



## **XVII Curso de Radioterapia de Última Geração e Controle de Qualidade** **Novas Tendências em Radioterapia**

30 de novembro a 02 de dezembro



### **Coordenação**

Dr. João Luís Fernandes da Silva  
Física Cecília Kalil Haddad  
Dra. Maria Elisa Chuery Martins Rostelato  
Dr. Carlos Alberto Zeituni



### **Comissão Científica**

Serviço de Radioterapia do Hospital Sírio-Libanês e Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN



### **Convidados Internacionais**

#### **Patrick Kupelian**

V.P. Medical Affairs  
Varian Medical Systems  
UCLA Medical Center  
Santa Monica

#### **David Jaffray**

Head, Medical Physics and Director  
Techna Institute  
Princess Margaret Cancer Centre  
University Health

#### **Larry DeWerd**

Director  
University of Wisconsin Accredited  
Dosimetry Calibration Laboratory  
(UW-ADCL)

#### **Laurence Court**

Assistant Professor  
Department of Radiation Physics  
Division of Radiation Oncology  
The University of Texas  
MD Anderson Cancer Center  
Houston, TX



### **Público-alvo**

Radio-oncologistas, físicos, residentes, aprimorandos, técnicos em radioterapia, estudantes e todos os profissionais envolvidos com a especialidade.



### Principais temas:

- Translação do conhecimento em rádio-oncologia
- Radiomics: contribuição das imagens para terapia personalizada
- Radioterapia hipofracionada:
  - Importância do IGRT e monitoramento
  - Intrafração (técnicas utilizadas no Hospital Sírio-Libanês)
- Tratamento atual mais eficaz em câncer de próstata: braquiterapia está ressurgindo?
- Protonterapia tem lugar no Brasil? Como um consórcio?
- Demonstração prática de colocação de fiduciais (beacons – sistema Calypso) em câncer de próstata. Imobilização, simulação e tratamento em casos de alta complexidade no Serviço de Radioterapia



### Programação – 30 de novembro (quinta-feira)

Programação sujeita a alterações e confirmações de convidados

<b>07h00-08h15</b>	<b>Inscrição e entrega de material</b>
<b>08h15-08h30</b>	<b>Abertura</b> João Luis Fernandes da Silva Dr. Arthur Accioly Rosa
<b>Módulo I</b> <b>Coordenadores:</b> João Luis Fernandes da Silva e Cecília Kalil Haddad	
<b>08h30-09h00</b>	<b>Knowledge translation in Radiation Oncology</b> David Jaffray
<b>09h00-09h30</b>	<b>Radiomics: the future potential of quantitative imaging in radiation therapy</b> Laurence Court
<b>09h30-10h00</b>	<b>Pseudoprogressão tumoral usando mapas de análise de extravasão de contraste (TRAMs).</b> Cordula Petersen
<b>10h00- 10h30</b>	Intervalo
<b>Módulo II</b> <b>Coordenador:</b> Gustavo Nader Marta e Novo Presidente da SBRT	
<b>10h30-10h50</b>	<b>Nova filosofia de reembolso de procedimentos da radioterapia do MS</b> Eronides Batalha
<b>10h50-11h10</b>	<b>Programa básico de atualização em radioterapia – Fundação do Câncer</b> Carlos Eduardo Veloso de Almeida
<b>11h10-11h30</b>	<b>CNEN e o seu papel no projeto de expansão e atualização da radioterapia</b> Alessandro Facure
<b>11h30-12h15</b>	<b>Fontes para braquiterapia no Brasil</b> Maria Elisa Chuery Martins Rostelato Carlos Alberto Zeituni  <b>Investigação de heterogeneidades em braquiterapia de alta taxa de dose:</b> Eduardo Santana de Moura
<b>12h15-12h45</b>	<b>Dosimetry of brachytherapy</b> Larry DeWerd



<b>12h45-14h00</b>	<b>Intervalo para almoço</b>
<b>Módulo III</b> <b>Próstata: Novas tendências para a orientação terapêutica</b> <b>Coordenador: João Luis Fernandes da Silva e Adriano Nesrallah</b>	
<b>14h00-14h15</b>	<b>As variáveis prognósticas preditivas histo-patológicas</b> Dra. Marília Germanos
<b>14h15- 14h30</b>	<b>O estado da arte da Ressonância magnética no câncer de próstata</b> Felipe de Galiza Barbosa
<b>14h30- 14h45</b>	<b>O que o PET PSMA pode mudar na Radioterapia?</b> Prof. Carlos Alberto Buchpiguel
<b>14h45-15h15</b>	<b>Radiotherapy for localized prostate cancer: EBRT, Brachytherapy, or Both?</b> Patrick Kupelian
<b>15h15-15h50</b>	<b>Resultados HSL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>EBRT</b> – Rafael Gadia (15')</li><li>• <b>LDR</b> - Elton Trigo Teixeira Leite (15')</li></ul>
<b>15h50-16h10</b>	<b>Coffee break</b>
<b>Módulo IV</b> <b>Coordenadores: Wellington F. Pimenta Neves Junior e Rafael Gadia</b>	
<b>16h10-16h40</b>	<b>Treatment margins when treat with IGRT</b> Laurence Court
<b>16h40- 17h20</b>	<b>SBRT - Como eu faço?</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Trato Gastro intestinal</b> Fernando Arruda (10')</li><li>• <b>Pulmão</b> Carlos Eduardo Vita Abreu (10')</li><li>• <b>Vertebra e Para espinal</b> Gabriela Moreira de Siqueira (10')</li><li>• <b>Metastases Múltiplas</b> Samir Abdallah Hanna (10')</li></ul>
<b>17h20- 17h50</b>	<b>Hypofractionation / SRS / SBRT: The future of External Beam Radiotherapy.</b> Patrick Kupelian
<b>17h50-18h20</b>	<b>Dose Reconstruction and Adaptation</b> David Jaffray
<b>18h20-18h30</b>	<b>Discussão</b>
<b>18h30</b>	<b>Encerramento das atividades do dia</b>



### **Programação – 01 de dezembro (sexta-feira)**

Programação sujeita a alterações e confirmações de convidados

<b>Módulo V</b> <b>Coordenadores: Edilson Pelosi e Tatiana Midori Martins Telles Alves</b>	
<b>08h30-09h00</b>	<b>Tratamento de Metástases Cerebrais Múltiplas com um único isocentro</b> Cordula Petersen
<b>09h00-09h30</b>	<b>Treating lung tumors with IMRT/VMAT: Do we need to worry about interplay effect?</b> Laurent Court



<b>09h30-10h00</b>	<b>Advances in QA</b> David Jaffray
<b>10h00-10h30</b>	<b>The importance of uncertainties in chamber calibrations</b> Larry DeWerd
<b>10h30-10h50</b>	<b>Intervalo</b>
<b>Módulo VI</b> <b>Protonterapia no Brasil</b> <b>Coordenadores:</b> João Luis Fernandes da Silva e Maria Elisa Chuery Martins Rostelato	
<b>10h50-11h05</b>	<b>Reator Multipropósito Brasileiro (RMB)</b> José Augusto Perrotta
<b>11h05-11h35</b>	<b>Proton beam in Brazil: is it feasible?</b> Patrick Kupelian
<b>11h35-12h05</b>	<b>Comentários</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Rafael Gadia (15')</li><li>Helio Salmon (15')</li></ul>
<b>12h05-13h30</b>	<b>Intervalo para almoço</b>
<b>Módulo VII</b> <b>Best of ASTRO 2017</b> <b>Coordenador:</b> João Luis Fernandes da Silva e Anselmo Mancini	
<b>13h30-14h40</b>	João Luiz Fernandes da Silva (10') Sebastião Correa (10') Anselmo Mancini (10') Edilson Pelosi (10') Ligia C. Arteaga (10') Discussão (10')
<b>Módulo VIII</b> <b>Desafio: Prós e Contras</b> <b>Coordenadores:</b> João Luis Fernandes e Cecília Maria Kalil Haddad	
<b>14h40-15h40</b>	<b><u>Desafio: Prós e Contras - Médicos</u></b> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Próstata – Hipofracionamento (12')</b> <b>Sim:</b> Juliana Panichela <b>Não:</b> Larissa Amadei</li><li><b>Mama – Breath-hold (12')</b> <b>Sim:</b> Fabiana Accioli Miranda <b>Não:</b> Lorine Arias Bonifacio</li><li><b>Carcinoma de pequenas células de pulmão – PCI? (12')</b> <b>Sim:</b> Marina Tamm Lannes Vieira <b>Não:</b> Alerson Molotievski</li><li><b>Colo Uterino – Boost com IMRT (12')</b> <b>Sim:</b> Paula Pratti Rodrigues <b>Não:</b> Flavia Carolina Grosso Gabrielli</li><li><b>Para um tratamento de qualidade, qual tipo de derivação é melhor: Inter ou Intra fração (12')</b> <b>Inter:</b> Nelson Araujo Rodrigues <b>Intra:</b> João Paulo Almeida de Melo</li></ol>



<b>15h40-16h50</b>	<p><b><u>Desafio: Prós e Contras – Físicos</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Gerenciamento de Risco: FMEA e SEVRRRA</b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>FMEA-</b> Guilherme Pavan</li><li>• <b>SEVRRRA</b> – Tatiana Midori Martins Telles Alves</li></ul></li><li><b>2. A taxa de evolução dos TPS e sistemas de entrega de dose ultrapassaram a taxa de evolução dos processos de garantia de qualidade?</b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sim</b> – Ricardo Goulart</li><li>• <b>Não</b> – Bruna Minotti</li></ul></li><li><b>3. Com toda tecnologia atual disponível com fótons, a necessidade de tratamento com prótons foi reduzida?</b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sim</b> – Ana Claudia de Chiara</li><li>• <b>Não</b> – Aluisio Castro Neto</li></ul></li><li><b>4. O que afeta mais a qualidade de um tratamento:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Qualidade do planejamento gerado</b> – Enock Andrade Neto</li><li>• <b>Qualidade de execução do tratamento-</b> Wagner Paniago</li></ul></li><li><b>5. O que deve ser priorizado na imobilização do paciente: conforto ou rigidez? (12')</b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Conforto</b> Ana Lucia Negrete Silvério Oliveira</li><li>• <b>Rigidez</b> Rodrigo Souza De Oliveira</li></ul></li></ol>
<b>16h50</b>	<b>Encerramento das atividades do dia</b>



**Programação – 02 de dezembro** (sábado)

Programação sujeita a alterações e confirmações de convidados

<b>Módulo IX</b> <b>Demonstração prática de colocação de fiduciais (beacons – sistema Calypso) em câncer de próstata</b> <b>Imobilização, posicionamento, simulação / Planejamento / Tratamento em casos de alta complexidade</b> <b>Próstata – Mama – TGI - Pulmão</b>	
<b>Próstata</b> <b>Coordenador: Elizabeth Canhoto e Marcos Aurelio de Lima da Silva</b>	
<b>08h30–09h00</b>	<b>Indicações de tratamento (intrafração) com Sistema Calypso - Passo a passo de colocação de fiduciais (beacon)</b> João Luis Fernandes da Silva
<b>09h00-10h00</b>	<b>Imobilização / Posicionamento / Simulação</b> Marcos Antonio Martin
	<b>Planejamento</b> José Regis Neto e William Alves Pinto dos Santos



	<b>Tratamento</b> Wesley da Costa Viana
	<b>Perguntas</b>
<b>10h00–10h20</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>Mama</b> <b>Coordenadores: Gustavo Nader Marta e Marcia Cristina Leite Carvalho</b>	
<b>10h20–10h50</b>	<b>Indicações de tratamento (complexos, difíceis, cuidados)</b> Heloisa Carvalho de Andrade
<b>10h50–11h50</b>	<b>Imobilização / Posicionamento / Simulação</b> Ana Lucia Negrete Silverio Oliveira
	<b>Planejamento</b> Gabriela Rebouças Chagas e Alexandre Nagao
	<b>Tratamento</b> Adriana Costa De Oliveira
	<b>Perguntas</b>
<b>SBRT TGI e Pulmão</b> <b>Coordenadores: Ligia C. Arteaga e Rosana Vieira De Freitas Mendes</b>	
<b>11h50–12h20</b>	<b>Indicações e Tratamento</b> Elton Trigo Teixeira Leite
<b>12h20–13h20</b>	<b>Imobilização / Posicionamento / Simulação</b> Fernando Saraiva de Souza
	<b>Planejamento + QA</b> Rie Nadia Asso, Geovani Pires Pena e Alisson dal Col
	<b>Tratamento</b> Nilton da Silva
	<b>Perguntas</b>
<b>13h20–14h00</b>	<b>Intervalo para almoço</b>
<b>14h00-16h30</b>	<b>Sessão Prática – Equipe da radioterapia</b>
	<b>1. Tomografia 4D/Sala</b> <b>2. True Bean Calypso</b> <b>3. Novalis – ExacTrac IGRT</b> <b>4. Primus acessórios de posicionamento (Body Fix)</b>
<b>16h30</b>	<b>Encerramento</b>



### **Informações e Inscrições**

---

Pelo site: [www.hospitalsiriolibanes.org.br/ensino](http://www.hospitalsiriolibanes.org.br/ensino)

Telefone: 11 3394-0100

E-mail: [iep@hsl.org.br](mailto:iep@hsl.org.br)



### **Local**

---

Instituto Sírio-Libanês de Ensino e Pesquisa

Rua Prof. Daher Cutait, 69 (Antiga Rua Coronel Nicolau dos Santos) – Bela Vista - São Paulo - SP – Brasil.



### **Estacionamento**

---

Serviço de manobrista

Rua Prof. Daher Cutait, 69 (Antiga Rua Coronel Nicolau dos Santos) – Bela Vista.

Valores: 1ª hora R\$ 15,00 – Demais por hora R\$ 6,00



### **Carga Horária**

---

26h00



### **Certificação**

---

O Instituto Sírio-Libanês de Ensino e Pesquisa confere o certificado de conclusão do curso ao final da atividade.



### **Serviço**

---

Caso tenha interesse, consulte as opções de tarifas de transporte e hospedagem com a agência oficial:

Flytour pelo telefone: (11) 4706-7618