Deslocamento até o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)
Das 09h00 às 09h30	Boas-vindas Liderança do CNPEM Local: CNPEM
Das 9h30 às 11h00	Tour CNPEM
Das 11h00 às 11h30	Deslocamento até o Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPqD)
Das 11h30 às 12h30	Almoço Local: Restaurante executivo do CPqD
Das 12h30 às 13h00	Boas-vindas Liderança do CPqD Local: CPqD
Das 13h00 às 14h30	Tour CPqD
Das 14h30 às 15h00	Deslocamento até o Instituto Eldorado
Das 15h00 às 15h30	Boas-vindas Liderança do Instituto Eldorado Local: Instituto Eldorado
Das 15h30 às 16h30	Tour Eldorado
Das 16h30 às 17h00	Reunião de <i>debriefing</i> sobre as primeiras visitas do Roadshow e encerramento da etapa São Paulo Local: Eldorado

21 de Setembro Quinta-feira		Unidades Embrapii – Florianópolis
Das 08h30 às 09h00	Deslocamento até a Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras (Certi)	
Das 09h00 às 09h30	Boas-vindas Liderança da Fundação Certi Local: Certi	
Das 09h30 às 11h00	Tour Certi	
Das 11h00 às 11h30	Deslocamento até o local do almoço	
Das 12h00 às 13h30	Almoço Local: Restaurante Sobrallia Florianópolis	
Das 13h30 às 14h00	Deslocamento até o Polo da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) – Laboratórios de Pesquisa em Refrigeração e Termofísica	
Das 14h00 às 14h30	Boas-vindas Liderança do Polo UFSC Local: Polo UFSC	
Das 14h30 às 16h00	Tour Polo UFSC	
A partir das 16h00	Deslocamento Florianópolis-Joinville	
A partir das 19h30	Happy hour (atividade opcional)	

22 de Setembro Sexta-feira		Unidade Embrapii – Joinville
Das 09h00 às 09h30	Deslocamento até o Senai Joinville	
Das 09h30 às 10h00	Boas-vindas Liderança do Senai Joinville Local: Senai Joinville	
Das 10h00 às 12h00	Tour Senai Joinville	

Das 12h00 às 14h00	Almoço Local: Senai Joinville
Das 14h00 às 15h00	Reunião de <i>debriefing</i> sobre o <i>Road-show</i> e encerramento Local: Senai Joinville

6 de Outubro Sexta-feira		Unidade Embrapii – Salvador
Das 09h00 às 09h30	Deslocamento até o <i>Campus Integrado de Manufatura e Tecnologia</i> – SENAI CIMATEC	
Das 09h30 às 10h00	Boas-vindas Liderança do Senai Cimatec Local: Senai Cimatec	
Das 10h00 às 12h00	<i>Tour</i> Senai Cimatec	
Das 12h00 às 14h00	Almoço Local: Senai Cimatec	
Das 14h00 às 15h00	Reunião de <i>debriefing</i> sobre a visita ao Senai Cimatec Local: Senai Cimatec	

3. PERFIS DOS LABORATÓRIOS VISITADOS (UNIDADES EMBRAPII)

As unidades Embrapii são constituídas a partir de competências tecnológicas específicas de instituições de pesquisa científica e tecnológica, públicas ou privadas sem fins lucrativos, com experiência comprovada no desenvolvimento de projetos de inovação em parceria com empresas do setor industrial. Todos os projetos desenvolvidos em parceria entre Unidades Embrapii e empresas estão protegidos por cláusula de confidencialidade. Neste documento estão descritos apenas os projetos cuja divulgação foi autorizada pelas empresas parceiras, a título de exemplificação do tipo de colaboração que se pretende estimular a partir do *Roadshow*.

Quadro-Resumo

Unidade Embrapii	Área de Competência	UF
IPT-MAT	Materiais de Alto Desempenho	SP
IPT-BIO	Desenvolvimento e Escalonamento de Processos Biotecnológicos	
Poli-USP	Materiais para Construção Ecoeficiente	
Poli-USP	Química Verde	
CNPEM	Processamento de Biomassa	
Eldorado	Equipamentos para Internet e Computação Móvel	
CPqD	Comunicações Ópticas	
Cimatec	Manufatura Integrada	BA
Certi	Sistemas Inteligentes	SC
Polo UFSC	Tecnologias em Refrigeração	
Senai Joinville	Manufatura a Laser	

3.1. IPT-MAT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas – Materiais de Alto Desempenho

COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Materiais – Alto desempenho.

LINHAS DE ATUAÇÃO

- Ligas metálicas.
- Materiais cerâmicos.
- Materiais compósitos.
- Materiais resistentes à corrosão e ao desgaste.
- Nanopartículas e materiais nanoestruturados.

RESUMO

O IPT, criado em 1899, tem contribuído em diferentes fases da instalação e do desenvolvimento do parque industrial estadual e nacional. Desempenhou importante papel no início do século XX, atuando intensamente no desenvolvimento dos métodos de aplicação de tecnologias para a construção de edifícios com concreto armado. Apoiou a implantação das indústrias siderúrgica e aeronáutica brasileiras. Apoiou intensamente o ciclo de construção das hidrelétricas nacionais e a nascente indústria de defesa. Tem atuado, ainda, com a indústria de petróleo e gás, e mais recentemente tem envidado esforços para desenvolver as áreas de nanotecnologia e desenvolvimento dos processos para obtenção de materiais mais leves.

End.: Av. Prof. Almeida Prado, 532 – Cid. Universitária – Butantã – São Paulo – SP

CONTATO

Nome	E-mail	Telefone
Flávia G. Motta	embrapii@ipt.br	(11) 3767-4402

3.2. IPT-BIO – Instituto de Pesquisas Tecnológicas – Processos Biotecnológicos

COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Desenvolvimento e escalonamento de processos biotecnológicos.

LINHAS DE ATUAÇÃO

- Desenvolvimento de processos biotecnológicos.
- Escalonamento de processos biotecnológicos.
- Otimização de processos produtivos.

RESUMO

Além de atuar como unidade Embrapii credenciada para desenvolver projetos de PD&I na área de Materiais – Alto Desempenho, em 2016, o IPT assinou termo de cooperação com a Embrapii para desenvolver projetos na área de Biotecnologia, atuando em escalonamento de processos biotecnológicos. Esta segunda unidade Embrapii no IPT atua no desenvolvimento de processos biotecnológicos e na ampliação de escala utilizando micro-organismos, células animais e enzimas.

End.: Av. Prof. Almeida Prado, 532 – Cid. Universitária – Butantã – São Paulo – SP

CONTATO

Nome	E-mail	Telefone
Alex F. Vallone	embrapii@ipt.br	(11) 3767-4254

3.3. Poli-USP – Escola Politécnica da Universidade de São Paulo – Materiais para Construções Ecoeficientes

COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Materiais para construção ecoeficiente.

LINHAS DE ATUAÇÃO

- Componentes e sistemas construtivos.
- Materiais cimentícios.
- Materiais granulares.

RESUMO

A Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (Poli-USP) tem mais de um século de história, formando gerações de engenheiros que têm se destacado em vários setores da sociedade. Fundada em 1893, a então denominada Escola Politécnica de São Paulo foi incorporada à USP em 1934. Hoje, ela é referência nacional e considerada a mais completa faculdade de Engenharia da América Latina. Além dos diversos cursos de excelência oferecidos na graduação, pós-graduação, mestrado e doutorado, a Poli também se

destaca na realização de pesquisas científicas e tecnológicas, com as quais contribui para o progresso social e econômico do país e para a modernização, competitividade e qualidade dos produtos e processos das empresas.

End.: Av. Prof. Luciano Gualberto, 380 – Cidade Universitária – Butantã – São Paulo – SP

CONTATO

Nome	E-mail	Telefone
Vanderley M. John	contato@embrapii.poli.usp.br	(11) 3091-5794

3.4. Poli-USP – Escola Politécnica da Universidade de São Paulo – TecnoGreen

COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Química verde.

LINHAS DE ATUAÇÃO

- Engenharia de bioprocessos.
- Engenharia verde.
- Mineração urbana.
- Processos de reciclagem.
- Processos sustentáveis.
- Tratamento de efluentes.
- Tratamento de resíduos e rejeitos industriais.

RESUMO

A Unidade Embrapii Tecnogreen é resultado da união de pesquisadores da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP) nas áreas de Engenharia Química, Minas, Petróleo, Metalurgia, Materiais e Civil. Há pelo menos 25 anos desenvolvem-se projetos de PD&I em parceria com indústrias de diversos setores, visando melhorar a competitividade. A unidade foi criada com núcleo no Laboratório de Tratamentos de Resíduos, Reciclagem e Extração (Larex) e conta, ainda, com os seguintes laboratórios: Centro de Pesquisa e Educação em Meio Ambiente (Cepema), NAP.Mineração, Laboratório de Fenômenos de Transporte e Química de Interfaces Aplicados à Engenharia Mineral (FLQi), Laboratório de Tratamento de Minérios e Resíduos Industriais (LTM), Centro de Estudos de Sistemas Químicos (Cesq) e Laboratório de Mecânica dos Solos Prof. Milton Vargas (LMS).

O Larex atua desde 1992 em projetos de reciclagem, tratamento de resíduos, tratamento de efluentes, bio sorção, biorremediação, biolixiviação e processos químicos extrativos de alta temperatura ou em meio aquoso. Assim, a junção destes laboratórios tem permitido desenvolver projetos em sistemas complexos envolvendo equipes multidisciplinares com uma visão holística.

End.: Av. Prof. Luciano Gualberto, 380 – Butantã, São Paulo – SP

CONTATO

Nome	E-mail	Telefone
Jorge Alberto S. Tenório	tecnogreen@usp.br	(11) 2648-6144

3.5. CNPEM – Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais

COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Processamento de biomassa.

LINHAS DE ATUAÇÃO

- Desenvolvimento de materiais avançados oriundos de biomassa.
- Processamento e aproveitamento energético de biomassas.

RESUMO

O CNPEM está situado na cidade de Campinas e integra quatro laboratórios nacionais multidisciplinares abertos à comunidade científica e empresarial. Anualmente, o CNPEM conduz cerca de 40 projetos de pesquisa, os quais buscam desenvolver novas tecnologias e soluções para aumentar a competitividade das empresas. Com o intuito de expandir essa relação com o setor industrial e integrar as habilidades dos quatro laboratórios nacionais, o CNPEM se credenciou, em 2014, à Embrapii.

A unidade Embrapii CNPEM-Biomassa possui infraestrutura de ponta e profissionais qualificados para o de-

envolvimento de projetos na área de processamento e aproveitamento de biomassas e no desenvolvimento de materiais oriundos da biomassa. A unidade Biomassa possui sólida experiência em desenvolvimento de enzimas, princípios biologicamente ativos, bio e nanomateriais, produtos da química verde e biocombustíveis.

O CNPEM possui um parque de instrumentação completo e sofisticado para caracterização avançada de materiais – inclusive biológicos – e para algumas aplicações, uma planta-piloto (escala de 300L) para o desenvolvimento de processos. Portanto, a unidade Biomassa está preparada para agregar valor na cadeia de produtos e processos de bio e nanotecnologia para atender às demandas de diversos setores do mercado, como farmacêutico, aeronáutico, automotivo, cosmético, químico, construção civil, alimentício, energia, dentre outros.

End.: Rua Giuseppe Máximo Scolfaro, 10.000 – Polo II de Alta Tecnologia de Campinas – Campinas – SP

CONTATO

Nome	E-mail	Telefone
Eduardo do Couto e Silva	unidadeembrapii@cnpem.br	(19) 3518-2542

3.6. Eldorado – Instituto de Pesquisas Eldorado

COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Dispositivos para internet e computação móvel.

LINHAS DE ATUAÇÃO

- Dispositivos de comunicações móveis.
- Equipamentos de suporte à conectividade e *network*.

End.: Av. Alan Turing, 275 – Cidade Universitária – Barão Geraldo – Campinas – SP

CEP 13083-898 (antiga Av. Érico Veríssimo, dentro do *campus* da Unicamp)

CONTATO

Nome	E-mail	Telefone
José Bertuzzo	eldorado@embrapii.eldorado.org.br	(19) 37573030

3.7. CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações

COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Comunicações óticas.

LINHAS DE ATUAÇÃO

- Dispositivos para comunicações óticas.
- Equipamentos para comunicações óticas.
- Meios físicos para comunicações óticas.
- Integração comunicações óticas e sem fio.

RESUMO

Criado em 1976, o CPqD iniciou sua atuação com base fortemente em um modelo de substituição de importações, pelo qual o desenvolvimento proporcionado pelos programas de P&D se estendia até a fase de protótipo industrial, para fins de transferência tecnológica ao segmento industrial brasileiro. Nas décadas de 1980 e 1990, o CPqD participou de um dos mais expressivos e inovadores programas de P&D em sistemas de comunicações ópticas, denominado Transmissão Digital e Comunicações Ópticas, que resultou numa família completa de produtos, incluindo dispositivos e componentes (*laser*, fibras e cabos ópticos), equipamentos de multiplexação digital e de transmissão óptica.

As relações de parceria estabelecidas entre a unidade Embrapii Comunicações Ópticas e as empresas do setor atuam no sentido de oferecer soluções avançadas em comunicações ópticas, setor em plena expansão atualmente. O crescente aumento de tráfego nas redes de comunicações, devido ao uso de aplicativos na internet, pressiona cada vez mais os sistemas de comunicações ópticos para atender a esta nova demanda. Para isso, diversos desafios tecnológicos têm que ser superados, dentre os quais o aumento das taxas de transmissão e o aumento da extensão dos enlaces ópticos. Atualmente, equipamentos ópticos de transmissão e recepção desenvolvidos pelo CPqD são capazes de suportar taxas de transmissão de 100 Gbit/s e equi-

pamentos com taxas mais elevadas (400 Gbit/s e além) já estão sendo desenvolvidos.

End.: Rua Doutor Ricardo Benetton Martins, 1000 – Parque II – Polo de Alta Tecnologia – Campinas – SP

CONTATO

Nome	E-mail	Telefone
José Pedro de Freitas	contato@embrapii.cpqd.br	(19) 3705-6725

3.8. SENAI CIMATEC

- Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) – *Campus* Integrado de Manufatura e Tecnologia (Cimatec).

COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Manufatura integrada.

LINHAS DE ATUAÇÃO

- Automação e robótica, controle e integração de sistemas industriais.
- Automação de sistemas de geração.
- Desenvolvimento de máquinas e equipamentos industriais.
- Desenvolvimento de produtos eletroeletrônicos.
- Eficiência energética e otimização de processos em manufatura.

RESUMO

O Senai Cimatec é um dos principais desenvolvedores de projetos em cooperação com a Embrapii, e foi reconhecido pela Finep como a melhor instituição de pesquisa e inovação tecnológica do Nordeste. Com vasta experiência na execução de projetos de diversas grandezas e complexidades, destaca-se na realização de PD&I, em parceria com empresas e instituições nacionais e internacionais. Além disso, para potencializar o desenvolvimento de soluções de pesquisa e inovação, integramos as pesquisas do Centro Tecnológico às do Centro Universitário Senai Cimatec. Os principais projetos inovadores na área de competência são: desenvolvimento de robôs submarinos, tecnologias para reaproveitamento de rejeitos de minérios, desenvolvimento de plantas-piloto, otimização de produtos e processos para os setores de mineração e químico, além de soluções para manufatura enxuta e simulações para processos aeronáuticos.

End.: Av. Orlando Gomes, 1845 – CEP: 41.650-010 – Piatã – Salvador/BA

CONTATO

Nome	E-mail	Telefone
Silmar Baptista Nuner	embrapii@cimatec.fieb.org.br	(71) 3879-5432

3.9. Certi – Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras

COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Sistemas inteligentes.

LINHAS DE ATUAÇÃO

- Produtos eletrônicos de consumo.
- Produtos eletromédicos.
- Aeroespacial e defesa.

RESUMO

A Fundação Certi, criada em 1984, é uma instituição privada e sem fins lucrativos. Atua no desenvolvimento de produtos, processos e sistemas. Em cumprimento à sua missão institucional no desenvolvimento de projetos de inovação com empresas do setor industrial, a Certi apoia o Processo de Inovação Tecnológica de empresas e instituições por meio de seus Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras. A Certi opera com conceitos de qualidade, velocidade e inovação, buscando entregar soluções de valor aos clientes, por meio de suas principais áreas de atuação: tecnologia da informação e comunicação, convergência digital, mecaoptoeletrônica, metrologia industrial, instrumentação e testes, garantia da qualidade, empreendedorismo inovador, manufatura industrial, economia verde e energia sustentável. Esta capacidade pode ser combinada em projetos transversais, que contemplam

desde o estudo de viabilidade técnica e econômica e análise estratégica de negócio, a concepção e o desenvolvimento de um produto, incluindo prototipagem e processo de manufatura, desenvolvimento da cadeia de suprimentos, testes laboratoriais e de campo, sistemas de qualidade, bem como a certificação do produto ou processo até seu lançamento no mercado.

End.: Rua Roberto Sampaio Gonzaga, s/n – Polo do *campus* da UFSC – Trindade – Florianópolis

CONTATO

Nome	E-mail	Telefone
Laercio Aniceto Silva	certi.embrapii@certi.org.br	(48) 3239-2014

3.10. Polo UFSC – Laboratórios de Pesquisa em Refrigeração e Térmica

COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Tecnologias em refrigeração.

LINHAS DE ATUAÇÃO

- Avaliação e certificação.
- Confiabilidade de componentes e sistemas.
- Conforto acústico.
- Eficiência energética e impacto ambiental.
- Novas tecnologias.

RESUMO

O Polo foi fundado em 1982 por professores da área de Ciências Térmicas do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Os projetos vinculados a empresas são desenvolvidos continuamente pelos pesquisadores e técnicos altamente qualificados para o desenvolvimento de tecnologias de forma inovadora, visando contribuir para a melhoria da qualidade de vida, além de promover parcerias para o desenvolvimento de projetos que atendam às necessidades empresariais de agregação de valor.

Como resultado da alta qualidade das pesquisas realizadas pelo Polo, tem-se estabelecido diversas parcerias com grandes companhias, tais como Embraco, Whirlpool, Bosch, Electrolux, Metalfrio, Embraer, WEG e Petrobras.

End.: Rua Roberto Sampaio Gonzaga, s/n – *Campus* Reitor João David Ferreira Lima (UFSC) – Trindade – Florianópolis – SC

CONTATO

Nome	E-mail	Telefone
Nara Santos	embrapii@polo.ufsc.br	(48) 3721 7902

3.11. Senai Joinville

COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS

- Manufatura a *laser*.

LINHAS DE ATUAÇÃO

- Manufatura a *laser* por adição de material:
 - Manufatura aditiva a *laser*.
 - Tratamento de superfícies a *laser*.
 - Soldagem a *laser*.
- Manufatura a *laser* por subtração de material:
 - Microusinagem a *laser*.
 - Texturização e funcionalização de superfícies a *laser*.
 - Fabricação de nanoparticulados por ablação a *laser*.

RESUMO

Com a missão de apoiar de forma contínua a ampliação da competitividade da indústria, desde 1954 o Departamento Regional do Senai de Santa Catarina (Senai-SC) vem expandindo sua estrutura de atendimento nas áreas de educação profissional, tecnologia e inovação. Os serviços de inovação do Senai-SC contemplam o desenvolvimento de soluções inovadoras em conjunto com as indústrias, através de PD&I em produtos e processos. A instituição possui várias parcerias nacionais e internacionais que complementam o conhecimento multidisciplinar para soluções avançadas aplicadas diretamente nos negócios das empresas. O objetivo é atender às demandas específicas das indústrias para, com isso, ampliar a indução

de inovação no país, capaz de garantir a transferência de tecnologias de ponta. Como unidade Embrapii, o Senai Joinville atua no desenvolvimento de produtos, processos e integração de sistemas produtivos que envolvam processamento de materiais a *laser* e seus desdobramentos tecnológicos. O foco de atuação é a difusão do uso da tecnologia *laser* como solução de manufatura para os desafios da indústria avançada.

End.: Rua Arno Waldemar Dohler, 308 – Zona Industrial Norte – CEP: 89219-513 – Joinville – SC

CONTATO

Nome	E-mail	Telefone
André Marcon Zanatta	andre.zanatta@sc.senai.br	(47) 3441-7775

4. ORIENTAÇÕES SOBRE LOGÍSTICA

4.1. Transporte Aéreo

Todas as providências relacionadas a transporte aéreo são de responsabilidade do participante. Para facilitar a coordenação dos deslocamentos do grupo, recomendamos a emissão de bilhetes conforme sugestões a seguir.

Data	Origem	Destino	Voos sugeridos	Observações
20 de setembro	São Paulo (CGH)	Florianópolis (FLN)	G31260 16h15 – 17h30	Caso o voo esteja lotado no momento da emissão do bilhete, recomendamos que busque opções em horários próximos.
22 de setembro	Curitiba (CWB)	São Paulo (CGH)	G31145 19h50 – 20h45	
05 de outubro	São Paulo (CGH)	Salvador (SSA)	G31754 19h40 – 22h00	
06 de outubro	Salvador (SSA)	São Paulo (CGH)	G31575 19h25 – 21h55	

4.2. Transporte Terrestre

A Fiesp e a Embrapii providenciarão transporte terrestre para deslocamento entre as unidades Embrapii em São Paulo, Campinas e Santa Catarina. Haverá um ônibus executivo disponível para os deslocamentos do hotel da delegação em Salvador, Florianópolis e em Joinville para as unidades Embrapii, e também para o deslocamento de Joinville para o Aeroporto de Curitiba. O deslocamento entre aeroporto e hotel são de responsabilidade do participante.

4.3. Hospedagem

Todas as providências relacionadas à hospedagem são de responsabilidade do participante. Para facilitar a coordenação dos deslocamentos do grupo, recomendamos que as reservas sejam feitas conforme sugestões a seguir.

Cidade	Entrada	Saída	Hotel sugerido
Florianópolis	20/09	21/09	Slaviero Executive Florianópolis
Joinville	21/09	22/09	Mercure Joinville Prinz Hotel
Salvador	05/10	06/10	Hotel Deville Prime Salvador

OBS.: Outras despesas não citadas anteriormente ficarão por conta dos participantes.

5. INFORMAÇÕES E DÚVIDAS EMBRAPII

5.1. Como Desenvolver Projetos de Inovação com a Embrapii?

COMO SUA EMPRESA FAZ PARCERIA COM A EMBRAPII?

- Negociação direta do projeto entre empresa e unidade Embrapii.
- Aprovação e contratação diretamente entre empresa e unidade Embrapii.
- Disponibilidade de recursos já se encontra nas unidades Embrapii.
- Fluxo contínuo: a qualquer momento sua empresa pode realizar projetos, sem esperar um edital.

COMO FUNCIONA?

1. Qual o valor dos recursos disponíveis para subsidiar os projetos Embrapii?

O valor disponível é de R\$ 1,5 bilhão para o período total de 6 anos.

2. Há risco do repasse de recursos ser interrompido ao longo do projeto?

Todos os projetos contratados têm seus recursos assegurados.

3. Há restrição quanto ao tamanho do projeto que pode ser desenvolvido?

Não há restrição. Todos os projetos de PD&I podem ser apoiados.

4. Há restrição quanto ao porte de empresa?

Não. Empresas de todos os portes podem desenvolver projetos com recursos da Embrapii.

5. Como é tratada a questão da propriedade intelectual?

É negociada diretamente entre a empresa contratante do projeto e a unidade Embrapii.

6. As empresas podem desenvolver projetos em conjunto?

Sim, projetos cooperativos envolvendo mais de uma empresa são incentivados.

7. Quais setores industriais são atendidos pela Embrapii?

Todos os setores.

8. As empresas devem desenvolver projetos com unidades localizadas no mesmo estado?

Não é necessário. As unidades atendem em todo o território nacional. A competência tecnológica é o mais importante.

DEPOIMENTOS

“A Embrapii nos permite o acesso a pesquisadores altamente capacitados, que trazem conhecimento para dentro das nossas indústrias.”

Jonas Belther, Diretor de Exploração Mineral da Votorantim Metais

“A Embrapii tem um processo inteligente de credenciar institutos por sua competência e experiência na relação com as empresas. É ágil, é objetivo, é eficaz.”

Humberto Pereira, Vice-Presidente de Engenharia e Tecnologia da Embraer

“Pela experiência, sucesso, entrega, falta de burocracia e agilidade, a Embrapii é a principal parceira das empresas no desenvolvimento de projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.”

Cesar Bellinati, Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento da Angelus

5.2. Unidades Embrapii – Competências Tecnológicas

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

- **Software e automação:** Ceei-UFMG.
- **Comunicações ópticas:** CPqD.
- **Sistemas inteligentes:** Certi.
- **Sistemas embarcados e mobilidade digital:** IFCE-Fortaleza.
- **Soluções computacionais em Engenharia:** Tecgraf – PUC-Rio
- **Eletrônica impressa:** CSEM – Minas Gerais.
- **Eletrônica embarcada:** Lactec.
- **Biofotônica e instrumentação:** IFSC-USP – São Carlos.
- **Equipamentos para internet e computação móvel:** Eldorado.
- **Sistemas para automação da manufatura:** INDT – Manaus.
- **Produtos conectados:** Cesar.
- **Comunicações digitais:** Inatel.
- **Software para sistemas ciberfísicos:** DCC-UFMG.
- **Sistemas automotivos inteligentes:** IFMG-Formiga.

MATERIAIS E QUÍMICA

- **Química Verde:** TecnoGreen – Poli-USP.
- **Materiais de alto desempenho:** IPT-MAT.
- **Metalurgia e materiais:** Ifes – Vitória.
- **Tecnologia química industrial:** INT.
- **Polímeros:** Senai – Polímeros.
- **Materiais para construção ecoeficiente:** Poli-USP.

BIOTECNOLOGIA

- **Biofármacos e fármacos:** CQMED-Unicamp.
- **Processamento de biomassas:** CNPEM.
- **Processos biotecnológicos:** IPT-BIO.
- **Bioquímica de renováveis:** Embrapa Agroenergia.
- **Bioteχνologias ambientais:** Rema-UFSC.
- **Biocontroladores de pragas agrícolas:** Esalq-USP.

MECÂNICA E MANUFATURA

- **Manufatura integrada:** Senai Cimatec.
- **Tecnologias metal-mecânica:** Femec-UFU.
- **Manufatura a laser:** Senai Joinville.
- **Tecnologias inovadoras de refrigeração:** Polo UFSC.

TECNOLOGIAS APLICADAS

- **Tecnologia de dutos:** Lamef-UFRGS.
- **Monitoramento e instrumentação para o meio ambiente:** IF Fluminense – Campos dos Goytacazes.
- **Engenharia submarina:** Coppe-UFRJ.
- **Tecnologias em saúde:** IFBA – Salvador

Mais informações: www.embrapii.org.br

CONTATOS

Fiesp

Federação das Indústrias do Estado de São Paulo

Dempi

Departamento da Micro, Pequena e Média Indústria

Tels.: (11) 3549-4267/4598

E-mail: dempifiesp@fiesp.com.br

Embrapii

Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

Tel.: (61) 2196-7766

facebook.com/embrapii

twitter.com/oficialembrapii

www.embrapii.org.br

INSCRIÇÕES

Acesse o site www.fiesp.com.br/agenda/road-show-sao-paulo e submeta seu formulário. A equipe organizadora encaminhará *e-mail* de confirmação e orientação de participação.



Fiesp

Federação das Indústrias do Estado de São Paulo

Dempi

Departamento da Micro, Pequena e Média Indústria

Tels.: (11) 3549-4598/4446/4232

E-mail: cursos@fiesp.com.br

CONNECTION
ANALYSIS
DATA
SEARCHING
VERIFICATION
CODING
SENDING



DEPARTAMENTO DA MICRO,
PEQUENA E MÉDIA INDÚSTRIA