

**CONVITE & PROGRAMA: SEMINÁRIOS DIAS DE SOUSA S.A. / BRUKER*****“Preclinical Imaging Life Sciences”***

Exmo(a). Senhor(a),

A Dias de Sousa S.A. ([www.dias-de-sousa.pt](http://www.dias-de-sousa.pt)) em conjunto com o seu fornecedor alemão Bruker PCI ([www.bruker.com/products/preclinical-imaging.html](http://www.bruker.com/products/preclinical-imaging.html)), têm o prazer de o/a convidar a participar num dos seminários técnico-científicos **gratuitos** que iremos realizar em Portugal, **dia 17/06/2019 (2ª feira) no Porto e dia 19/06/2019 (4ª feira) em Lisboa, com o tema “Preclinical Imaging Life Sciences”!**

A imagiologia pré-clínica desempenha um papel crucial na compreensão de como o corpo funciona tanto nos estados saudáveis como nos estados de doença e descreve as respostas às mudanças fisiológicas ou ambientais e fornece informações importantes sobre os mecanismos da doença nos níveis de órgão, tecido, célula e molecular.

Tal conhecimento é importante no desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas, que por sua vez melhoram os resultados dos pacientes e salvam vidas. A imagiologia pré-clínica é também fundamental para avaliar a eficácia e segurança de novos tratamentos e descrever os padrões de distribuição de fármacos antes da utilização clínica.

O estudo longitudinal de modelos animais (roedores, peixes, etc) pode ser obtido usando técnicas de avaliação anatómica, como ressonância magnética de imagem (MRI) e tomografia computadorizada (CT) juntamente com tomografia por emissão de positrões (PET) e tomografia computadorizada de emissão de fóton único (SPECT) para visualizações moleculares.

A Bruker desenvolveu um amplo portfólio de tecnologias de imagens moleculares para dar resposta a diferentes requisitos de imagens pré-clínicas, incluindo *scanners* de MRI e de CT, especificamente desenvolvidos para imagens *in-vivo*, como o scanner MRI de 9,4 Tesla e o scanner MicroCT 1276. A geração de imagens multimodais é facilitada pela combinação de tecnologias num único instrumento e fácil de usar, como o sistema ALBIRA, que inclui as tecnologias PET, SPECT e CT, e o PET / MR 3T, que combina PET e MRI. Iguamente com scanners CT, temos também a possibilidade de análises *ex-vivo*.

**Se o seu interesse científico é em imagens pré-clínicas relacionadas, por exemplo, com neurociências, oncologia, pneumologia, traços moleculares e agentes de contraste, tecidos mineralizados, cardiovascular, desenvolvimento de medicamentos, ossos e medicina dentária, o seminário abordará todos esses temas com as diferentes soluções desenvolvidas pela Bruker, com a apresentação de casos de estudos de investigação, alguns deles apresentados por clientes existentes em Portugal.**

Em paralelo, em termos das Ciências da Vida, a importância da imagem não destrutiva em Zoologia e Botânica, é providenciada por microtomografia computadorizada (microCT), que fornece imagens 3D de tecido não mineralizado, preservando as estruturas internas de animais e de plantas. Por exemplo, a zoologia envolve o estudo do reino animal, ao nível populacional e comportamental, bem como o estudo de animais inteiros e suas partes constituintes. O estudo da anatomia e da morfologia animal requer técnicas precisas de visualização que podem gerar imagens de estruturas internas e externas em 3D, mas existem poucos métodos amplamente utilizados para a imagem não destrutiva de tecidos animais, como é o caso do microCT.

**Se Zoologia e / ou Botânica, estiver(em) relacionada(s) com o seu interesse científico, recomendamos fortemente a sua participação no seminário na sessão de microCT, onde poderá ver e aprender como microCT o/a poderá ajudar diariamente na sua investigação.**

**O programa dos dois seminários segue nas duas páginas seguintes.**

**Para inscrição num dos seminários gratuitos (Porto ou Lisboa), por favor preencher a folha de inscrição que segue em anexo deste e-mail convite e enviar para [plaranjeira@dias-de-sousa.pt](mailto:plaranjeira@dias-de-sousa.pt) . Será fornecido certificado de presença (a enviar posteriormente à participação num dos seminários). Devido ao número limitado de lugares, agradecemos em caso de interesse em participar, que nos envie a sua inscrição com a maior brevidade possível. De qualquer forma, a data limite para aceitação de inscrições é o dia 11/06/2019 (3ª feira). Confirmaremos a sua participação até 12/06/2019 (4ª feira).**

**No Porto, o seminário do dia 17/06/2019** irá decorrer no **“Axis Porto Business & Spa Hotel”** e poderá ver a localização e a forma de aceder em: [www.axishoteis.com/pt/Axis-Hoteis/Hoteis/Axis-Porto/Localizacao.aspx](http://www.axishoteis.com/pt/Axis-Hoteis/Hoteis/Axis-Porto/Localizacao.aspx) .

**O horário e programa do seminário é o seguinte:**

10:30	11:00	Registo dos participantes
11:00	11:30	Boas Vindas e Introdução ao Seminário (Pedro Laranjeira - Dias de Sousa S.A. & Florence Delmas – Bruker)
11:30	12:00	<i>“Small animal MRI solutions and the combination of PET and MRI, a new promising multimodality tool”</i> (Florence Delmas – Bruker)
12:00	13:00	<i>“Trends in preclinical MRI applications from Neurology to Cardiology”</i> (Jerome Voiron – Bruker )
Pausa para almoço (livre) 13:00 / 14:30		
14:30	15:10	<i>“Nuclear Molecular Imaging Solutions and their applications”</i> (Carlos Correcher – Bruker)
15:10	16:00	<i>“MicroCT: 3D insights for life science and tissue engineering”</i> (Phil Salmon – Bruker)
Pausa para café 16:00 / 16:20		
16:20	16:50	<i>“Micro-CT for Human Tissue Engineering”</i> (Pedro Babo, 3Bs/Univ. Minho): <i>“Maxillofacial and dental tissues regenerative medicine”</i> (Raphael Canadas, 3Bs/Univ. Minho): <i>“Surgical implant development for osteochondral regeneration”</i>
16:50	17:00	Encerramento do seminário (Pedro Laranjeira - Dias de Sousa S.A. & Florence Delmas – Bruker)
17:00	18:30	Sessões <i>“one to one”</i> , para discussão de tópicos dedicados com os especialistas da Bruker

**Em Lisboa, o seminário do dia 19/06/2019**, irá decorrer no **“Hotel Tryp Lisboa Oriente – Parque das Nações”** e poderá ver a localização e a forma de aceder em: <https://www.tryporiente.com/pt-pt/contacts/> .

**O horário e programa do seminário é o seguinte:**

09:00	09:30	Registo dos participantes
09:30	10:00	Boas Vindas e Introdução ao Seminário (Pedro Laranjeira - Dias de Sousa S.A. & Florence Delmas – Bruker)
10:00	10:15	<i>“Small animal MRI solutions and the combination of PET and MRI, a new promising multimodality tool”</i> (Florence Delmas – Bruker)
10:15	11:00	<i>“Trends in preclinical MRI applications from Neurology to Cardiology”</i> (Jerome Voiron – Bruker )
Pausa para café 11:00 / 11:20		
11:20	12:00	<i>“Diffusion and functional MRI: are we getting closer to specificity?”</i> (Noam Shemesh – Fundação Champalimaud)
12:00	12:40	<i>“Nuclear Molecular Imaging Solutions and their applications”</i> (Carlos Correcher – Bruker )
Pausa para almoço (livre) 12:40 / 14:00		
14:00	14:50	<i>“MicroCT: 3D insights for life science and tissue engineering”</i> (Phil Salmon – Bruker)
14:50	15:30	<i>“High dense material inside the tooth: analysis with micro CT”</i> (Margarida Franco – CDRSP/I.P. Leiria & Isabel Vasconcelos – Dep. de Endodontia da Fac. De Med. Dentária da Univ. Lisboa e CDRSP – I.P. Leiria)
15:30	15:40	Encerramento do seminário (Pedro Laranjeira - Dias de Sousa S.A. & Florence Delmas – Bruker)
15:40	17:00	Sessões <i>“one to one”</i> , para discussão de tópicos dedicados com os especialistas da Bruker