

Workshop

Accelerated Electrons for Life (AcEL)



São Paulo | Brasil | 6 – 7 de novembro, 2017

1. Bem-vindos
2. Programação Preliminar
- 3 São Paulo – a capital intelectual do Brasil
- 3 Viagem
- 4 Informações gerais
- 5 Local do evento
- 6 Patrocínio
- 7.1 Exposição Industrial / Estande
- 7.2 Programa final de Anúncio / Resumo do Livro
- 7.3 Opções adicionais para patrocínio
- 8 Formulário de Inscrição

1. Bem-vindos

Elétrons acelerados são uma ferramenta universal para muitas aplicações industriais e bem estabelecida para processos de produção de alta eficiência. O processamento térmico com elétrons é usado para soldagem ou evaporação de metais, ou ainda para modificar a camada superficial dos mesmos. Os efeitos químico-biológicos de elétrons acelerados são utilizados para tratar ou interconectar materiais poliméricos, alterar as suas propriedades superficiais e esterilizar materiais. Os efeitos dos processos de feixe de elétrons de baixa energia estão se tornando cada vez mais importantes, especialmente no setor agrícola e alimentício, bem como nas áreas biomédicas e de ciências da vida. Isso devido ao seu número de vantagens, controle e velocidade do processo, reprodutibilidade, etc.

O Fraunhofer FEP oferece pesquisa e desenvolvimento, para parceiros industriais e de financiamento público, nos campos de revestimento a vácuo, tratamento de superfícies e semicondutores orgânicos. Por muitos anos, o Instituto FEP tem usado feixes de elétrons de baixa energia como uma ferramenta versátil, por exemplo, para induzir efeitos controlados, químicos e biológicos, nas superfícies dos materiais. Um processo já estabelecido para uma agricultura ecológica e sustentável é o tratamento de sementes usando elétrons acelerados de baixa energia, uma tecnologia suave e boa para o meio ambiente. Ela permite efetivamente desinfetar ou esterilizar, em um curto período de tempo, superfícies de produtos médicos (implantes e instrumentos), embalagens, alimentos e rações para animais, ou mesmo materiais e produtos sensíveis. Recentemente conseguimos resultados promissores com a inativação de agentes patogênicos para a produção de vacinas de forma rápida e eficaz. Juntos os Institutos Fraunhofer FEP, IZI, IPA e IGB inativaram com sucesso vírus como Pólio, Zika entre outros.

O Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN) é uma instituição brasileira, apoiada e administrada técnica e financeiramente pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN). É reconhecido como uma instituição líder nacional em áreas de P&D de radiofarmácia, aplicação de radiação ionizante, ciência e tecnologia nuclear, reatores nucleares e ciclo de combustível, ciência e tecnologia ambiental, energias renováveis, materiais e nanotecnologia, biotecnologia, tecnologia laser e educação.

Em parceria com o Centro Alemão de Ciência e Inovação – São Paulo, o Fraunhofer FEP e o IPEN convidam os parceiros, pessoas das áreas relacionadas, instituições de pesquisa e governantes, a participar do workshop “AcEL – Accelerated electrons for life”. O evento irá mostrar uma visão detalhada dos resultados atuais da pesquisa, tecnologias, aplicações focadas e procedimentos que utilizam feixe de elétrons de baixa energia e radiação de alta energia. Diferentes sessões se concentram em sua utilização como, por exemplo, para o tratamento de água, inativação de vacinas ou desinfecção de sementes. Além disso, serão apresentadas as principais aplicações e tecnologias de higiene e esterilização, na indústria de embalagens e alimentos, para a desinfecção e proteção de alimentos e plantas.

Paralelamente às apresentações do workshop, convidamos você a entrar em contato e participar das discussões com especialistas e outros participantes a fim de debater os desafios e requisitos atuais, bem como as soluções existentes sobre esses temas.

Estamos ansiosos para recebê-los em São Paulo!

Frank-Holm Roegner
Head of Dept. Electron Beam
Applications
Fraunhofer FEP

Dr. Wilson Aparecido Parejo
Director General
Nuclear and Energy Research
Institute
National Nuclear Energy
Commission

Andrea Junqueira
German House for Research and
Innovations

2. Programação Preliminar - Tópicos

Introdução - IPEN, Fraunhofer FEP e Centro Alemão de Ciência e Inovação São Paulo

Tecnologias para soluções ecológicas e para ciências da vida, saúde e medicina

- Tratamento de efluentes
 - Realizado pela SABESP
 - Pelo IPEN – acelerador de elétrons
 - Pelo Fraunhofer FEP – tecnologia de feixe de elétrons
 - Pela Escola Politécnica USP – processos oxidativos avançados
- Produção de vacina – Instituto Butantã
- Novos procedimentos para a produção de vacinas seguras e mais efetivas – Fraunhofer FEP
- SteriHealth® esterilizador compacto – Fraunhofer FEP
- Dengue / Zika Virus

Tecnologias para o setor agrícola e alimentício

- Legislação – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
- Conservação de grãos e alimentos – Embrapa
- Tratamento de sementes e grãos por tecnologia de feixe de elétrons - Fraunhofer FEP
- Conservação de alimentos usando feixe de elétrons – IPEN
- Esterilização e higiene de embalagens - Fraunhofer FEP
- Esterilização de embalagens de alimentos – IPEN

3. São Paulo – a capital intelectual do Brasil

Sendo uma cidade grande, São Paulo é a capital intelectual do Brasil, e nenhum lugar do País é melhor para shows, casas noturnas, teatro, balé, concertos, vida noturna, restaurantes e hotéis arquitetonicamente exuberantes. Pode-se admirar os prédios modernistas de Niemeyer no centro a relaxar em uma das maravilhosas praias no litoral, próximo à cidade.

Acompanhando o extraordinário crescimento da cidade, a maioria dos prédios históricos construídos no século XX deu espaço a prédios contemporâneos. Isso significa que grande parte dos pontos turísticos estão localizados na entrada do centro da cidade, onde catedrais do séc. XVII estão lado a lado com arranha-céus. Os tradicionais bairros étnicos também estão concentrados na região central. Lojas e locais para comer estão espalhados por toda a cidade.

São Paulo é relativamente desconhecida entre os turistas europeus e frequentemente o aeroporto internacional de Guarulhos serve como conexão. A cidade oferece ótimas atrações, uma vasta opção de entretenimento e uma arquitetura impressionante. A metrópole é conhecida como motor econômico para o País inteiro e também é relativamente segura.

4. Viagem

O aeroporto internacional de São Paulo – Guarulhos (GRU) (Aeroporto de Cumbica) está localizado a cerca de 40 km do centro, na região nordeste da cidade. Nele, chegam voos diretos da Alemanha pela Lufthansa, saindo de Frankfurt e Monique, e também pela TAM vindos de Frankfurt. SWISS possui voos diários de Zurique. Essas companhias já abriram escritórios em São Paulo. Conexões regulares são realizadas de Guarulhos para os principais aeroportos na Europa. EMTU (empresa de ônibus intermunicipais) oferece transporte do aeroporto para várias localidades em São Paulo e também entre os aeroportos de Guarulhos (GRU) e Congonhas (CGH).

O metrô de São Paulo é moderno, limpo, seguro e eficiente. No total, são cinco linhas que se conectam com as linhas de trem urbano (CPTM) ou EMTU. O Metrô opera entre 4:30 e meia-noite.

Táxis em São Paulo podem ser reconhecidos por sua cor branca. Para parar um táxi, você pode fazer sinal com a mão ou ir a um dos inúmeros pontos de táxis. À noite, recomenda-se o uso desse serviço.

Há cerca de 10.000 ônibus em São Paulo. Para turistas, porém, é muito difícil saber qual é o ônibus correto. Apesar de serem o melhor meio de transporte público para se locomover na cidade, eles não são os mais rápidos. Além disso, é comum eles estarem lotados. Caso queira andar de ônibus, você deve se dirigir a um ponto de ônibus e fazer sinal com as mãos para pegá-lo.

Aluguel de carro não é recomendado.

5. Informações Gerais

- Local do evento:** Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN/CNEN-SP),
Avenida Lineu Prestes, 2242- Cidade Universitária, CEP 05508-000 São Paulo
<http://www.ipen.br/>
- Data / Horário:** 6 de novembro de 2017 - das 09:00 às 17:00
(Programação preliminar) 7 de novembro de 2017 – das 09.00 às 17:00
- Inscrições:** www.fep.fraunhofer.de/accel (inglês e português)
ou mail para accel@fep.fraunhofer.de
- Contato:** Dra. Solange Kazumi Sakata, IPEN (inglês e português)
Sr. Frank-Holm Rögner, Fraunhofer FEP (alemão e inglês)
Sr. Javier Portillo Casado, Fraunhofer FEP (alemão, inglês e português)
Sra. Andrea Junqueira, DWIH (alemão, inglês e português)
- Coordenação do Workshop
Exposição Industrial e
Patrocínio** IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
Dr. Solange Kazumi Sakata

Avenida Lineu Prestes, 2242,
Cidade Universitária São Paulo – SP, CEP 05508-000, Brazil
Tel: +55 (11) 31339864
accel@fep.fraunhofer.de
- Organização local e
questões diversas** Sra. Raquel Nascimento (alemão, português)
Fraunhofer Lisaison Office Brazil
Rua Verbo Divino, 1488 – 3º andar
04719-904 São Paulo – SP, Brazil
Tel.: +55 (11) 5187 5091
raquel.nascimento@fraunhofer.org.br

Sra. Ines Schedwill, Fraunhofer FEP (alemão, inglês)
Tel.: +49 351 8823 238
accel@fep.fraunhofer.de
- Página oficial do evento:** www.fep.fraunhofer.de/de/events/accel

6. Local do Evento

O evento será realizado no:

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN/CNEN-SP), Avenida Lineu Prestes, 2242- Cidade Universitária, CEP 05508-000 São Paulo, Brasil

IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares é uma autarquia do Estado de São Paulo, associada à Universidade de São Paulo - USP para fins educacionais e apoiada e operada técnica e administrativamente pela Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, uma agência federal do Ministério da Ciência e Tecnologia.

O Instituto foi fundado em 1956 e está localizado no campus da USP, na cidade de São Paulo. Possui uma equipe técnica e científica com mais de 800 funcionários, dentre eles 40% têm mestrado ou pós-doutorado. O IPEN é reconhecido como uma instituição líder nacional em pesquisa e desenvolvimento nas áreas de radiofármacos, aplicações industriais de radiação, pesquisa nuclear básica, operação de reator nuclear e aplicações nucleares, ciência e tecnologia de materiais, tecnologia laser e aplicações.

7. Patrocínio

São oferecidas várias opções de patrocínio de workshop para representantes industriais.

Apresentação de produtos ou serviços

Durante a conferência, a exposição industrial e coffee breaks ocorrerão no saguão da sala de conferência. Os organizadores se reservam ao direito, a seu exclusivo critério, de aceitar ou negar inscrições para o espaço de exposição e alocar o espaço disponível entre os expositores.

7.1 Exposição Industrial / Estande

Local do evento: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN/CNEN-SP), Avenida Lineu Prestes, 2242- Cidade Universitária, CEP 05508-000 Saguão São Paulo: Exposição / Pôster / Bufê

Taxas:

BRL 4.000 / 1200 USD até 6 m² + 17 % VAT
BRL 500 / 150 USD por cada m² excedente
(altura máxima de 2,50 metros, a taxa de aluguel inclui apenas o espaço e uma mesa, uma cadeira e eletricidade)
Expositores serão mencionados como patrocinadores no caderno de programação.

Funcionários de Estande

até 6 m ² :	1 x funcionário de estande incluso
cada 3 m ² extra:	1 x funcionário de estande a mais incluso
BRL 400 / USD 120	para cada funcionário de estande extra

O valor cobre a conferência, coffee breaks, almoço e eventos noturnos.

Responsabilidades / Termos e condições

A distribuição dos espaços ocorrerá por ordem de chegada. Quando possível, a alocação do espaço poderá ser de acordo com a escolha do expositor, mas a organização final será determinada pelo IPEN de modo a oferecer o melhor agrupamento para a exposição. Não há garantias de nenhuma área específica dentro da área de exposição. Para constar no caderno de programação como patrocinador, as inscrições para espaço devem ser enviadas até o dia 20 de outubro de 2017. O IPEN se reserva ao direito de realizar mudanças de curto prazo.

O expositor é responsável por quaisquer riscos e custos relacionados à instalação e à manutenção do estande da empresa, bem como seguro contra roubos e acidentes. O expositor é responsável por quaisquer custos e riscos em relação à montagem, instalação e manutenção do estande da empresa, e devem contratar um seguro contra roubos e acidentes. O custo total do espaço de exibição deve ser pago antes da instalação, caso contrário não será possível instalar seu estande.

Atenção:

A sua inscrição somente será realizada após o recebimento do formulário de inscrição. Em caso de cancelamento, nos reservamos ao direito de cobrar uma taxa de cancelamento no valor de 50% sobre o serviço contratado. No caso de cancelamento depois do dia 20 de outubro de 2017, não haverá devolução do valor.

Se estiver interessado em participar do AcEL Workshop em São Paulo, Brasil, em novembro 2017, pedimos para que você preencha o formulário de inscrição em anexo.

Armazenamento, montagem e desmontagem

Por causa de espaço limitado, nós não garantimos espaço de armazenamento para todos os requerentes. Por favor, leve isso em consideração ao entregar o seu material. IPEN não se responsabiliza por acidentes ou roubos. O tempo para montagem e desmontagem, bem como informações sobre o envio de materiais será informado até 4 semanas antes da conferência.

7.2 Programa final de Anúncio

Contracapa (Outside Back Cover) – (4ª capa)*	4.000 BRL	1200 USD	+ 17 % VAT
Verso de capa (Inside Front Cover - (2ª capa)*	3.000 BRL	900 USD	+ 17 % VAT
Verso de Contracapa (Inside Back Cover) -(3ª capa)*	3.000 BRL	900 USD	+ 17 % VAT
*Cores: 4 anúncios coloridos			
Página inteira – Interior‘	2.000 BRL	600 USD	+ 17 % VAT
½ página – Interior‘	600 BRL	180 USD	+ 17 % VAT
‘ Cor: preto/branco, 4 cores por requerimento			

O contratante é responsável pelo design gráfico do anúncio. A arte deve ser entregue finalizada para a gráfica e os custos são de responsabilidade do contratante. As posições do anúncio são oferecidas por ordem de chegada até que as posições sejam totalmente vendidas.

7.3 Opções adicionais para patrocínio / Pacotes

Pacote de patrocínio 1 – Gold	11.000 BRL	3300 USD	+ 17 % VAT
- Insira o seu flyer nas sacolas do workshop			
- Anúncio de página inteira no caderno de programação (2ª capa)			
- Seu logo com adição de “Patrocinador Gold” na lista de patrocinadores no caderno de programa			
- Seu logo na página do AcEL-Workshop com link para seu site			
- 2 inscrições no workshop			

Pacote de patrocínio 2 – Silver	11.000 BRL	3300 USD	+ 17 % VAT
- Insira o seu flyer nas sacolas do workshop			
- Anúncio de página inteira no caderno de programação			
- Seu logo na página do AcEL-Workshop com link para seu site			
- 1 inscrição no workshop			

Outros Itens

Panfletos nas sacolas do evento (máx. 5 páginas DIN A4)	400 BRL	120 USD	+ 17 % VAT
Broche com o nome do representante e logo do patrocinador	1.100 BRL	330 USD	+ 17 % VAT
Apoio financeiro para a noite do dia 6 ou 7 de Novembro, a partir de	5.000 BRL	1500 USD	+ 17 % VAT
Patrocínio de um coffee break/ almoço a partir de	5.000 BRL	1500 USD	+ 17 % VAT
Patrocínio de sacolas com o logo do patrocinador – custo do material + taxa de patrocínio	2.000 BRL	600 USD	+ 17 % VAT
Patrocínio de materiais (pranchetas, canetas) - custo do material + taxa de patrocínio	1.300 BRL	400 USD	+ 17 % VAT

Caso você tenha algum pedido ou sugestão, não hesite em nos contatar:

acel@fep.fraunhofer.de

Caso você esteja interessado em patrocinar e/ou exposição, preencha o formulário abaixo. Todos os serviços de patrocínios e anúncios serão acordados entre o IPEN e sua empresa. Após enviada a ficha de inscrição, você receberá uma confirmação.

Para outras informações não hesite em contactar:

IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares <http://www.ipen.br/>

Dr. Solange Kazumi Sakata

Avenida Lineu Prestes, 2242,

Cidade Universitária São Paulo – SP, CEP 05508-000, Brazil

Phone: +55 (11) 31339864

Email: acel@fep.fraunhofer.de

