

# PROGRAMA DE EDUCAÇÃO CONTINUADA EM RADIOTERAPIA

Curso de atualização para médicos radio-oncologistas, físicos médicos, enfermeiros e técnicos



**MÓDULO**

**TUMORES DO TRATO GENITURINÁRIO**

18 a 21 de julho de 2018

Realização: Fundação do Câncer

Os anos de intensa atividade em meio às equipes de radioterapia permitiram pontuar as situações em que os maiores problemas ocorrem. "É hora de atuar na educação das equipes, e não com cada profissional isoladamente. É a atuação coletiva que leva ao sucesso, pois quando as transições e a divisão das atribuições não estão claras para as equipes, os resultados podem não ser os desejados".

A percepção desta necessidade está na origem da metodologia de ensino inovadora para equipes de radioterapia, que visa reduzir riscos e elevar as taxas de cura. É preciso colocar as equipes na mesma sala em sessões plenárias, alternadas com aulas por segmento profissional (médicos, físicos médicos, enfermeiros e técnicos em radioterapia), para que os pontos comuns sejam identificados em relação aos diferentes papéis nas etapas do tratamento.

Para dar enfoque prático à metodologia, foram desenvolvidos três Módulos de ensino: tumores de mama e ginecológicos, cabeça e pescoço e urológicos, que serão abordados de forma transversal a partir do ponto de vista do público-alvo.

Os encontros serão realizados em quatro centros brasileiros, proporcionando maior comodidade para os participantes devido ao menor deslocamento e, conseqüentemente, redução de custos. Serão quatro Polos Regionais: Brasília (DF), Fortaleza (CE), Rio de Janeiro (RJ) e São Paulo (SP), em colaboração com renomados estabelecimentos de saúde instalados nessas cidades. Cada um dos três módulos de treinamento terá 40 horas de ensino teórico e prático.

Esta oportunidade está sendo oferecida pela Fundação do Câncer aos Serviços de Radioterapia dos estabelecimentos de saúde públicos, filantrópicos e privados credenciados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), o que propiciará a atualização das equipes de profissionais desses serviços alinhada às diretrizes e objetivos traçados pelo Plano de Expansão no SUS, do Ministério da Saúde, e aprovada pelo Programa Nacional de Apoio a Atenção Oncológica (PRONON)/ MS.

**Coordenador Científico do Programa de Atualização em Radioterapia**  
**Prof. Carlos Eduardo de Almeida, Ph. D.**

**Coordenadores do Curso**

**Dr. João Luís Fernandes da Silva**

**Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.**

1º. DIA

18/07

QUARTA

## Introdução ao Curso

 MÉDICOS

 FÍSICOS

 TÉCNICOS

 ENFERMEIROS

- 08:00 - 08:30** **Abertura e entrega dos key points** (Prof. Carlos Eduardo de Almeida, Ph.D. / Dr. João Luis Fernandes da Silva)
- 08:30 - 09:30** Epidemiologia de câncer de próstata e bexiga (Dr. Luiz Claudio Thuler)
- 09:30 - 10:30** Noções básicas e atualização da quimioterapia no tratamento sistêmico do câncer de próstata (Dr. Diogo Assed Bastos)
- 10:30 - 11:00** **Coffee Break**
- 11:00 - 12:00** Opções de conduta nos tumores de próstata grupos *Gleason* I e II (riscos baixo e intermediário favorável) (Dr. João Luis Fernandes da Silva)
- 12:00 - 13:00** Braquiterapia LDR: indicações, resultados clínicos e como eu faço (Dr. João Luis Fernandes da Silva)
- 13:00 - 14:00** **Almoço**
- 14:00 - 15:00** Cânceres urológicos - aspectos histopatológicos: parâmetros preditivos de resposta (Dr.ª. Katia Ramos Moreira Leite, D.Sc.)
- 15:00 - 15:30** Novos conceitos de radioterapia: intrafração, reirradiação e oligometástase (Dr. João Luis Fernandes da Silva)
- 15:30 - 16:00** **Coffee Break**
- 16:00 - 17:00** Prostatectomia aberta, laparoscópica e robótica, avaliação comparativa - resultados e morbidade: a anatomia pós prostatectomia do leito é a mesma? (Dr. Vitor Srougi)
- 17:00 - 18:00** Perfil da enfermagem em Radioterapia nas regiões Nordeste e Centro-oeste (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.)

2º. DIA

19/07

QUINTA

## Tema: Próstata Baixo Risco e Risco Intermediário

 MÉDICOS

 FÍSICOS

 TÉCNICOS

 ENFERMEIROS

- 08:00 - 09:00** A imagem nos tumores da próstata - US, CT e Rmp - qual a qualidade e melhor indicação de cada método no diagnóstico e estadiamento? (Dr. Felipe Galiza Barbosa)
- 09:00 - 10:00** A Medicina Nuclear, particularmente PET - PSMA: mudanças na orientação da Radioterapia (Dr. Felipe Galiza Barbosa)
- 10:00 - 10:30** **Coffee Break**
- 10:30 - 11:30** Braquiterapia HDR: indicações, resultados clínicos e como eu faço (Dr. Leonardo Cunha Turbino Pimentel)
- 11:30 - 12:30** Aspectos físicos da Braquiterapia LDR e HDR (Cecilia Haddad)
- 12:30 - 13:30** **Almoço**
- 13:30 - 14:30**
-  MÉDICOS  FÍSICOS  TÉCNICOS
- Papel do físico na escolha, no aceite e no comissionamento do arsenal terapêutico (Cecilia Haddad)
-  ENFERMEIROS
- Toxicidade observada pelo enfermeiro X distribuição de dose em braquiterapia (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.)

2º. DIA

19/07

QUINTA

## Tema: Próstata Baixo Risco e Risco Intermediário (continuação)

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

 **TÉCNICOS**

14:30 - 15:30

Aspectos técnicos da radioterapia 3D e IMRT (*Wellington Furtado Pimenta Neves Júnior*)

 **ENFERMEIROS**

Enfermagem na braquiterapia HDR (*Filisabete Duarte Alves*)

15:30 - 16:00

**Coffee Break**

 **MÉDICOS**

16:00 - 17:00

A radioterapia no tratamento dos tumores nos grupos Gleason III, IV e V (*Drª. Fernanda Buonogusto dos Santos, D.Sc.*)

17:00 - 18:00

Tratamento de resgate pós prostatectomia (*Dr. João Luis Fernandes da Silva*)

 **FÍSICOS**

16:00 - 17:00

Implantação da radioterapia 3D e IMRT (*Cecilia Haddad*)

17:00 - 18:00

CQ ALX específico de paciente IMRT/VMAT (*Wellington Furtado Pimenta Neves Júnior*)

 **TÉCNICOS (\*)**

16:00 - 16:30

Simulação: Preparo, execução e documentação (*Elisabete Duarte Alves*)

16:30 - 18:00

Posicionamento e imobilização em tumores urológicos (*Pedro Frederico Hammes*)

 **ENFERMEIROS**

16:00 - 18:00

Estudo de casos clínicos de próstata (*Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc. / Elisabete Duarte Alves*)

18:00 - 18:30

**Relatório de cada grupo** (a critério da coordenação)

3º. DIA

20/07

SEXTA

## Tema: Próstata Alto Risco e Leito Prostático

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

 **TÉCNICOS**

 **ENFERMEIROS**

08:00 - 09:00

Câncer de bexiga: opções terapêuticas (*Drª. Marina Tamm Lannes Vieira*)

09:00 - 10:00

Existe um papel para a radioterapia em tumores de rim (*Drª. Juliana Deprá Panichella*)

10:00 - 10:30

**Coffee Break**

3º. DIA

20/07

SEXTA

## Tema: Próstata Alto Risco e Leito Prostático (continuação)

**10:30 - 11:30** Qual o fracionamento ideal nas metástases renais? (Drª. Juliana Deprá Panichella)

**11:30 - 12:30** Tumores de testículo (Dr. Eronides Salustiano Batalha Filho)

**12:30 - 13:30** **Almoço**

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

**13:30 - 14:30** Conceitos gerais em IGRT e aplicações em tumores geniturinários e delineamento comentado de OARs e alvos em teleterapia de tumores de próstata (Wellington Furtado Pimenta Neves Júnior / Drª. Marina Tamm Lannes Vieira / Dr. Eronides Salustiano Batalha Filho)

**14:30 - 15:30** HANDS ON - planejamento de tumores de próstata (Dr. Eronides Salustiano Batalha Filho / Drª. Marina Tamm Lannes Vieira / Wellington Furtado Pimenta Neves Júnior)

 **TÉCNICOS**

**13:30 - 14:30** Aquisição de imagem em próstata e bexiga (Pedro Frederico Hammes)

**14:30 - 15:30** Erros de posicionamento em tratamento de próstata e bexiga (Pedro Frederico Hammes)

 **ENFERMEIROS**

**13:30 - 14:00** Toxicidade observada pelo enfermeiro na teleterapia de próstata (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.)

**14:00 - 15:30** SAE e processo de enfermagem em teleterapia de próstata e bexiga (Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D.)

**15:30 - 16:00** **Coffee Break**

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

**HANDS ON** - Delineamento e planejamento de tumores de bexiga (Dr. Eronides Salustiano Batalha Filho / Drª. Marina Tamm Lannes Vieira / Wellington Furtado Pimenta Neves Júnior)

 **TÉCNICOS**

Acidentes em Radioterapia e a importância do técnico na análise do risco (Flavia Cristina da Silva Teixeira, D.Sc.)

 **ENFERMEIROS**

Estudo de casos clínicos de bexiga (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc. / Elisabete Duarte Alves / Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D.)

**18:00 - 18:30** **Relatório de cada grupo** (a critério da coordenação)

4º. DIA

21/07

SÁBADO

## Encerramento



MÉDICOS



FÍSICOS



TÉCNICOS



ENFERMEIROS

08:00 - 09:00

Conceitos, racional e radiobiologia do hipofracionamento (*Dr. Eronides Salustiano Batalha Filho*)

09:00 - 10:00

Hipofracionamento dos tumores urológicos: revisão da literatura e indicações (*Dr. Eronides Salustiano Batalha Filho*)

10:00 - 10:30

**Coffee Break**

MÉDICOS



ENFERMEIROS

10:30 - 11:30

Tumores de pênis (*Drª. Fernanda Buongusto dos Santos, D.Sc.*)

11:30 - 12:30

Toxicidade em tratamento de tumores urológicos (*Drª. Fernanda Buongusto dos Santos, D.Sc.*)

12:30 - 13:30

**Discussão**

10:30 - 13:30



FÍSICOS

Acidentes em radioterapia e a aplicabilidade do TG 100 (*Flavia Cristina da Silva Teixeira, D.Sc.*)

TÉCNICOS

IGRT e hipofracionamento em tumores urológicos (*Bianca de Quadros Cerbaro*)

13:30 - 14:30

**Revisão, encerramento e avaliação**

## Coordenador Científico do Programa



**CARLOS EDUARDO DE ALMEIDA, Ph.D., FAAPM, FIOMP, DABMP:** Mestrado e Doutorado pelo MD Anderson Hospital Universidade do Texas. Professor Titular em Física Médica da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Board Certified by the American College of Medical Physics Fellow AAPM. Fellow IOMP. Coordenador do Programa de Educação Continuada em Radioterapia - Fundação do Câncer.

## Coordenadores do Módulo



**ANTONIO AUGUSTO DE FREITAS PEREGRINO, D. Sc.:** Possui graduação em Enfermagem, mestrado em Biologia (Biotecnologia) e doutorado em Saúde Coletiva pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Atualmente é professor adjunto da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, professor adjunto da Universidade Veiga de Almeida e colaborador do Ministério da Saúde. Tem experiência na área de Enfermagem, com ênfase em Oncologia e como Coordenador do Curso de Especialização de Enfermagem em Oncologia Clínica da Universidade Veiga de Almeida. Atua também como Sub coordenador do Laboratório de Ciências Radiológicas da UERJ.

**Dr. JOÃO LUÍS FERNANDES DA SILVA:** Médico radioterapeuta formado pela Universidade de Ribeirão Preto. Residência médica no Hospital A. C. Camargo, da Associação Paulista de Combate ao Câncer. Especialista em Radioterapia e membro titular conferido pelo Colégio Brasileiro de Radiologia. Membro efetivo do American Society for Therapeutic Radiology and Oncology - ASTRO e membro efetivo da American Brachytherapy Society - ABS. Atuou como Presidente da Sociedade Brasileira de Radioterapia - SBRT. Atualmente é Diretor do Serviço de Radioterapia do Hospital Sírio-Libanês.



## Professores do Módulo



**BIANCA DE QUADROS CERBARO:** Graduada em Física pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul e pela Universidade de Coimbra, Portugal, no âmbito do projeto PLI/CAPES, em parceria com o Grupo Coimbra. Fez residência em Física Médica da Radioterapia no Instituto Nacional de Câncer, Rio de Janeiro. É supervisora de Radioproteção em Radioterapia pela Comissão Nacional de Energia Nuclear e especialista em Física Médica da Radioterapia pela Associação Brasileira de Física Médica. Atua como física especialista no setor de Radioterapia do Hospital Central do Exército no Rio de Janeiro e no Centro Radioterápico Gávea - Oncologia D'Or.

**CECÍLIA MARIA KALIL HADDAD:** Possui graduação em Física Médica pela Universidade Presbiteriana Mackenzie. Atualmente é física supervisora de radioproteção da Sociedade Beneficente de Senhoras do Hospital Sírio-Libanês.



**Dr. DIOGO ASSED BASTOS:** Possui graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina de Campos. Residência em Clínica Médica e Hematologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP e residência em Oncologia Clínica pelo Hospital Sírio-Libanês. Advanced Fellowship in Genitourinary Oncology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York. Desde julho de 2013 atua como membro titular do Centro de Oncologia do Hospital Sírio-Libanês e oncologista do Serviço de Oncologia Genitourinária do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP).

## PROFESSORES



**ELISABETE DUARTE ALVES:** Graduação em Enfermagem pela Universidade Federal de São Paulo(1994). Especialização em Saúde Pública pela Universidade Federal de São Paulo. Atuando a 18 anos como enfermeira sênior no setor de radioterapia do Hospital Sírio Libanês - Unidade Bela Vista - São Paulo.

**Dr. ERONIDES SALUSTIANO BATALHA FILHO:** Graduado pela Universidade de Uberaba. Possui experiência como médico radio-oncologista e coordenador do Programa de Residência Médica em Radioterapia do Hospital Universitário de Brasília - UnB e Hospital de Câncer de Barretos. Especialista em Radioterapia pela Associação Médica Brasileira. Atuação no diagnóstico e tratamento do câncer com ênfase em radioterapia e nas áreas de câncer de próstata, pulmão e cabeça e pescoço.



**Dr. FELIPE DE GALIZA BARBOSA:** Radiologista especialista em Abdome e PET/CT pela Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP e Universidade de São Paulo - USP. Assistente da Radiologia e Medicina Nuclear do Hospital Sírio-Libanês e pesquisador voluntário do PET - Ressonância do Hospital das Clínicas da USP.

**Dr<sup>a</sup>. FERNANDA BUONGUSTO DOS SANTOS, D.Sc.:** Radio-oncologista da Fundação do Câncer. Possui graduação em medicina, doutorado em Clínica Médica pela UFRJ e residência médica em Radioterapia pelo Hospital de Câncer de Barretos.



**FLAVIA CRISTINA DA SILVA TEIXEIRA, D.Sc.:** Bacharel e Licenciada em Física pela UERJ. Mestre em Proteção Radiológica pelo IRD/CNEN. Doutora em Ciências pela UERJ. Pesquisadora da CNEN na Divisão de Instalações Médicas e Pesquisa na Coordenação Geral de Instalações Médicas e Industriais. Docente do Curso de Mestrado Profissional em Física Médica e do Curso de Qualificação Profissional para Técnicos em Radioterapia do PRONON/Fundação do Câncer.



**Dr.ª. JULIANA DEPRÁ PANICHELLA:** Possui graduação em Medicina - Universidad Adventista del Plata. Fez residência de Radioterapia no Hospital Sírio-Libanês/SP. Atualmente é médica radio-oncologista no Grupo COI - Clínicas Oncológicas Integradas, atuando principalmente nos seguintes temas: radioterapia de tumores geniturinários e mama, radiocirurgia, radioterapia estereotática corporal (SBRT).

**Dr.ª. KÁTIA RAMOS MOREIRA LEITE, D.Sc.:** Doutora em Patologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Chefe do Laboratório de Investigação Médica da Disciplina de Urologia da Faculdade de Medicina da USP -LIM55. Médica patologista responsável pelos setores de uropatologia e patologia do transplante de fígado do Laboratório de Anatomia Patológica do Hospital Sírio-Libanês.



**Dr. LEONARDO CUNHA TURBINO PIMENTEL:** É graduado em Medicina pela FESO-FMT, Fundação Educacional Serra dos Órgãos e Faculdade de Medicina de Teresópolis. Também é especializado em Radioterapia pela Fundação Mário Penna, Hospital MARIO Penna e Hospital Luxemburgo. Possui Título de Especialidade em Radioterapia pelo Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem/ Associação Médica Brasileira. É membro titular do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem. É membro titular da American Society For Therapeutic Radiology and Oncology, ASTRO e coordenador da Radiocare.



**Dr. LUIZ CLAUDIO THULER:** Atualmente é pesquisador da Divisão de Pesquisa Clínica do Instituto Nacional de Câncer (INCA) e atua como docente permanente nos programas de Pós-Graduação em Oncologia do Instituto Nacional de Câncer (INCA) e em neurologia da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro.



**Dr.ª. MARINA TAMM LANNES VIEIRA:** Possui graduação em Medicina pela Universidade Estácio de Sá. Atualmente é residente em radioterapia do Hospital Sírio-Libanês e cargo administrativo - coreme do Hospital Sírio-Libanês, membro associado em treinamento - American Society for Radiation Oncology e membro associado da Sociedade Brasileira de Radioterapia - São Paulo.



**PEDRO FREDERICO HAMMES:** Tecnólogo em Radiologia pela Universidade Estácio de Sá - UNESA. Possui especialização em radioterapia pelo Programa Nacional de Formação em Radioterapia - Fundação do Câncer. Atuou como Trainee Dosimetrista na RadioSerra e monitor de turmas do Curso de Qualificação Profissional para Técnicos em Radioterapia do Programa Nacional de Formação em Radioterapia.



## PROFESSORES



**PRISCILLA ALFRADIQUE DE SOUZA, RN, Ph.D.:** Enfermeira e Mestre pela Universidade Federal Fluminense - UFF. Doutora em Enfermagem pela University of Texas Health Science Center at San Antonio. Professora assistente da Faculdade de Enfermagem da Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ..

**Dr. VICTOR SROUGI:** Possui graduação em medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo - USP. Fez residência médica em cirurgia geral, traumatologia e urologia no Hospital das Clínicas de São Paulo. Atua como médico assistente na Divisão de Urologia do Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo.



**WELLINGTON FURTADO PIMENTA NEVES JUNIOR:** Bacharel em Física Médica pela Universidade de São Paulo. Especialista em Física da Radioterapia pelo Hospital de Câncer de Barretos. Atualmente é físico médico sênior do Hospital Sírio-Libanês e coordenador do Curso de Capacitação em Técnicas Estereotáxicas. Tem experiência nos seguintes temas: Radioterapia Conformada, VMAT, IMRT, IGRT, SBRT, Radiocirurgia e Radioterapia Estereotáxica., Controle da Qualidade, Comissionamento de Aceleradores Lineares, Ensino e Pesquisa.

## PRÓXIMO CURSO

### Módulo Cabeça e Pescoço

Coordenador Médico:

**Dr. Robson Ferrigno**

Local: a ser definido

Período: 09 a 12 de outubro de 2018

### Módulo Urologia

Coordenador Médico:

**Dr. João Luis Fernandes da Silva**

Local: Instituto do Câncer do Ceará - ICC

Período: 10 a 13 de outubro de 2018

## NOSSOS PARCEIROS NESTE CURSO

### INSTITUCIONAIS

- Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ
- Instituto Nacional de Câncer - INCA
- Associação Brasileira de Instituições Filantrópicas de Combate ao Câncer - ABIFICC
- Sociedade Brasileira de Radioterapia - SBRT
- Hospital Sírio-Libanês (São Paulo)

### EMPRESAS

- Elekta Medical System
- Varian Medical System
- PTW Radiotherapy



A Fundação do Câncer é uma instituição privada e sem fins lucrativos que, há mais de 25 anos, realiza ações estratégicas para o controle do câncer no Brasil por meio de programas e projetos em promoção da saúde, prevenção, diagnóstico precoce e pesquisa. Tem atuação direta na assistência com o Hospital Fundação do Câncer, no Rio de Janeiro, que foi projetado para ser um centro de referência em oncologia no país. A unidade oferece assistência completa e interdisciplinar, aliando atendimento humanizado e tecnologia de ponta, com estrutura de serviços concentrada em um só lugar.

Na área de educação, a Fundação é responsável pelo desenvolvimento do Programa de Educação Continuada em Radioterapia, em parceria com a Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) e o Instituto Nacional de Câncer (Inca), contemplado no âmbito do Programa Nacional de Apoio à Atenção Oncológica (Pronon), do Ministério da Saúde.

### INSCRIÇÕES:

[www.cancer.org.br/pro-rad2](http://www.cancer.org.br/pro-rad2)

[pro-rad2@cancer.org.br](mailto:pro-rad2@cancer.org.br)

Telefones: (21) 2505-5621 ou (21) 99829-0515

### Promoção e Realização



### Instituições Parceiras



**HOSPITAL  
SÍRIO-LIBANÊS**

