

# PROGRAMA DE EDUCAÇÃO CONTINUADA EM RADIOTERAPIA

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



**MÓDULO**

**TUMORES DO TRATO GENITURINÁRIO**

07 a 10 de março de 2018

Realização: Fundação do Câncer e Centro de Treinamento da Varian



Os anos de intensa atividade em meio às equipes de radioterapia permitiram pontuar as situações onde os maiores problemas ocorrem. *“É hora de atuar sobre a educação das equipes, e não sobre cada profissional isoladamente”*. É a compreensão da atuação coletiva que leva ao sucesso, pois quando as trocas de turnos e a divisão das atribuições não estão transparentes para as equipes, os resultados podem não ser os desejados.

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

Os cursos serão abordados de forma transversal, a partir do ponto de vista da necessidade do paciente. Para dar enfoque prático à metodologia, inicialmente foram desenvolvidos três módulos de estudo dos tumores de maior prevalência. Cada um dos módulos de treinamento terá 40 horas de ensino teórico e prático.

Os encontros serão realizados em 4 centros brasileiros, proporcionando maior comodidade para os participantes devido ao menor deslocamento e consequente redução de custos.

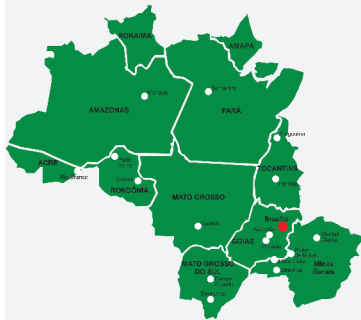
Esta oportunidade está sendo oferecida pela Fundação do Câncer aos serviços de radioterapia dos estabelecimentos de saúde públicos, filantrópicos e privados credenciados pelo SUS, o que propiciará a atualização das equipes de profissionais desses serviços alinhada às diretrizes e objetivos traçados pelo Plano de Expansão no SUS, do Ministério da Saúde e aprovada pelo PRONON - MS.

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

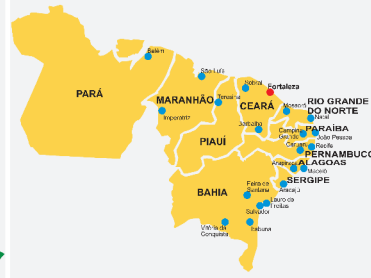
**Coordenadores do Curso**  
**Dr. João Luís Fernandes**  
**Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.**

# POLOS

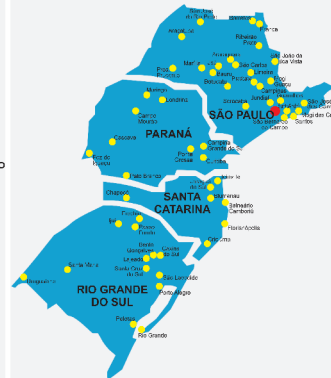
## Brasília



## Ceará



## São Paulo



## Rio de Janeiro



# MÓDULOS

## Mama e Ginecológico

**Coordenadoras:**

Dr<sup>a</sup>. Célia Viegas

(Fundação do Câncer)

## Cabeça e Pescoço

**Coordenador:**

Dr. Robson Ferrigno

(Hospital Beneficência Portuguesa)

## Urologia

**Coordenador:**

Dr. João Luis Fernandes

(Hospital Sírio-Libanês)

1º DIA

07/03

QUARTA

## Introdução ao Curso

 MÉDICOS

 FÍSICOS

 TÉCNICOS

 ENFERMEIROS

08:00 - 08:30

**Abertura** (Prof. Carlos Eduardo de Almeida, Ph.D. / Dr. Luiz Augusto Maltoni Júnior e Prefeito da Cidade)

08:30 - 09:30

Evolução da radioterapia - novos conceitos: intrafação - oligometástases - reirradiação (Dr. João Luis Fernandes da Silva)

09:30 - 10:30

Cânceres urológicos - aspectos histopatológicos (Drª. Marília Germanos de Castro)

10:30 - 11:00

**Coffee Break**

11:00 - 12:00

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 de Galiza Barbosa)

12:00 - 13:00

A medicina nuclear, particularmente, PET - PSMA: mudanças na orientação da radioterapia (Dr. Felipe de Galiza Barbosa)

13:00 - 14:00

**Almoço**

14:00 - 15:00

Prostatectomia aberta, laparoscópica e robótica, avaliação comparativa - resultados e morbidade - a anatomia pós operatória do leito é a mesma? (Dr. Victor Srougi)

15:00 - 16:00

Princípios básicos da oncologia clínica no câncer de próstata (Dr. Diogo Assed Bastos)

16:00 - 16:30

**Coffee Break**

16:30 - 17:30

Sistematização da assistência de enfermagem (Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D.)

2º DIA

08/03

QUINTA

## Tema: Próstata Baixo Risco e Risco Intermediário

 MÉDICOS

 FÍSICOS

 TÉCNICOS

 ENFERMEIROS

08:00 - 09:00

Câncer de próstata localizado de baixo risco e risco intermediário: opções terapêuticas (Dr. João Luis Fernandes da Silva)

09:00 - 10:00

Braquiterapia LDR: indicações, resultados clínicos e como eu faço (Dr. João Luis Fernandes da Silva)

10:00 - 10:30

**Coffee Break**

10:30 - 11:30

Braquiterapia HDR: indicações, resultados clínicos e como eu faço (Dr. Fabio de Lima Costa Faustino)

11:30 - 12:30

 MÉDICOS

 FÍSICOS

 TÉCNICOS

Aspectos físicos da braquiterapia LDR e HDR (Drª. Cecília Maria Kalil Haddad / Gustavo Fioravante)

 ENFERMEIROS

Enfermagem na braquiterapia HDR (Elisabete Duarte Alves)

12:30 - 13:30

**Almoço**

13:30 - 14:30

 MÉDICOS

 FÍSICOS

 TÉCNICOS

Acelerador linear - cuidados necessários para: definição, recebimento, aceitação e comissionamento (Drª. Cecília Maria Kalil Haddad)

 ENFERMEIROS

Uniformização de conhecimento em física médica e radiobiologia voltado para SAE (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.)

2º. DIA

08/03

QUINTA

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

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

 **TÉCNICOS**

14:30 - 15:30

Aspectos técnicos da radioterapia 3D e IMRT (*Anselmo Mancini*)

 **ENFERMEIROS**

Aplicabilidade da sistematização da assistência de enfermagem - SAE: conceitos básicos (*Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D.*)

15:30 - 16:00

**Coffee Break**

16:00 - 17:00

 **MÉDICOS**

Câncer de próstata de alto risco (*Dr. Elton Trigo Teixeira Leite*)

 **FÍSICOS**

Implementação da radioterapia 3D e IMRT (*Anselmo Mancini*)

 **TÉCNICOS**

16:00 - 16:30

Simulação: preparo, execução e documentação (*Elisabeth Duarte Alves*)

16:30 - 17:00

Imobilização e posicionamento (decúbito, acessórios, etc.) (*Fernando Saraiva*)

 **ENFERMEIROS**

16:00 - 17:00

Toxicidades observadas pelo enfermeiro X distribuição de dose em braquiterapia (*Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.*)

17:00 - 18:00

 **MÉDICOS**

Salvamento em câncer de próstata (*Dr. Elton Trigo Teixeira Leite*)

 **FÍSICOS**

Controle de qualidade ALX específico de paciente IMRT/VMAT (*Anselmo Mancini*)

 **TÉCNICOS**

17:00 - 17:30

Aquisição de imagens para radioterapia 3D (*Fernando Saraiva*)

17:30 - 18:00

Protocolo de verificação de imagem para próstata (*Fernando Saraiva*)

 **ENFERMEIROS**

17:00 - 18:00

SAE e processo de enfermagem em braquiterapia de próstata (*Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D.*)

18:00 - 18:30

**Plenária: Relatório de cada grupo**

3º. DIA

09/03

SEXTA

## Tema: Próstata Alto Risco e Leito Prostático

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

 **TÉCNICOS**

 **ENFERMEIROS**

08:00 - 09:00

Câncer de bexiga: opções terapêuticas (*Drª. Fabiana Miranda*)

09:00 - 10:00









Conceitos gerais em IGRT e aplicações em tumores geniturinários (*Wellington Furtado Pimenta Neves Junior*)

3º DIA

09/03

SEXTA

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

- 10:00 - 10:30** **Coffee Break**
- 10:30 - 11:30** Hipofracionamento dos tumores urológicos: revisão da literatura, indicações e aspectos técnicos *(Dr. Eronides Salustiano Batalha Filho)*
- 11:30 - 12:30** Proposta do novo modelo de precificação SUS - Reflexos na ANS *(Dr. Eronides Salustiano Batalha Filho)*
- 12:30 - 13:30** **Almoço**
-  **MÉDICOS**       **FÍSICOS**
- 13:30 - 14:30** Delineamento comentado de OARs e alvos em teleterapia de tumores urológicos *(Drª. Fabiana Miranda / Dr. Eronides Salustiano Batalha Filho)*
- 14:30 - 15:30** HANDS ON - Delineamento e planejamento de tumores urológicos *(Dr. Eronides Salustiano Batalha Filho / Drª. Fabiana Miranda / Wellington Furtado Pimenta Neves Junior / William Campos)*
-  **TÉCNICOS**
- 13:30 - 15:30** Prática de imobilização e localização *(Wesley Vianna)*
-  **ENFERMEIROS**
- 13:30 - 14:00** Toxicidades observadas pelo enfermeiro X distribuição de dose em teleterapia de próstata *(Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.)*
- 14:00 - 14:30** Casos Clínicos: processo de enfermagem em teleterapia de próstata *(Elisabeth Duarte Alves)*
- 14:30 - 15:00** SAE e processo de enfermagem em teleterapia de próstata *(Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D.)*
- 15:00 - 15:30** Discussão e confecção de relatório de teleterapia de próstata *(Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc. / Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D. / Elisabeth Duarte Alves)*
- 15:30 - 16:00** **Coffee Break**
-  **MÉDICOS**       **FÍSICOS**
- 16:00 - 17:30** HANDS ON - Delineamento e planejamento de tumores urológicos *(Drª. Fabiana Miranda / Wellington Furtado Pimenta Neves Junior / William Campos)*
-  **TÉCNICOS**
- Prática de imobilização e localização *(Wesley Vianna)*
-  **ENFERMEIROS**
- 16:00 - 16:30** Toxicidades observadas pelo enfermeiro X distribuição de dose em teleterapia de bexiga *(Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.)*
- 16:30 - 17:00** Casos clínicos: processo de enfermagem em teleterapia de bexiga *(Elisabeth Duarte Alves)*
- 17:00 - 17:30** SAE e processo de enfermagem em teleterapia de bexiga *(Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D.)*
- 17:30 - 18:00** Discussão e confecção de relatório de Teleterapia de Bexiga *(Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc. / Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D. / Elisabeth Duarte Alves)*
- 18:00 - 18:30** **Plenária: Relatório de cada grupo**

4º. DIA

10/03

SÁBADO

## Encerramento

 MÉDICOS

 FÍSICOS

 TÉCNICOS

 ENFERMEIROS

- 08:30 - 10:00** Demonstrações práticas no Hospital Sírio-Libanês - SBRT/QA/IGRT: Grupo 1
- 10:00 - 10:30** **Coffee Break**
- 10:30 - 12:30**
- Demonstrações práticas no Hospital Sírio-Libanês - SBRT/QA/IGRT: Grupo 1
  - Avaliação
  - Encerramento
- 12:30 - 13:30** **Almoço**
- 13:30 - 15:30** Demonstrações práticas no Hospital Sírio-Libanês - SBRT/QA/IGRT: Grupo 2
- 15:30 - 16:00** **Coffee Break**
- 16:00 - 17:30**
- Demonstrações práticas no Hospital Sírio-Libanês - SBRT/QA/IGRT: Grupo 2
  - Avaliação
  - Encerramento

# PROFESSORES

## 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 Nacional de Formação em Radioterapia - Fundação do Câncer.

## Coordenadores do Módulo

**Dr. JOÃO LUÍS FERNANDES:** 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.



**ANTONIO AUGUSTO DE FREITAS PEREGRINO, D. Sc.:** Possui graduação em Enfermagem, mestrado em Biologia (Biociências Nucleares) 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.



## Professores do Módulo



**ANSELMO MANCINI:** Bacharel em Física pela Universidade de São Paulo. Aprimoramento profissional em Radioterapia pelo Hospital Sírio-Libanês. Possui títulos de Especialista em Física da Radioterapia pela Associação Brasileira de Física Médica e de Supervisor de Radioproteção pela Comissão Nacional de Energia Nuclear. Atualmente é Físico Sênior do Hospital Sírio-Libanês. Tem experiência na área de Física Médica, com ênfase em Física da Radioterapia.



**CECÍLIA MARIA KALIL HADDAD:** Possui graduação em Física pela Universidade Presbiteriana Mackenzie. Atualmente é física supervisora de radioproteção da Sociedade Beneficente de Senhoras 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).



**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. ELTON TRIGO TEIXEIRA LEITE:** Possui graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina de Marília. Residência médica em Radioterapia no Hospital Sírio-Libanês. Pós-graduado em Neuro-Oncologia pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês. Atualmente é Radio-oncologista no Centro de Oncologia do Hospital Sírio-Libanês e no Instituto do Câncer do Estado de São Paulo-ICESP.



**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.



## PROFESSORES



**Dr<sup>a</sup>. FABIANA MIRANDA:** Médica formada pela Faculdade de Medicina de Marília - SP. Residência em radioterapia no Hospital Sírio-Libanês/SP. Atua como preceptora dos residentes da radioterapia e como médica assistente do departamento de radioterapia do Hospital Sírio Libanês - SP.

**Dr. FÁBIO DE LIMA COSTA FAUSTINO:** Possui graduação em Medicina pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. Tem experiência na área de medicina, com ênfase em oncologia, atuando atualmente como Médico radio-oncologista titular do Hospital de Câncer de Barretos. Residência médica de radio-oncologia no Hospital A. C. Camargo.



**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.

**FERNANDO SARAIVA:** Bacharel em Biomedicina, com Pós Graduação em Imagenologia e habilitação em Análises Clínicas. Conhecimentos em tomografia computadorizada, ressonância magnética e radioterapia com ênfase na realização de exames de imagens utilizados para planejamento radioterápico.



**GUSTAVO DONIZETE FIORAVANTE :** Físico Médico do setor de Radioterapia do Hospital de Câncer de Barretos, Licenciado em Física pela Universidade Estadual Paulista, Bacharel em Física Médica pela Universidade de São Paulo, Especialista em Física Médica da Radioterapia pela Associação Brasileira de Física Médica e Supervisor de proteção radiológica na área de atuação de instalação de radioterapia pela Comissão Nacional de Energia Nuclear.

**Dr<sup>a</sup>. MARÍLIA GERMANOS DE CASTRO:** Graduação em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo. Residência médica em Anatomia Patológica na Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo. Médica segundo assistente e responsável pela uropatologia do Serviço de Patologia da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo desde 1998. Médica patologista do laboratório de patologia do Hospital Sírio-Libanês. Membro do Núcleo Avançado de Urologia do Hospital Sírio Libanês desde 2008. Tem experiência na área de anatomia patológica, atuando principalmente na área de uropatologia e câncer urológico.



**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.

## PROFESSORES



**Dr. VICTOR SROUGI:** Graduação em medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo - USP. Residência 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 F. PIMENTA NEVES JUNIOR:** Bacharel em Física Médica pela USP. Especialista em Física da Radioterapia pelo Hospital de Câncer de Barretos. Atualmente é físico médico sênior do Hospital Sírio-Libanês. 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.



**WESLEY VIANNA:** Formação técnica em radioterapia pelo Centro Universitário São Camilo - SP. Atualmente exerce a referida função no Hospital Sírio Libanês - SP, Hospital HCor e no Grupo Oncoclínicas BP Mirante. Membro da Sociedade Americana de Técnicos em Radioterapia.

**WILLIAM ALVES PINTO DOS SANTOS:** Bacharel em Física pelo Instituto de Física da Universidade de São Paulo (IF - USP), com especialização Lato Sensu no Programa de Residência Física da Radioterapia do Hospital Sírio-Libanês.



## PRÓXIMO CURSO

Módulo  
Cabeça e  
Pesçoço

Coordenador Médico:

**Dr. Robson Ferrigno**

Local: Hotel Vila Galé - Rio de Janeiro - RJ

Período: 14 a 17 de março de 2018

## NOSSOS PARCEIROS NESTE CURSO

### INSTITUCIONAIS

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

### EMPRESA

Varian Medical System



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**



**varian**

### Financiamento



**MINISTÉRIO DA  
SAÚDE**

