

MEMÓRIA

100

CEM ANOS

INTE

The background of the entire page is a dark blue field filled with a complex pattern of wavy, overlapping lines. Some lines are a vibrant gold color, while others are a lighter blue. These lines flow across the page in various directions, creating a sense of movement and depth. The lines vary in thickness and curvature, some forming broad, sweeping arcs while others are more tightly packed and linear.

MEMÓRIA DA COMEMORAÇÃO DO CENTENÁRIO DO
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA



APRESENTAÇÃO

Como sintetizou a logomarca comemorativa do Centenário, conceituada com o número 100 desenhando o símbolo infinito, os eventos do centenário não somente resgataram a história de pioneirismo do Instituto Nacional de Tecnologia, mas, sobretudo, celebraram nossa missão atemporal de contribuir para o desenvolvimento tecnológico do Brasil por meio da pesquisa, serviços, transferência de conhecimento e promoção da inovação.

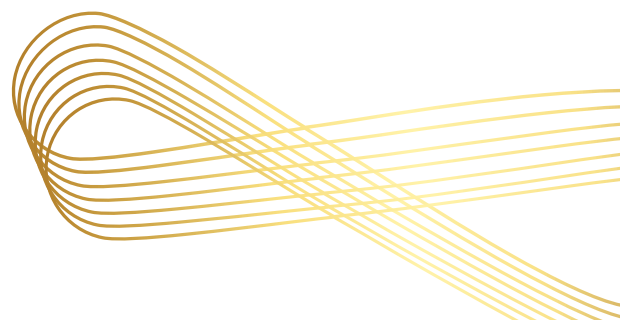
Nesta longa e honrosa trajetória, esta nossa Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), mantém o foco no suporte tecnológico às empresas, executando políticas públicas relevantes para País. Na mesma direção, as discussões que pautaram este momento histórico se voltaram ao futuro dos temas ligados à atuação do Instituto.

Com esta publicação, quisemos deixar registrada a memória deste período de celebração e de sintonia com novos desafios, que vivenciamos por ocasião da passagem dos 100 anos do INT.

Saudações a todos os colaboradores e parceiros que nos acompanharam neste momento e a todos que, com dedicação e espírito inovador, levarem adiante a missão deste Instituto.



Iêda Caminha
Diretora do INT



The background is a solid dark blue. It features several sets of wavy, parallel lines. In the top left, a series of yellow lines curves from the edge towards the center. In the bottom right, a series of yellow lines curves from the bottom edge towards the center. Additionally, there are faint, lighter blue wavy lines and a grid-like pattern of thin blue lines in the upper and lower portions of the image.

LINHA DO TEMPO

1920



Criação do INT com a denominação de Estação Experimental de Combustíveis e Minérios



Ernesto Lopes da Fonseca Costa:
fundador e primeiro diretor



Experiência pioneira no uso de álcool 70°
como combustível automotivo no Brasil



Desenvolvimento da primeira liga ferro-
manganês com minério brasileiro



Caracterização do carvão nacional
para uso na siderurgia

1930



Caracterização do carvão nacional para uso na siderurgia



Desenvolvimento da primeira liga ferro-manganês com minério brasileiro

1940



Criação da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), impulsionada pela mobilização de representantes de laboratórios de ensaios de materiais, liderada pelo INT por meio do pesquisador Paulo Accioly de Sá



Fernando Lobo Carneiro desenvolve o *Brazilian Test*, método que seria adotado mundialmente para medir a resistência do concreto à tração



Intensificação das pesquisas com biocombustíveis, a partir de diversas oleaginosas

1950



Criação do Laboratório de Química de Proteínas sob coordenação de João Consane Perrone: parceria de excelência com o Departamento de Agricultura dos EUA



Criação do Laboratório de Amido com participação de Ernesto Tolmasquim: ainda fruto do financiamento do Departamento de Agricultura dos EUA

1960



Divisão de Metrologia do INT dá origem ao Instituto Nacional de Pesos e Medidas (INPM), atual Inmetro



Implantação do primeiro Centro de Informação Tecnológica da América Latina



1970



Participação ativa no Programa Nacional do Álcool – Pró-Ácool



Estudos sobre a corrosão na produção e utilização do álcool, fundamentais ao desenvolvimento dos motores a álcool no Brasil

1980

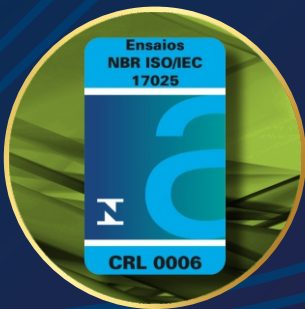


Primeiros estudos no INT com a mistura de combustíveis álcool/diesel

Ônibus do Rio de Janeiro usam o INTol: mistura de óleos vegetais, diesel e etanol



Participação ativa no Programa TIB – Tecnologia Industrial Básica – criando uma infraestrutura de serviços tecnológicos voltada ao aumento da competitividade da indústria brasileira



Acreditação de laboratórios do INT junto à Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio (RBLE) do Inmetro, no âmbito do Programa TIB



Conclusão do Levantamento Antropométrico da População Brasileira



Inauguração do Laboratório de Modelos Tridimensionais, pioneiro na impressão 3D no Brasil



Criação do Curso de Especialização em Tecnologia de Gestão para a Produtividade (TGPQ) e do Curso de Especialização em Inteligência Competitiva (CEIC)



Desenvolvimento de programas de gestão da produção para suporte tecnológico as Pmes



Criação da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica

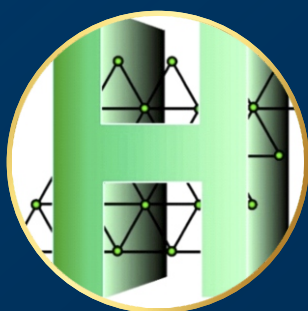
2000



INT torna-se o primeiro Organismo Certificador de Produtos público do Brasil



Habilitado pela Anvisa, o INT passa a compor a Rede Brasileira de Laboratórios Analíticos em Saúde (Reblas)



Coordenação da Rede de Hidrogênio e Combustíveis, no âmbito do Programa de C,T&I para a Economia do Hidrogênio



Primeiro contrato de transferência de tecnologia do INT para a empresa Mitutoyo: desenvolvimento de blocos padrão de dureza, em parceria com o Inmetro e a PUC-Rio



Criação do Centro de Tecnologias do Nordeste (Cetene) como Coordenação Regional do INT

2000



Coordenação técnica da Rede Multicêntrica de Avaliação de Implantes Ortopédicos (Remato)



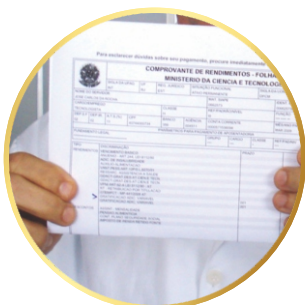
Método para construção de modelos 3D físicos de fetos no útero, com tecnologias de prototipagem rápida a partir de arquivos de exames de imagem



Inauguração de fábrica de argamassas com tecnologia de aproveitamento de resíduos de rochas ornamentais, desenvolvida em parceria com o Centro de Tecnologia Mineral (Cetem)



Primeiro scanner 3D de corpo inteiro inaugurando a pesquisa antropométrica 3D na América Latina



Royalties de pesquisa pela primeira vez são recebidos no contracheque de um servidor público

2010



Coordenação geral da Rede Sibratec Serviços Tecnológicos – Produtos para a Saúde



Coordenação geral da Rede Sibratec Serviços Tecnológicos – Biocombustíveis



Coordenação da Rede Sibratec Extensão Tecnológica do Rio de Janeiro



Criação do Centro de Caracterização em Nanotecnologia para Materiais e Catálise (Cenano)



O INT é credenciado como Unidade Embrapii para atuar no tema Tecnologia Química Industrial, tendo participado anteriormente do projeto piloto da Embrapii

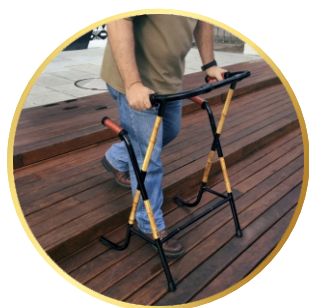
2010



Prêmio Qualidade Rio na categoria Ouro



INT obtém sua primeira Patente Verde, a partir de resultado de projeto de conversão da semente de açaí em energia e produtos de alto valor agregado



Consolidação da atuação em Tecnologia Assistiva



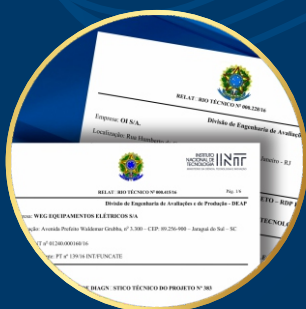
No Seridó, o Projeto de Eficiência Energética na Indústria de Cerâmica Vermelha na América Latina promove troca de fornos e tecnologias mais eficientes, reduzindo emissões de CO₂



Tecnologia 3D do INT contribui para salvar memória de mais de 300 peças destruídas no incêndio do Museu Nacional



2010



Implantação de metodologia para avaliação de projetos para o uso de incentivo da lei do bem.



O Ministério de Minas e Energia (MME) autoriza aumento no percentual de uso do biodiesel na mistura com o diesel comercial a partir de estudos conduzidos pelo INT

2020



Adoção de nova metodologia na engenharia de avaliações para determinação de vida economicamente útil, reforçando o papel do INT como instrumento de estado para aplicação de política pública



Implantação de novo formato de empreendedorismo com a incubação de projetos e empresas

2020



Desenvolvimento de válvula para ventilador pulmonar com financiamento Embrapii/Covid-19



Geração de hidrogênio a partir do etanol para melhorar a eficiência energética dos motores a combustão, no âmbito do programa Rota 2030



A Medalha de Mérito da ABM 2021 – categoria pessoa jurídica – é concedida ao INT em reconhecimento à sua atuação junto aos setores de Metalurgia, Materiais e Mineração



No ano do centenário, o Seminário Novos Futuros abordou áreas de atuação do INT estratégicas para o desenvolvimento tecnológico do País: bioeconomia, produtos para a saúde e tecnologias digitais



The background features a dark blue gradient. In the top-left corner, there is a cluster of parallel gold lines that curve and overlap, creating a sense of depth. Faint, thin blue lines form a grid pattern in the upper-left and lower-right areas. In the bottom-right, a series of parallel gold lines curve upwards and to the right, mirroring the style of the top-left graphic. The central text is white and stands out against the dark blue background.

DIRETORES | 1921 A 2021



Ernesto Lopes da Fonseca Costa

1921 - 1952



Sílvio Fróes Abreu

1952 - 1972



Paulo Mauricio Guimaraes Pereira

1972 - 1976



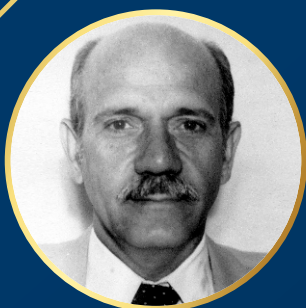
João Bosco de Siqueira

1976 - 1978



Roberto Gomes de Oliveira

1978 - 1979



Carlos Antonoio Lopes Pereira

1979 - 1980



Haroldo Mattos de Lemos

1980 - 1982



Hugo de Almeida

1982 - 1985



Paulo Roberto Krahe

1985 - 1990



Maria Aparecida Stallivieri Neves

1990 - 1999



Attilio Travaloni

1999 - 2001



Joao Luiz Hanriot Selasco

2001 - 2007



Domingos Manfredi Naveiro

2007 - 2015



Fernando Cosme Rizzo Assunção

2015 - 2020



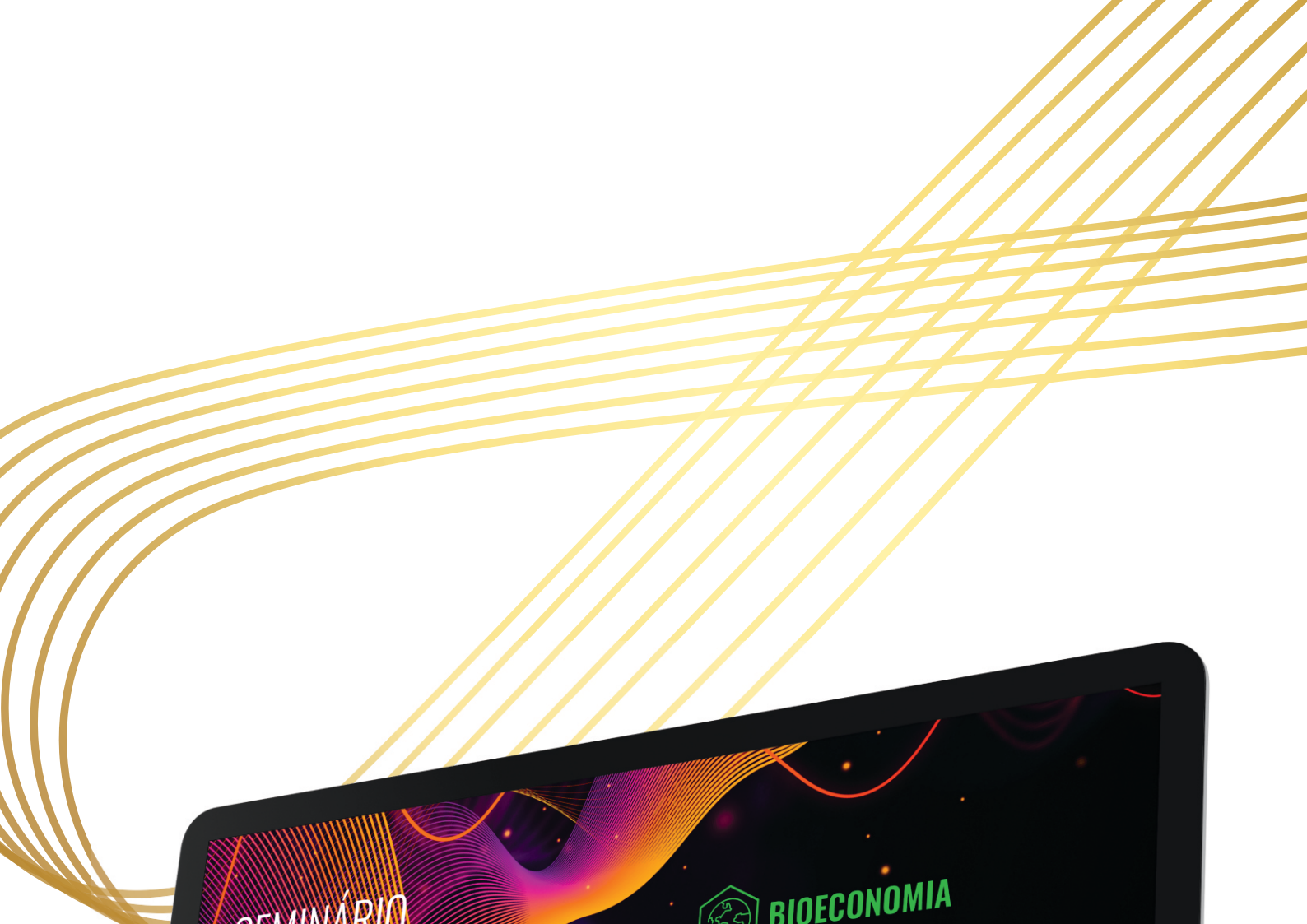
Iêda Maria Vieira Caminha

2020 - Atual





**COMEMORAÇÕES DO CENTENÁRIO
COMEÇAM COM GRANDE EVENTO
ON-LINE PENSANDO TECNOLOGIAS
PARA O AMANHÃ**



SEMINÁRIO

NOVOS FUTUROS



BIOECONOMIA



PRODUTOS PARA SAÚDE



TECNOLOGIAS DIGITAIS

TEMAS ESTRATÉGICOS PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO



Ainda com restrições aos encontros presenciais, por conta da pandemia de Covid-19, o ano de 2021 foi pontuado por uma série de eventos virtuais, que marcaram, com discussões tecnológicas e estratégicas, o início das comemorações dos 100 anos do Instituto Nacional de Tecnologia (INT). Entre *lives* e debates nas redes sociais o evento central deste movimento foi o *Seminário Novos Futuros – Temas Estratégicos para o Desenvolvimento Tecnológico*.

Elaborado em parceria com o Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE) – organização social também vinculada ao MCTI, o evento teve três edições temáticas: Bioeconomia (30/06), Produtos para a Saúde (01/09) e Tecnologias Digitais (10/11). Cada edição contou com dois painéis: um Científico-Tecnológico e outro Estratégico. Na abertura do Seminário, a diretora do INT, Iêda Caminha, ressaltou o objetivo do encontro de usar o período do centenário para chamar atenção da sociedade para temas portadores de futuro e indicadores de novas áreas de competência. Ao seu lado, o então presidente do CGEE, Marcio Miranda, manifestou o orgulho de contribuir com o evento, e “apontar caminhos para o futuro com imensa expectativa na dimensão Nacional presente no nome do Instituto Nacional de Tecnologia”.







A bioeconomia se torna cada vez mais viável e necessária, seja pela substituição de fontes de energia e matérias-primas não renováveis, como pelo aproveitamento de resíduos da atividade agrícola e industrial. O tema ganha respaldo de especialistas e gestores que trabalham para concretizar inovações e políticas nesta direção. Exemplos inspiradores puderam ser vistos na primeira edição do Seminário Novos Futuros, realizada com grande público virtual.

Reunindo atores representativos do cenário nacional da bioeconomia, o painel estratégico trouxe informações importantes do desenvolvimento científico e tecnológico, das políticas governamentais e do setor produtivo sobre o tema. Moderado pela diretora substituta do INT, Marcia Oliveira, o encontro contou com a presença do presidente da Academia Brasileira de Ciências (ABC), Luiz Davidovich; do coordenador-geral de Ciência para a Bioeconomia do MCTI, Bruno Nunes; da diretora de Ciência do Instituto Serrapilheira, Cristina Caldas; e do presidente-executivo da Associação Brasileira de Bioinovação (ABDI) Thiago Falda. As discussões trouxeram uma reflexão relevante sobre o aproveitamento da biodiversidade, sobretudo da região amazônica, e sobre a necessidade da convergência de esforços entre os setores para modificar os paradigmas da produção industrial no sentido da bioeconomia e da economia circular.

O Painel Científico-Tecnológico, por sua vez, trouxe exemplos de projetos avançados relacionados à Bioeconomia, com exemplos de soluções tecnológicas em bioeconomia mostradas pelos convidados, como um anti-hipertensivo à base de resíduos de biodiesel, bioplásticos, bagaço de cana como fonte de energia elétrica e enzimas criadas do resíduo da produção de cerveja.

As apresentações foram feitas pelos professores Rafael Luque, da Universidade de Córdoba na Espanha; Denise Maria Guimarães Freire, do Instituto de Química da UFRJ; Rossana Mara Thiré, do Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais da Coppe/UFRJ; e Silvia Azucena Nebra, do Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais da UFABC e pesquisadora do Núcleo Interdisciplinar de Planejamento Energético da Unicamp.

“Foi um momento muito rico para uma ampla exposição de abordagens possíveis para a substituição de recursos fósseis por renováveis e de destaque para estratégias de aproveitamento dos mais variados tipos de resíduos por diferentes rotas tecnológicas tanto químicas quanto biotecnológicas” – destaca o engenheiro químico Marco Fraga, do INT, que presidiu a comissão organizadora do evento e dividiu a apresentação do Painel com os também pesquisadores do INT, Viridiana Ferreira-Leitão, Maurício Henriques e Marcelo Leão.

SEMINÁRIO
NOVOS FUTUROS

PAINEL CIENTÍFICO TECNOLÓGICO



Rafael Luque
Universidad de
Córdoba, Espanha



**Rossana
Mara Thiré**
UFRJ



**Denise Maria
Freire**
UFRJ



**Silvia
Azucena Nebra**
UNICAMP e UFABC

PAINEL ESTRATÉGICO



Bruno Nunes
MCTI



Luiz Davidovich
ABC



Cristina Caldas
Instituto
Serrapilheira



**Thiago
Falda**
ABBI



**Marcia
Oliveira**
INT



PRODUTOS PARA SAÚDE

Mercado estratégico, tanto para aplicação de tecnologias inovadoras, como para controle de qualidade por parte das autoridades sanitárias, esses produtos repercutem diretamente na saúde da população. Com sua qualidade avaliada, certificada e foco de projetos de inovação do Instituto Nacional de Tecnologia há mais de 30 anos, os Produtos para a Saúde foram tema da segunda edição do Seminário Novos Futuros.

Mediado pela diretora do INT, Iêda Caminha, o Painel Estratégico contou a apresentação do então secretário de Empreendedorismo e Inovação do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), Paulo Alvim; da coordenadora-geral de Inovação Tecnológica em Saúde do Ministério da Saúde (MS), Luciene Schluckebier Bonan, e do presidente da Associação Brasileira da Indústria de Dispositivos Médicos (Abimo), Franco Pallamolla.

As apresentações convergiram para a importância da cooperação entre governo, instituições de pesquisa e empresas do setor. Em sua fala, Paulo Alvim destacou a contribuição do INT – com trajetória relevante no setor e atuação como Unidade Embrapii – e de outras ICTs, que segundo ele devem assumir um papel crescente em apoio à inovação no setor empresarial.

O Painel Científico-Tecnológico, por sua vez, reuniu um seleto grupo de pesquisadores do Brasil e da França, que apresentaram projetos e soluções tecnológicas que vêm modificando os paradigmas da fabricação desses produtos, incorporando técnicas como manufatura aditiva (impressão 3D), nanotecnologia e plataformas digitais.

Sob mediação do coordenador de Planejamento Tecnológico do INT, Maurício Monteiro, participaram a coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais do Instituto Militar de Engenharia (IME-RJ), Andersan dos Santos Paula; o diretor do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), Jorge Vicente Lopes; a professora-pesquisadora efetiva do Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, Anna Carla Araujo; e a diretora-adjunta do Centre Rapsodee – associado ao École des Mines d'Albi-Carmaux, do Ministério da Indústria francês –, Maria Inês Ré.

SEMINÁRIO
NOVOS FUTUROS

PAINEL CIENTÍFICO TECNOLÓGICO



**Andersan dos
Santos Paula**
IME-RJ



**Jorge Vicente
Lopes da Silva**
CTI Renato Archer



**Anna Carla
Monteiro de Araujo**
INSA-Toulouse
França



Maria Inês Ré
IMT Mines Albi
França

PAINEL ESTRATÉGICO



Paulo Alvim
MCTI



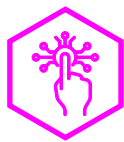
**Franco
Pallamolla**
ABIMO



**Luciene
Schluckebier Bonan**
Ministério da Saúde



**Iêda
Caminha**
INT



TECNOLOGIAS DIGITAIS

Hoje presentes no cotidiano das pessoas e das empresas, as tecnologias digitais trouxeram mudanças importantes na forma de realizar pesquisas tecnológicas. Dados de diversas áreas do conhecimento podem ser quantificados em bases digitais, que permitem sua análise por ferramentas de aprendizado de máquina ou inteligência artificial e ainda mobilizam recursos como a internet das coisas e a impressão 3D. Por essa razão, as Tecnologias Digitais foram o tema da terceira e última edição do Seminário Novos Futuros, realizada pelo Instituto Nacional de Tecnologia (INT), em parceria com o Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE), em 10 de novembro de 2021.

Em seu Painel Estratégico o evento reuniu lideranças do setor público e privado com foco em iniciativas e políticas para consolidar o uso das tecnologias digitais em inovações no País. A moderação do encontro foi feita pelo professor titular da PUC-Rio, Fernando Rizzo, ex-diretor do INT e do CGEE, que em março de 2022 seria empossado como presidente do CGEE. Nas apresentações, a coordenadora-geral de Transformação Digital do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, Eliane Emediato, relacionou as atividades que liderou na implementação da Estratégia Brasileira para a Transformação Digital (E-Digital). Participaram também a economista Rosilda Prates, presidente executiva da P&D Brasil, associação que congrega empresas que investem em atividades de pesquisa,

desenvolvimento e inovação como suporte às suas estratégias de negócios; e o engenheiro elétrico Norberto Alves Ferreira, gestor de Soluções Sistêmicas de IoT e IA do CPQD, um dos principais centros de inovação em Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) do Brasil.

O Painel Científico-Tecnológico trouxe experiências de cientistas com pesquisas inovadoras, que tiveram importante impulso com as tecnologias digitais. A moderação das discussões foi conduzida pela tecnóloga do INT, Andréa Carvalho, chefe do Laboratório de Simulação e Otimização de Sistemas Produtivos, que conduz projetos baseados em simulação, otimização sob incerteza e aprendizado de máquina.

O Painel reuniu o professor emérito do Departamento de Ciência da Computação da UFMG, Nivio Ziviani, fundador de quatro empresas na área de transformação digital e autor de livro e mais de 180 artigos científicos nas áreas de algoritmos, recuperação de informação e inteligência artificial; do professor titular do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da USP, André Ponce de Leon, autor de mais de 300 publicações em ciência de dados, aprendizado de máquina e mineração de dados; e da professora adjunta da UERJ, Karla Figueiredo, coordenadora do Laboratório de Inteligência Computacional e Robótica (LIRA) na PUC-Rio e vice-coordenadora do Centro de IA do Estado do Rio de Janeiro (CIA-Rio).

SEMINÁRIO
NOVOS FUTUROS

PAINEL CIENTÍFICO TECNOLÓGICO



**Nivio
Ziviani**
UFMG



**André
Ponce**
USP



**Karla
Figueiredo**
UERJ



**Valéria
Pimentel**
INT



**Andréa
Carvalho**
INT

PAINEL ESTRATÉGICO



**Eliana
Emediato**
MCTI



**Rosilda
Prates**
P&D Brasil



**Norberto
Alves
Ferreira**
CPQD



**Fernando
Rizzo**
PUC-Rio



**Iêda
Caminha**
INT

SOLENIDADE MARCA A COMEMORAÇÃO OFICIAL DOS 100 ANOS DO INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA





O dia 11 de novembro de 2022 foi marcado pela solenidade de comemoração do centenário do Instituto Nacional de Tecnologia (INT/MCTI). Realizado no Centro de Convenções do RB1, localizado na Praça Mauá, na Região Portuária do Rio de Janeiro, o evento reuniu parceiros, servidores do Instituto e autoridades, que, enfim, puderam celebrar presencialmente o ano do Centenário, que, em função de medidas de isolamento social do ano anterior, não chegou a ser festejado na data exata do aniversário, em 28 de dezembro de 2021.

O encontro contou com a presença do então ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Paulo Alvim, que destacou a importância nacional do INT e da atuação de seus pesquisadores.



“Várias coisas que aconteceram no Brasil têm sua origem nos pesquisadores do INT. Seus feitos são marcos relevantes para o país” – ressaltou Paulo Alvim, qualificando muito destes pesquisadores como “heróis”, citando o exemplo do engenheiro Fernando Lobo Carneiro, que foi seu professor e, segundo ele, “transmitia aos alunos a paixão pela Instituição.” ”

A diretora do INT, Iêda Caminha, abriu o evento destacando a rica trajetória do Instituto e os objetivos de sua ação: “transformar conhecimento em novas tecnologias para o Brasil, sempre na busca de soluções para problemas que impactam o setor produtivo, promovendo a inovação de produtos e processos e atuando na elaboração e execução de políticas públicas para o desenvolvimento do país”. Servidora do Instituto há 46 anos, Iêda reafirmou a missão da unidade de pesquisa do MCTI, agradecendo ao Ministério, aos parceiros presentes e a todo o corpo funcional da Instituição, que “com sua competência, comprometimento e dedicação a fazem atingir esses objetivos”.

O diretor-presidente do Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE/MCTI) e ex-diretor do INT, Fernando Rizzo, por sua vez, se disse orgulhoso por fazer parte da história do instituto, citando contribuições de sua gestão. “Uma lógica que a gente adotou foi introduzir o rodízio nas chefias,

permitindo o surgimento de novas lideranças, que hoje estão presentes na direção do instituto. Focado na busca pela excelência, foi um período, pra mim, muito importante”, relatou.

A mesa de abertura contou ainda com a presença do secretário-executivo do MCTI, Sergio Freitas de Almeida, e do secretário de Ciência e Tecnologia do Estado do Rio de Janeiro, João de Melo Carrilho, representando o governador do Estado do Rio de Janeiro, Cláudio Castro.

Na sequência, uma visão sobre o futuro da pesquisa tecnológica nas áreas de competência do Instituto Nacional de Tecnologia foi trazida pela palestra “Panorama da Pesquisa Tecnológica do INT: Oportunidades e Desafios”. A apresentação foi feita pela chefe de gabinete do CGEE, Adriana Badaró, e pelo assessor técnico do Observatório de Ciência, Tecnologia e Inovação (Octi/CGEE), Marcelo Paiva.





Os marcos históricos, que pautam a ação do Instituto ao longo das décadas, por sua vez foram lembrados pela diretora Iêda Caminha. Na palestra “INT- 100 anos de Contribuição ao Desenvolvimento Tecnológico do Brasil”, ela destacou momentos como a experiência pioneira no uso de álcool combustível no Brasil e a confirmação da existência de petróleo no Brasil a partir de amostras analisadas no INT por Sylvio Fróes Abreu; além de pesquisas pioneiras em biocombustíveis e, mais recentemente, em impressão 3D.

O evento foi encerrado com um vídeo em homenagem a todos os servidores e colaboradores que construíram e ainda constroem a história do Instituto Nacional de Tecnologia desde 1921.

A gravação completa da solenidade dos 100 anos pode ser assistida no link: <https://youtu.be/WprkQCX3zyk>.



**MEDALHISTAS SÃO
HOMENAGEADOS NA
CERIMÔNIA**



Marcando a solenidade dos 100 anos, o Instituto Nacional de Tecnologia contemplou algumas pessoas com medalhas de reconhecimento à sua contribuição à Instituição.

Inaugurando a entrega da distinção, a diretora do INT, Iêda Caminha concedeu a primeira medalha ao então ministro, Paulo Alvim, que prosseguiu a cerimônia contemplando os demais homenageados da categoria *Dirigentes*, ex-diretores do INT, representados por seus familiares no caso dos medalhistas “in memoriam”.

Na sequência, a entrega de medalhas contemplou também as categorias *Instituições Parceiras*, *Instituições Nucleadas no INT* e *Honra ao Mérito*. Confira a seguir o conjunto dos medalhistas.





CATEGORIA **DIRIGENTES**

As medalhas na categoria Dirigentes homenagearam os diretores do Instituto Nacional de Tecnologia (INT), que com sua liderança contribuíram para o desenvolvimento, crescimento, divulgação e alcance da missão e visão de futuro da Instituição. As medalhas foram entregues aos diretores mais recentes, sendo dois deles in memoriam, e no caso dos sete primeiros diretores, a homenagem foi recebida pelas mãos do engenheiro Manoel Antônio da Fonseca Costa Filho, sobrinho-neto do fundador e primeiro diretor do INT, Ernesto Lopes da Fonseca Costa.

A homenagem também contemplou o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), na figura do ministro Paulo Alvim, presente ao evento, e do ex-ministro Marcos Pontes, em homenagem ao apoio recebido durante as comemorações do Centenário do INT.





Paulo César Rezende de Carvalho Alvim – Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações (2022)

Engenheiro civil, formado pela UFRJ, mestre em Ciência da Informação pela UnB. Foi analista de projetos das áreas de transporte e energia e analista técnico da Secretaria de Tecnologia Industrial do MIC, atuando nas áreas de energia e Tecnologia Industrial Básica, em 1985 e 1986, época em que atuou junto ao INT. Em seguida, no Sebrae, se dedicou ao apoio tecnológico aos pequenos negócios e foi superintendente da área de modernização e cooperação técnica.



Astronauta Marcos Cesar Pontes – Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações (2019 - 2022)

Engenheiro Aeronáutico graduado pelo ITA, é mestre em Engenharia de Sistemas pela Naval Postgraduate School, Monterey (EUA), piloto de testes de aeronaves pelo IEA/FAB, astronauta profissional especialista de missão pelo NASA Johnson Space Center, Houston (EUA), sendo o primeiro a representar oficialmente um país do Hemisfério Sul no espaço. Atuou como gerente de projetos e empresas de tecnologia nos EUA e no Brasil. Após mandato como ministro, em 2022, foi eleito senador.

** Impedido de comparecer à solenidade, a entrega da medalha do ex-ministro Marcos Pontes aconteceu no dia 29 de dezembro, em Brasília, durante a abertura da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do DF.*



Ernesto Lopes da Fonseca Costa – Fundador e diretor do INT de 1921 a 1952

Considerado o sistematizador da pesquisa tecnológica no País, formou-se engenheiro geógrafo em 1911 e engenheiro civil em 1913, pela Escola Politécnica, atual Escola de Engenharia da UFRJ, onde, em 1928, tornou-se professor catedrático de Metalurgia. Foi também professor da PUC-Rio e da Escola Técnica do Exército (atual IME). Sob sua liderança, o INT se consolida como centro de pesquisas, órgão de prestação de serviços técnicos à indústria e ao setor público e como entidade oficial, incumbida de funções fiscalizadoras, normativas e consultivas.



In memoriam, medalha recebida pelo seu sobrinho neto, Manoel Antônio da Fonseca Costa Filho* – representando também os diretores Silvio Froés de Abreu (1952-1972), Paulo Mauricio Guimarães Pereira (1972-1976), João Bosco de Siqueira (1976-1978), Roberto Gomes de Oliveira (1978-1979), Carlos Antonio Lopes Pereira (1979- 1980) e Hugo de Almeida (1982-1985).

** Graduado em Engenharia Mecânica e em Ciências Biológicas, Manoel Antônio Fonseca Costa Filho possui mestrado em Engenharia de Produção e doutorado em Engenharia Mecânica. Professor titular da Faculdade de Engenharia da UERJ, onde coordena o Centro de Estudos e Pesquisas em Energias Renováveis (CEPER).*



Haroldo Mattos de Lemos – Diretor do INT de 1980 a 1982

Engenheiro mecânico graduado pela PUC-Rio, com mestrado em Engenharia Sanitária e Ambiental pela Delft University of Technology. Foi presidente do Instituto Brasil Pnuma/ONU, Secretário de Meio Ambiente (MMA), entre outros cargos. Atualmente é presidente da Sociedade dos Engenheiros e Arquitetos/RJ (SEAERJ), presidente do Conselho Técnico da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), superintendente do Comitê Brasileiro de Gestão Ambiental da ABNT, além de professor e coordenador de MBAs na FGV.



Maria Aparecida Stalliviere Neves – Diretora do INT de 1990 a 1999

Administradora. Formada em Administração pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUC/RS, em 1974. Foi assessora e chefe de Gabinete da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), entre 2003 e 2011.



Attilio Travalloni – Diretor do INT de 1999 a 2001 (in memoriam, medalha recebida pela sua filha, Elisa Travalloni)

Engenheiro químico graduado pela UFRJ, com mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais pela Coppe/UFRJ e doutorado no Engenharia Química pela Université Paris VI. Na década de 1970 atuou na Divisão de Metalurgia do INT, passando pelo INPI e reingressando ao Instituto em 1984, atuando no Programa TIB e no aprimoramento da Qualidade de produtos médico-hospitalares. Foi também presidente da Associação Brasileira de Corrosão em dois mandatos e de vários Sub-Comitês e Comissões de Estudos da ABNT.



João Luiz Hanriot Selasco – Diretor do INT de 2001 a 2007

Engenheiro de construção naval pela UFRJ, com mestrado em Engenharia Mecânica pela Coppe/UFRJ. Atuou como professor da Escola de Engenharia da UFRJ e da Coppe/UFRJ. Desde 2007 é coordenador-geral de Inovação Tecnológica do Inmetro, onde coordena a Incubadora de Projetos Tecnológicos e de Empresas e a implantação do Parque Tecnológico. É membro de Conselhos de Tecnologia da SIEMENS VDO; FIESP; FIRJAN; e do Conselho da Associação Estratégica dos Institutos de Tecnologia Industrial do MERCOSUL.



Domingos Manfredi Naveiro – Diretor do INT de 2007 a 2015 (in memoriam, medalha recebida pelo seu filho, André Naveiro)

Engenheiro mecânico graduado pela UERJ, foi mestre e doutor em Ciências em Engenharia de Produção pela COPPE/UFRJ. Atuou em setores de P&D de grandes empresas e foi sócio de uma indústria de móveis, até, em 1987, tornar-se tecnologista do INT, onde chefiou a Divisão de Desenho Industrial até 2007, quando foi escolhido diretor. Também atuou como professor do Curso de Desenho Industrial da PUC-Rio. Membro da Academia Nacional de Engenharia, integrou o Conselho Deliberativo do CNPq e os Conselhos de Tecnologia da FIESP e FIRJAN.



Fernando Cosme Rizzo Assunção - Diretor do INT de 2015 a 2020

Engenheiro metalúrgico graduado pela PUC-Rio, com mestrado (IME) e doutorado (University of Florida) em Ciência dos Materiais. Professor titular da PUC-Rio, onde chegou a decano do Centro Técnico e Científico. É membro da ASM International e membro titular da Academia Brasileira de Ciências, Academia Pan Americana de Engenharia e Academia Nacional de Engenharia. Desde março de 2022, é diretor-presidente do Centro de Gestão de Estudos Estratégicos (CGEE), de onde também já foi diretor.



Iêda Maria Vieira Caminha – Diretora do INT, desde 2020

Possui graduação, mestrado e doutorado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais pela PUC-Rio. Ingressou no INT em 1976, ainda como técnica em Química Industrial, para em 1987, começar a atuar como pesquisadora na área de Materiais, com ênfase em Metalurgia. Coordenou duas Redes Nacionais, a Rede Multicêntrica de Avaliação de Implantes Ortopédicos-REMATO (2008-2010) e a Rede SIBRATEC Produtos para a Saúde (2011-2015). Entre outras premiações, em 2018, foi contemplada com a Medalha de Mérito ABM, sendo a primeira mulher a receber esta distinção em 74 anos.



Paulo Roberto Krahe – Diretor do INT de 1985 a 1990

Engenheiro Mecânico e Metalúrgico pela UFRGS, com doutorado pela Universidade de Sheffield, Reino Unido. Fez parte da Diretoria da Finep e foi diretor do CNPq. Foi consultor nos EUA, junto ao Banco Mundial e ONU. Após dirigir o INT, voltou a assumir uma das Diretorias da Finep e, em seguida, a Assessoria da Área Internacional da Financiadora. Atuou também junto à Unesco e coordenador Projeto Tendências, reunindo MCT, Finep, CTPetro e ANP.

Em virtude da sua impossibilidade de comparecer à cerimônia, a medalha do engenheiro Paulo Roberto Krahe foi guardada para entrega em momento a ser definido pelo mesmo.



CATEGORIA

INSTITUIÇÕES PARCEIRAS

Em reconhecimento aos significativos serviços prestados ao crescimento, desenvolvimento, aprimoramento e divulgação das áreas de atuação do INT, esta categoria contemplou Instituições Parceiras, que muito contribuem para o alcance dos resultados do Instituto. A entrega das medalhas foi conferida pela diretora do INT, Iêda Caminha.





Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

Agência vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), tem como principais atribuições fomentar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação e promover a formação de recursos humanos qualificados para a pesquisa, em todas as áreas do conhecimento. Criado em 1951, tem papel primordial nas políticas públicas do MCTI, contribuindo para o avanço das fronteiras do conhecimento, o desenvolvimento sustentável, a soberania nacional e o reconhecimento das instituições de pesquisa e dos pesquisadores brasileiros.

Carlos Alberto Pereira dos Santos – Diretor Científico, representando o presidente do CNPq (2020-2023), Evaldo Ferreira Vilela



Financiadora de Estudos e Projetos (Finep)

Empresa pública brasileira de fomento à ciência, tecnologia e inovação em empresas, universidades, institutos tecnológicos e outras instituições públicas ou privadas. Sediada no Rio de Janeiro, foi criada em 1967, para institucionalizar o Fundo de Financiamento de Estudos de Projetos e Programas. Vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), a Finep hoje atua em toda a cadeia da inovação, com foco em ações estratégicas, estruturantes e de impacto para o desenvolvimento sustentável do Brasil.

Otávio Augusto Burgardt – Diretor de Inovação, representando o presidente da Finep (2021-janeiro 2023), General Waldemar Barroso M. Neto



Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE)

Organização social vinculada ao MCTI, o CGEE foi criado em 2001 com o objetivo de promover estudos e pesquisas prospectivas na área de C,T&I, além de avaliar estratégias e impactos econômicos e sociais das políticas, programas e projetos científicos e tecnológicos. Para isso, mantém uma ampla articulação com especialistas e instituições do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI), sendo referência no suporte contínuo *aos processos de tomada de decisão na área.*

Fernando Cosme Rizzo Assunção – Diretor-Presidente do CGEE



Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração (ABM)

Fundada em 1944, a ABM agrega empresas, instituições, universidade e pessoas físicas ligadas aos setores de metalurgia, materiais e mineração, fomentando a evolução do conhecimento técnico-científico e a competitividade das empresas. Priorizando a qualificação, a ABM disponibiliza um amplo acervo de publicações e um calendário anual de cursos e eventos, onde dissemina centenas de contribuições técnicas e promove o intercâmbio entre os profissionais da indústria, professores, pesquisadores e estudantes.

Horácio Leal Barbosa Filho – Presidente-executivo da ABM



Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (Faperj)

Criada em 1980, a Faperj é a agência de fomento à ciência, à tecnologia e à inovação do Estado do Rio de Janeiro. Vinculada à Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia, a agência visa estimular atividades nas áreas científica e tecnológica e apoia de maneira ampla projetos e programas de instituições acadêmicas e de pesquisa sediadas no estado. Isso é feito por meio de concessão de bolsas e auxílios a pesquisadores e instituições, anunciados por meio de editais públicos previstos no seu Programa Básico.

Jerson Lima Da Silva – Presidente da Faperj



Rede de Tecnologia e Inovação do Rio de Janeiro (Redetec)

Associação de fins não lucrativos, que estimula, fomenta, apoia e mobiliza diversos segmentos da sociedade e dos poderes públicos, em toda e qualquer atividade, que promova a pesquisa, o desenvolvimento e a implantação de inovações tecnológicas, científicas e culturais realizadas no Estado do Rio de Janeiro e no país. Atualmente, sediada no INT a Redetec aproxima as empresas de suas associadas, buscando o desenvolvimento socioeconômico e tecnológico do Estado do Rio de Janeiro.

Jorge de Paula Costa Ávila – Presidente do Conselho-Diretor da Redetec



Associação Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (Embrapii)

Organização Social criada em 2013 para fomentar a inovação na indústria brasileira. Mantém contrato de gestão com os ministérios da Ciência, Tecnologia e Inovação; da Educação; da Saúde; e da Economia. Por meio da cooperação com instituições de pesquisa científica e tecnológica, públicas ou privadas, a Embrapii atua no atendimento a demandas empresariais, compartilhando o risco na fase pré-competitiva da inovação, de modo a estimular o setor industrial a inovar mais e com maior intensidade tecnológica.

Fábio Stallivieri – Assessor da Presidência, representando o Diretor-Presidente da Embrapii, José Luis Gordon



Associação Brasileira de Corrosão (ABRACO)

Fundada em 1968, com sede no Rio de Janeiro, congrega profissionais voltados para o conhecimento e a solução dos problemas de corrosão. A ABRACO promove cursos, seminários e congressos, envolvendo empresas privadas e estatais, universidades, centros de pesquisas e consultores dedicados ao tema, com intercâmbios nacionais e internacionais. Sem fins lucrativos, é mantida através de anuidades de sócios (empresa e pessoa física), receita dos eventos e patrocínio de empresas e instituições governamentais de apoio a pesquisa.

Zehbour Panissian – Presidente da ABRACO



CATEGORIA **INSTITUIÇÕES** **NUCLEADAS NO INT**

Ao longo da história centenária, a liderança técnica do INT em alguns temas ou mesmo o ideal de expandir o conhecimento tecnológico e o desenvolvimento do País, levaram o Instituto a nuclear grupos que culminaram com a criação de novas instituições.

Hoje importantes entes do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, e parceiras estratégicas do INT, as três Instituições receberam suas medalhas nesta categoria especial.





Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)

Entre 1937 e 1940, o INT sediou as três primeiras edições da Reunião Geral dos Laboratórios Nacionais de Ensaio, dando origem à Associação Brasileira de Normas Técnicas, a ABNT.

Foro Nacional de Normalização por reconhecimento da sociedade brasileira, confirmado pelo governo federal, esta entidade privada e sem fins lucrativos, é responsável pela elaboração das Normas Brasileiras (ABNT NBR) e, desde 1950, atua também na avaliação da conformidade.

Ricardo Fragoso – Diretor-Geral de ABNT

Engenheiro Mecânico, com MBA em Estratégia Industrial e Gestão de Negócio e especialização em Engenharia de Manutenção de Siderurgia e em Gestão da Qualidade. Preside o Comitê Brasileiro de Avaliação da Conformidade (CBAC); a Associação Mercosul de Normalização (AMN) e a Comissão Pan-Americana de Normas Técnicas (COPANT).



Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro)

Em 1961, as funções da Divisão de Metrologia do INT, seriam transferidas para um órgão específico: o Instituto Nacional de Pesos e Medidas (INPM), transformado, em 1973, no Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, o Inmetro.

Autarquia federal, vinculada ao Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MIDIC), no âmbito de sua ampla missão institucional, o Inmetro hoje viabiliza soluções de infraestrutura da qualidade que adicionam confiança, qualidade e competitividade aos produtos e serviços disponibilizados pelas organizações brasileiras.

Iakya Borrakuens Couceiro – Diretora de Metrologia Científica e Tecnologia do INMETRO

Graduada e mestre em Física, com doutorado em Engenharia Elétrica. É pesquisadora tecnologista de metrologia e qualidade do Inmetro, onde anteriormente chefiou o Laboratório de Radiometria, da Divisão de Metrologia Óptica.





Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (Cetene)

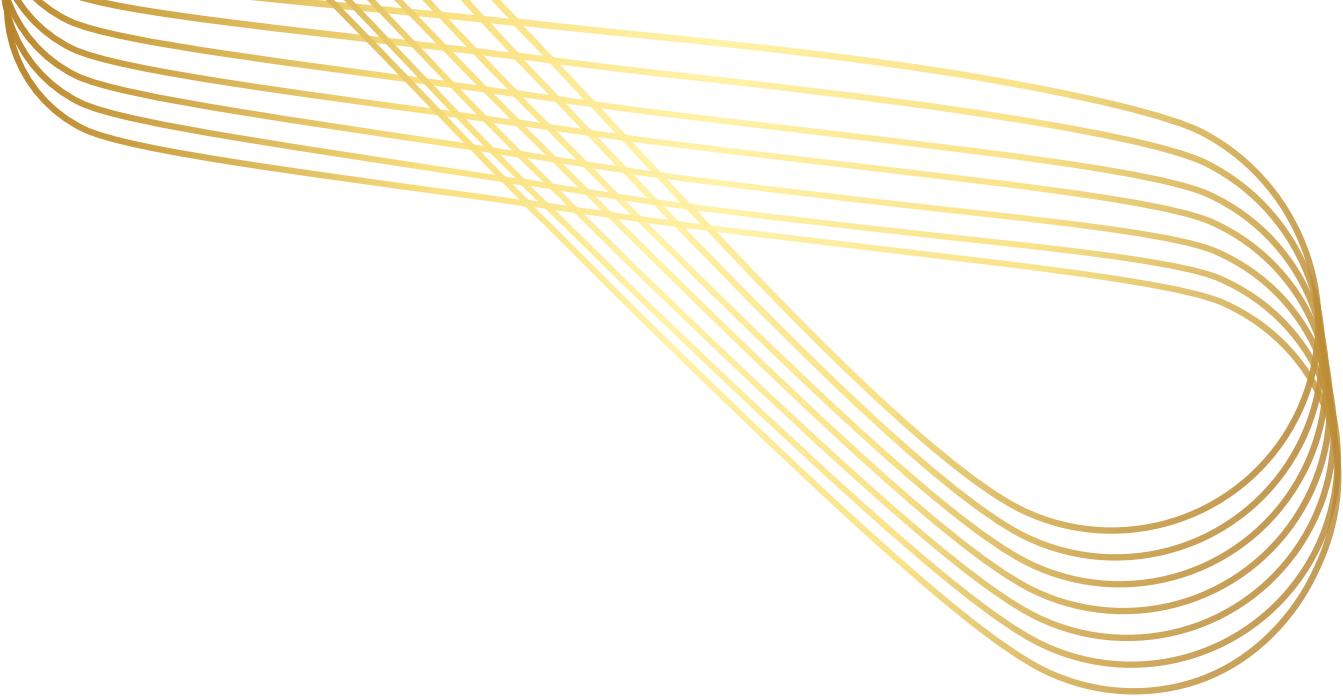
Não fugindo à sua vocação original, já em 2005 o INT implanta em Pernambuco, como sua coordenação regional no Nordeste, o Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste, o Cetene, que, em 2016, seria oficialmente transformado em uma nova e próspera unidade de pesquisa do MCTI.

O Cetene apoia o desenvolvimento tecnológico e econômico da região, além de promover a integração entre a sociedade, a inovação e o conhecimento. Sua infraestrutura conta hoje com laboratórios de referência, multiusuários nas macro áreas de biotecnologia, microeletrônica e nanotecnologia, todos contam com equipamentos e pesquisadores de altíssimo nível.

Giovanna Machado – Diretora do CETENE

Química, doutora em Ciência dos Materiais. Realizou pós-doutorado no Massachusetts Institute of Technology (MIT). É pesquisadora do Cetene desde 2009, e diretora desde 2020. Membro da Academia Pernambucana de Ciência (APC), é criadora do Programa Futuras Cientistas, vencedor do Prêmio LED Luz na educação, organizado pela Fundação Roberto Marinho.





CATEGORIA **HONRA AO MÉRITO**

Ao final, foram entregues medalhas a servidores que se destacaram por suas contribuições à história e aos resultados do INT nas últimas décadas.





Álvaro Guimarães de Almeida

Graduado em Desenho Industrial pela PUC-Rio, com especialização em Ergonomia pela FGV. No INT desde 1983, como especialista de nível superior, em 1990 tornou-se tecnologista na Divisão de Desenho Industrial, da qual foi chefe entre 2007 e 2011, se aposentando em 2020. Atuou com ênfase no desenvolvimento e avaliação de produtos. Premiado em três edições da Bienal de Design (1990, 2008 e 2010), com o prêmio Internacional do ICSID (1991), Prêmio GE de Design de Luminária (1993), entre outros.



Andréa Lessa da Silva Costa

Graduada em Administração pela Universidade Cândido Mendes, com mestrado em Gestão Empresarial pela Fundação Getúlio Vargas, MBA em Marketing pela UFRJ e especializações em Inteligência Competitiva (UFRJ) e Administração Pública (FGV). Desde 1983 é Analista em C&T do INT, onde já exerceu o cargo de coordenadora de Desenvolvimento Humano e Social (2007-2016). Coordenou o projeto Faperj Empreendedorismo no INT: novas formas de atuação (2019-2021). Desde 2020, chefia a Divisão de Comunicação do INT.



Carlos Alberto Marques Teixeira

Engenheiro mecânico, com mestrado em Economia e Gestão Empresarial pela Universidade Cândido Mendes e especializações em Gestão da Produção, Engenharia de Avaliações e Segurança do Trabalho. Tecnologista do INT de 1983 a 2022, tendo exercido os cargos de chefe da Divisão de Engenharia de Avaliações; coordenador de Negócios, de Inovação e Prospecção Tecnológica, de Gestão da Qualidade e Inovação; coordenador-geral Regional e diretor adjunto. Consultor Técnico em Gestão da Inovação e Avaliação de Processos e Produtos.



Claudete Norie Kunigame

Graduada em Engenharia Química pela UFF e especializada em espectroscopia molecular pelo IME. Tecnologista do INT desde 1983, chefiou o Laboratório de Análise Orgânica, da Divisão de Química Analítica, e o Laboratório de Análises Químicas Orgânicas e Inorgânicas, da Divisão de Química e Biotecnologia, do qual atualmente é chefe-substituta. Atuação com ênfase em análise orgânica instrumental, em serviços tecnológicos e projetos de pesquisa na área de aproveitamento de resíduos agroindustriais com foco na recuperação de compostos bioativos.



Edir Alves Evangelista

Engenheira química graduada pelas Faculdades Oswaldo Cruz, com MBA em Gestão pela Qualidade Total pela UFF. Atuou no INT como analista em C&T, no cargo de coordenadora de Extensão Tecnológica (1990 a 2001) e como chefe da Divisão de Certificação de Produtos (1999 a 2017). Continua atuando no INT no desenvolvimento de novos projetos de certificação, na função de bolsista. Atua principalmente nos seguintes temas: normalização e regulamentação técnica, auditoria da qualidade, avaliação da conformidade e certificação de produtos.



Eduardo Homem de Siqueira Cavalcanti

Graduado em Engenharia de Materiais e Metalúrgica pela PUC-Rio, com mestrado e doutorado na University of Manchester. Tecnologista do INT desde 1984, chefiou a Divisão de Corrosão e Degradação por 12 anos. Foi sub-secretário de C&T para Assuntos de Tecnologia do Estado do Rio de Janeiro (2003 a 2006). Liderou a Rede Brasileira de Pesquisas e Estudos de Estabilidade, Armazenamento e Problemas Associados de Biodiesel e Misturas e coordenou a Rede Sibratec RBiocomb (Biocombustíveis) do MCTI. Atualmente lidera projetos de avaliação de aditivos.



Fábio Bellot Noronha – Representado por Adaltu Noronha

Engenheiro químico graduado, com mestrado e doutorado em Engenharia Química pela UFRJ, este último com estágio sanduiche no Institute des Recherches sur la Catalyse, em Lyon/França. Tecnologista da Divisão de Catálise do INT desde 1996, é docente permanente dos programas de pós-graduação em Química do IME e em Engenharia de Biosistemas da UFF. Atualmente é pesquisador visitante na Ecole Centrale de Lille. Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq (nível 1A) também é membro titular da Academia Brasileira de Ciências.



Gilda Massari Coelho

Graduada em Biblioteconomia e Documentação pela Univ. Santa Úrsula, é mestre e doutora em Ciência da Informação e da Comunicação pela Universite d'Aix-Marseille III - Faculté de Droit, Economie et Sciences. Como tecnologista do INT, entre 1991 e 2002, chefiou a Divisão de Informação e Prospecção Tecnológica e criou e coordenou o Curso de Especialização em Inteligência Competitiva, primeiro realizado no Brasil. Foi consultora do CGEE e professora de Pós-graduação na Fiocruz. Atualmente é diretora da SG Gestão Tecnológica e Ambiental.



Haroldo de Jesus Clarim

Engenheiro mecânico graduado pela Fundação Técnico Educacional Souza Marques, com especialização em Inteligência Competitiva pela UFRJ, mestrado em Tecnologia pelo Cefet/RJ e mestrado-profissionalizante em Informação Científica e Técnica pela Université Aix Marseille III. Tecnologista do INT desde 1983, foi coordenador de Auditoria, de Gestão de Contratos e Convênios e de Gestão Tecnológica. Atualmente chefia a Divisão de Administração Predial. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Engenharia de Sistemas.



Ibrahim de Cerqueira Abud

Engenheiro metalúrgico graduado pela UFRJ, possui mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais pela Universidade Federal do Rio de Janeiro. É tecnologista do INT desde 1983, tendo chefiado a Chefe da Divisão de Ensaios de Materiais e Produtos de 1995 a 2021. Liderou pesquisas com ênfase em Propriedades Físicas dos metais e ligas, atuando principalmente nos seguintes temas: microestrutura, aços inoxidáveis, análise de falha, implantes ortopédicos e degradação, placas de circuito impresso.



Jorge Roberto Lopes dos Santos

Graduado em Desenho Industrial pela UFRJ, tem mestrado em Engenharia de Produção pela Coppe/UFRJ e PhD em Design Products pelo Royal College of Art (Reino Unido). Pós-Doutorado em Manufatura Aditiva, na Deakin University (Austrália), e em Tecnologias 3D para Museus, no Museu Nacional/UFRJ. Tecnologista da Divisão de Design Industrial do INT, na época da solenidade em atividade no IMPA. Professor da Pós-Graduação DAD/NEXT da PUC-Rio. Pesquisador colaborador do Núcleo de Inovação da Escola de Pós-Graduação em Medicina da PUC-Rio e do Museu Nacional/UFRJ.



Marco André Fraga

Engenheiro químico com mestrado e doutorado pela Unicamp na área de Catálise e Processos Catalíticos. Pesquisador do INT desde 2002, foi coordenador de Tecnologias Aplicadas, chefe da Divisão de Catálise e Processos Químicos, chefe do Laboratório de Catálise (2002-2008) e criou o Laboratório de Catálise Combinatorial. É professor permanente da Pós-Graduação em Química do IME e colabora com universidades no Chile, Portugal, França, EUA e Inglaterra. Possui 17 pedidos de patente depositados e recebeu 4 vezes o Prêmio Inventor Petrobras.



Maria Marta Gomes de Sousa

Graduada em Matemática pela Fahupe, com especialização em Análise de Sistemas pela Universidade Veiga de Almeida, é tecnologista do INT desde 1983. Com ampla experiência em Administração Pública (gestão de projetos, pessoas, orçamento, compras e contratações, planejamento, exerceu cargos como o de coordenadora de Gestão Administrativa e chefe da Divisão de Orçamento e Finanças. Atualmente chefia a Divisão de Planejamento, Orçamento, Finanças e Contratos e é a coordenadora-geral substituta de Administração do INT



Maria Tereza Garcia Duarte

Graduada em Ciências Econômicas e mestre em Economia da Indústria e da Tecnologia pela UFRJ, possui Especialização em Inteligência Competitiva pelo INT. Tecnologista do INT de 1986 a 2019, atuou como pesquisadora estudos e diagnósticos em políticas de CT&I e estudos prospectivos na Coordenação de Prospecção e Avaliação Tecnológica. Foi chefe da Divisão de Estratégias Tecnológicas, conduzindo o processo de planejamento estratégico do Instituto entre 2009 e 2016.



Marta Janeth Figueiredo

Graduada em Comunicação Social/Jornalismo pela Universidade Federal do Espírito Santo, com vários cursos na área de Recursos Humanos, é analista em C&T do MCTI lotada no INT, desde 1988, exercendo suas atividades na Divisão de Gestão de Pessoas, onde atualmente é chefe substituta. Ao longo da carreira exerceu atividades de liderança nas áreas de administração com ênfase em RH, na qual também atuando anteriormente na iniciativa privada, na área administrativa de um grande grupo do setor bancário. No INT, foi chefe de Seção de Pessoal e da Divisão de Recursos Humanos e Administração.



Ricardo Sarmento Costa

Engenheiro de produção pela UFRJ, possui mestrado e doutorado em Engenharia de Produção pela Coppe/UFRJ. Pós-graduado em Análise de Sistemas (IBAM). Tecnologista do INT (1985-2017), na área de Gestão da Produção, é sócio-proprietário da Trilha Desenvolvimento de Projetos, fundada na Incubadora de Empresas do INT (Prêmio Anprotec 2005 - melhor empresa graduada do País). Professor do mestrado e graduação em Administração da FGV e coordenador dos MBAs em Gestão Industrial e em Gestão da Produção e Qualidade.



Sônia Maria Coelho de Souza

Engenheira química graduada pela UFRJ, tem especialização em Engenharia Metalúrgica e de Materiais pela Universidade do Porto, Portugal. Tecnologista no INT entre 1983 e 2018(???). Foi a primeira responsável pelo Laboratório de H₂S, CO₂ e Corrosividade (LAH₂S) do INT, que atendeu à demanda de testes em materiais e equipamentos para exploração e produção de petróleo no Pré-Sal. Presidiu a Seção Brasil da Nace Internacional, Associação de Engenheiros de Corrosão com sede nos EUA, presente em mais de 100 países.



Djanira Maria de Rezende Costa

Graduada em Química pela UFRJ, com especialização em Ciência e Tecnologia em Polímeros pelo Instituto de Macromoléculas da UFRJ. Tecnologista INT desde 1987, foi chefe do Laboratório de Tecnologia de Materiais Poliméricos, de 2001 a 2019. Tem experiência na área de Química, com ênfase em polímeros e colóides, atuando principalmente nos seguintes temas: couro vegetal, negro de fumo, policloropreno, elastômero nr/br e cinza da casca de arroz, elastômeros com cargas minerais, polipropileno com carga mineral, pó de pneu.



DEPOIMENTOS

Mensagens enviadas à Direção do INT e escritas no Livro de Ouro dos 100 anos registram a emoção de parceiros e colaboradores do Instituto



“Conheci o INT ainda como estudante de engenharia, levado pelas mãos e as aulas do saudoso Prof. Enio. Sou assim muito grato ao Instituto por ter me propiciado, ainda como um jovem universitário, as primeiras experiências e a sensação do que seria um engenheiro metalúrgico!”

PARABÉNS ao INT e aos seus inúmeros colaboradores por esses 100 anos de uma valiosa contribuição para a engenharia brasileira!!!”

José Carlos D’Abreu / Puc-Rio

“Em nome da Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração (ABM), agradeço a homenagem recebida na comemoração do centenário do Instituto Nacional de Tecnologia (INT). A Contribuição nesses 100 anos do INT para o desenvolvimento técnico e científico do Brasil foi demonstrada na retrospectiva apresentada na cerimônia comemorativa. Parabéns a toda a equipe do Instituto.”

Horacio Leal Barbosa Filho / Presidente Executivo da ABM

“São apenas três letras, I N T, mas com um valor imensurável. Esta é a instituição em que me orgulho de dizer que fiz parte por 7 anos. Estas letras são a representação de tecnologia inovação e visão de Futuro. Os diretores que pelo INT passaram e a atual são símbolo do dinamismo, visionismo e competência. Parabéns INT pelos seus 100 de contribuição tecnológica e científica ao Brasil. Vida longa ao INT.”

Giovanna Machado / Diretora do Cetene

“Parabéns ao INT pela importante trajetória científica e tecnológica em nosso país, ao longo de todos estes anos.”

Adriana Rocha / PEMM/Coppe/UFRJ

“Parabenizo o INT pela linda idade, tão difícil de ser atingida no Brasil.”

Heloísa Furtado / Cepel

“Parabenizo o INT pela valiosa contribuição que tem prestado para o desenvolvimento científico e, em particular a você, pela condução desse processo.”

Eduardo Cortes – Gerente-Geral de Desenvolvimento de Produtos / CSN

“Parabéns ao INT e a toda equipe de excelente nível que o integra.”

Andre Pelliccione / Petrobras

“A Consultoria Jurídica da União no Estado do Rio de Janeiro parabeniza a Direção e toda a Equipe de trabalho do Instituto Nacional de Tecnologia pela data comemorativa de sua fundação.

Sua história honra a todos nós e nos enche de orgulho.”

Mariana Moreira e Silva/Consultoria-Geral da União (CGU)

“Em nome da UFRRJ, parabenizo-vos com prazer, e muita alegria. Desejando para frente muito conhecimento construído, pesquisa, inovação e um futuro sempre melhor”

Romulo Cardoso Valadão / Diretor da Agência de Inovação da UFRRJ.

“Ieda, parabéns pela maravilhosa comemoração do centenário da mais antiga e importante Instituição de Ciência & Tecnologia do Brasil. Você e o Rizzo estão projetando o INT a um nível de referência internacional.”

Sergio Neves/Professor do IME e Conselheiro da ABM/Regional Rio de Janeiro

“A Rede de Tecnologia e Inovação do Rio de Janeiro agradece a longa parceria! E eu, pessoalmente, me senti honrado por representar a Redetec neste momento tão importante”

Jorge Avila / Redetec

“É uma honra para a Silimed ter esta parceria com o INT. Parabéns INT pelo excelente trabalho”

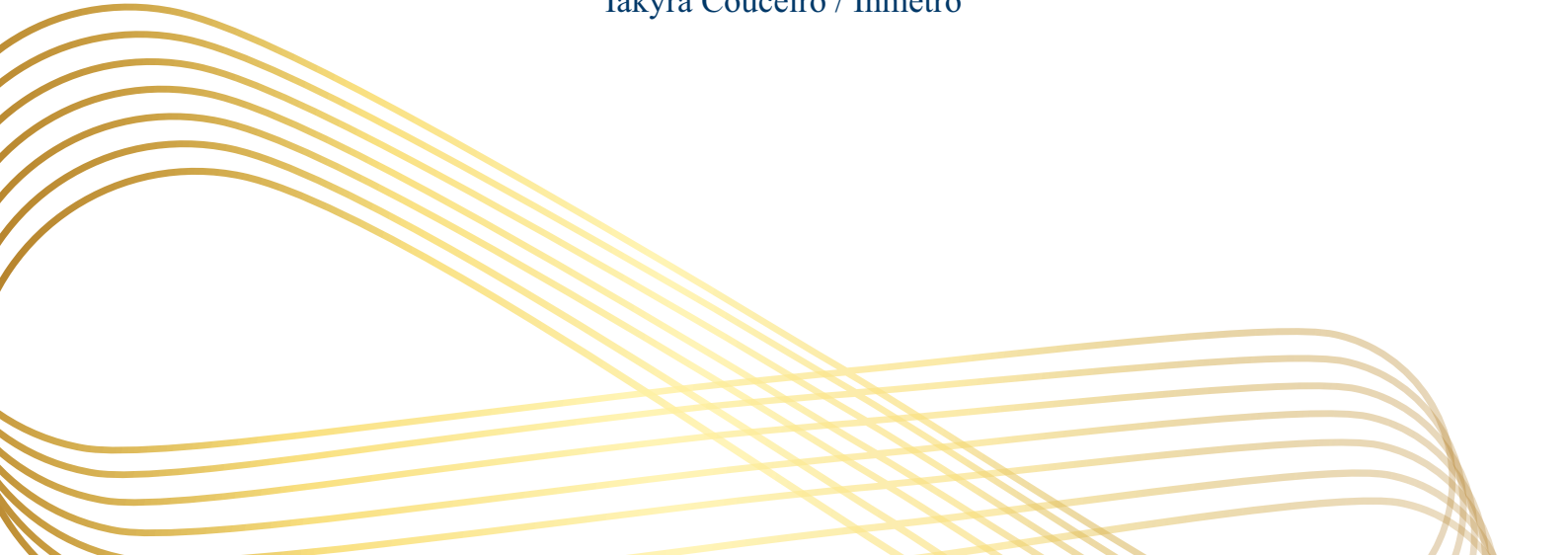
Ana Soares / Silimed Indústria de Implantes

“Tenho o maior orgulho de participar desta história! Você é uma super referência para mim.”

Stela Melchior / Tecnovigilância / Anvisa

“Foi uma honra participar dos 100 anos do INT. Parabéns!”

Iakyra Couceiro / Inmetro



“Centenário INT, parabéns aos ex e atuais colaboradores e direção. Muito a comemorar. Vida longa ao INT. Parabéns”

Paulo Alvim / Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações

“Parabéns ao INT! Foi uma honra participar desta maravilhosa cerimônia”

Gabriel Azziz / CBPF

“Parabéns a toda equipe do INT”

Ari Digiacomio Ocampo Moré / Professor titular UFSC

“Parabéns ao INT por 100 anos desta importante contribuição para o País”

Silvia França / Diretora do Cetem/MCTI

“Quanta honra participar dos 100 anos do meu querido INT”

Cristina Herig / INT

“Parabéns ao INT e seu maravilhoso quadro de colaboradores pelos 100 anos de vida”

Cesar do Carmo / MCTI-SUV

“Parabéns INT por esses 100 anos de uma construção magnífica!”

Maria Angélica Wasserman / Diretora do IRD/CNEN

“Parabéns INT – orgulho de ter acompanhado uma parte da sua história”

Edgard Rocca / Finep

“Parabéns ao INT. Muitos anos de história!”

Cláudia Perasso / Finep

“Parabéns, INT”

João Eduardo Sena / MCTI

“Parabéns ao INT e seus servidores por 100 anos de serviço à sociedade e inovações. Agradeço fazer parte dessa história e ter aprendido tanto. Parabéns pelas comemorações”

Edir Alves Evangelista / INT.

«Entrei no Instituto Nacional de Tecnologia (INT) em 1976, aos 27 anos. Aqui exerci atividades dentro da minha especialização, tive oportunidades de participar de vários congressos, visitas técnicas e intercâmbios tecnológicos e, como consequência, passar um tempo em alguns países. Além disso, tive vários trabalhos publicados em revistas internacionais indexadas. Devo acrescentar que aqui tive muitos bons colegas com os quais houve cooperação mútua ao longo de toda a minha carreira. Agora, mais de 47 anos depois, me despeço. Posso notar que mais da metade dos meus dias na terra eu estive no trabalho. Acho que toda a minha vida “estava escrita” (em árabe, “maktub”) por Deus quando me trouxe para o INT. Aliás, Paulo Coelho escreveu um livro com esse título, Maktub, de quem eu recebi um exemplar, com dedicatória do autor, pois, por acaso, ele é irmão de uma colega minha de trabalho com a qual muito interagi.”

Ibrahim de Cerqueira Abud / INT

“Excelente atividade! Obrigado aos organizadores do INT todo! 2022 foi um ano sensacional para o nosso laboratório LACPM e a DIMAT! Vamos contribuir para essa integração dos nossos laboratórios, pesquisadores, expertises, enfim... só para deixar aqui no livro hoje temos uma estrutura computacional que pode contribuir muito para todas as pesquisas. Ainda mais que os nossos computadores foram nomeados com os nomes de diretores do INT como homenagem!”

Joan O’Connor / INT

“Como em qualquer construção sólida, a vida também é construída com tijolos. Esta etapa vivida no INT alicerçam a construção de minha formação pessoal e profissional. Muito feliz em fazer parte desta instituição, principalmente nesta data especial de comemoração dos seus 100 anos! Forte abraço”

Dalton Daniel de Lima / INT - Divisão de Materiais

“Agradeço pela oportunidade de celebrar o centenário desse instituto que marcou a história do nosso país. Que venham mais 100 anos de pesquisa, inovação e serviço à sociedade brasileira”

Alan Menezes do Nascimento/ INT (CENANO)

“Gratidão é algo fundamental na vida de qualquer um de nós! Não poderia deixar de expressar o quanto sou grata pela oportunidade de trabalhar no INT e a acolhida que aqui encontrei. Então, ser servidora do INT em seu centenário é motivo de orgulho e satisfação”

Marcia G. Oliveira / INT

“Aos queridos colegas do INT, parabéns pela trajetória, pelas conquistas tão importantes, pela contribuição ao desenvolvimento do país. Instituições irmãs, com certeza devemos aumentar a sinergia. Que os próximos 100 anos sejam ainda mais frutíferos”

Léa Contier de Freitas / Inmetro

“Fico feliz por fazer parte (pequena) desta história: 20 dos 100 anos do INT, “Servindo ao Brasil por meio da pesquisa tecnológica”, nas palavras do fundador e primeiro diretor Ernesto Lopes Fonseca Costa. Saudações e vida longa ao INT!”

Cássio Barbosa / INT - Divisão de Materiais

“Foi muito bom poder presenciar este momento de celebração do Centenário. Estimo muito a parceria com o INT e admiro todo teu trabalho.”

Rodrigo Roesler / UFS - Laboratório de Engenharia Biomecânica

“Parabéns ao INT pelos 100 anos. Foi uma honra participar desta solenidade. Grande e forte abraço de todos os amigos da Finep”

Otávio Burgardt /Diretor de Inovação da Finep

“Parabéns ao time INT, orgulho carioca, brasileiro. Que venham mais 100 anos. Vamos inovar para o Brasil e o mundo”

Adriano Passos / SENAI CETIQT (Instituto Senai Inovação Biosintéticos e Fibras)

“Nove anos de relacionamento profissional e pessoal com o INT. Foi muito proveitoso e há de ser mais ainda”

Wellington Fernandes / INT

“Muita honra fazer parte desta história” Como bolsista e agora como uma spinoff saída do INT! Obrigada por tudo!”

Cristiane Evelise / INT / 3DMatCIS

“Sentimo-nos honrados pela homenagem e desejamos mais 100 anos de sucesso ao INT”

Ricardo Fragoso / ABNT

“Parabéns ao INT e sua diretora pelo centenário e pela comemoração. Vida longa INT”

Cecília Leite / Diretora do IBICT

“Viva o INT! Que tenha mais 100 anos de sucesso!”

Marcelo Bortolini - Diretor de Desenvolvimento C&T - Finep

“Uma honra fazer parte dessa história!”

Nilton Vieira Larcher / INT (LACPM – DIMAT)

“Tenho muito orgulho de fazer parte do time de pesquisadores do INT, essa instituição centenária pela qual passaram grandes nomes da Ciência e Tecnologia do Brasil!

Parabéns, INT! Rumo ao Bicentenário!”

Valéria Said de Barros Pimentel / INT – Coordenação de Negócios

“É mesmo uma grande oportunidade poder celebrar os 100 anos do INT. Com entusiasmo e esperança. Aqui fiz minha carreira profissional e aprendi a ter orgulho de ser servidora pública.

E tenho a certeza de que o trabalho aqui realizado contribui efetivamente para a melhoria da qualidade de vida da sociedade.

Aqui também fiz amigos para toda a vida.

Viva o INT: ontem, hoje e sempre!”

Andréa Lessa / INT – Divisão de Comunicação

“Muitas experiências e emoções compartilhadas. Muitas vidas que se cruzaram nessa instituição querida. Só tenho a dizer: muito obrigada, INT, por tudo!”

Flávia C. H. Pastura / INT – Divisão de Design Industrial

“Há 10 anos faço parte do corpo de servidores do Instituto Nacional de Tecnologia. Tenho aprendido muito ao longo desse tempo e aqui tenho tido a oportunidade de desenvolver trabalhos de pesquisa em parceria com o setor industrial. Tenho vivenciado a importância desta casa para o desenvolvimento da Ciência no Brasil. Desejo muitos mais anos de vida para o INT por ser uma instituição de extrema relevância para o país.”

Walter Cravo Jr. / INT – chefe da Divisão de Corrosão e Biocorrosão

“Prezado INT, desejo mais 100 anos de colaboração em CT&I para o Brasil!”

Alexandre Benevento / INT - Divisão de Tecnologia da Informação e Comunicações

***“Feliz de fazer parte dessa linda história durante 14% do centenário!
Espero colaborar junto com meus colegas por mais duas décadas, deixando
um legado e um espaço de grande projeção para as futuras gerações que
integrarão a nossa Instituição.”***

Javier Alejandro C. Velasco / INT – Coordenação de Tecnologia de Materiais

***“Iniciei no INT como bolsista no laboratório de Combustíveis e
Lubrificantes e, em 2002, passei no concurso público ingressando como
Tecnologista. Hoje ocupo a posição de chefe de divisão e gerente de
Certificação. Ao longo desses anos tenho muita gratidão ao INT, não só pelo
aprendizado com as pessoas que aqui trabalharam e trabalham, mas
também pela oportunidade de me formar profissionalmente. No INT também
tive a chance de conhecer diversos países e culturas, além de adquirir
capacitação técnica que me formou durante esses anos de Casa. São 27 anos
de muito trabalho, mas também de muitas risadas, carinho e energia boa e
eu só tenho a agradecer à Instituição por eu fazer parte da sua história.”***

Rosana Carvalho Esteves / INT

“100 Anos do INT!”

***Estamos celebrando um marco notável na história da nossa instituição
centenária, um século de compromisso, inovação e impacto, que moldou o
presente e inspira o futuro.***

***É com profunda gratidão e admiração que, durante quatro décadas de
dedicação, pude testemunhar a evolução de nossa instituição,
transformando sonhos em realidade e desafios em oportunidades.”***

Maria Marta Gomes de Sousa / INT – chefe da Divisão de Planejamento,
Orçamento, Finanças e Contratos

“É com grande orgulho e profunda gratidão que celebro o centenário do Instituto Nacional de Tecnologia. Estar aqui, como servidor há uma década e atuando como Chefe da Divisão de Engenharia e Conformidade de Produtos, tem sido uma jornada de inúmeras conquistas, aprendizados e colaborações.

O INT sempre foi mais do que um local de trabalho; é uma instituição que representa o melhor da Ciência, da Inovação e da Tecnologia em nosso país. A cada projeto que executamos, a cada norma que estabelecemos e a cada produto que avaliamos, contribuimos para um Brasil mais avançado, seguro e sustentável.

Este centenário é um marco não apenas pela longevidade do Instituto, mas também pela qualidade e relevância do trabalho que aqui se desenvolve. O compromisso inabalável com a excelência nos tornou uma referência nacional e internacional.

O que mais me orgulha, no entanto, é o legado humano que estamos construindo. O espírito de colaboração e o comprometimento da nossa equipe são nossos ativos mais valiosos, permitindo-nos enfrentar os desafios do presente e do futuro.

Ao olhar para os próximos 100 anos, vejo um horizonte pleno de oportunidades e desafios. Que continuemos a honrar nossa missão, pautados sempre pela integridade, inovação e pelo compromisso com a sociedade brasileira.

Feliz centenário, Instituto Nacional de Tecnologia! Que este seja apenas o começo de uma jornada ainda mais impactante.”

Edilvando Pereira Eufrazio / INT

The background is a deep navy blue. It features a complex pattern of thin, parallel lines. Some lines are horizontal or slightly angled, while others are curved, creating a sense of movement. In the center, there is a grid-like pattern formed by intersecting lines. The word "FOTOS" is centered in a gold, sans-serif font.

FOTOS





INSTITUTO
NACIONAL DE
TECNOLOGIA



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO