

# PROGRAMA NACIONAL DE FORMAÇÃO EM RADIOTERAPIA

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



## MÓDULO TUMORES DE MAMA E GINECOLÓGICOS

24 a 27 de outubro 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<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc.**

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

1º. DIA

24/10

QUARTA

## Introdução ao Curso



MÉDICOS



FÍSICOS



TÉCNICOS



ENFERMEIROS

08:00 - 08:10

**Abertura** (Prof. Carlos Eduardo de Almeida, Ph.D.)

08:10 - 08:25

Introdução e apresentação (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc.)

08:25 - 08:55

Epidemiologia de tumores de mama, colo e endométrio (Dr<sup>a</sup>. Liz Maria de Almeida, D.Sc.)

08:55 - 09:30

Anatomia e patologia da mama (Dr. Roberto Alfonso Arcuri)

09:30 - 10:00

A radiologia para tumores de mama (Dr<sup>a</sup>. Ellyete de Oliveira Canella)

10:00 - 10:30

A Cirurgia de mama (Dr. Afrânio Coelho de Oliveira, Ph.D.)

10:30 - 11:00

**Coffee Break**

11:00 - 11:30

A oncologia clínica em tumores de mama (Dr<sup>a</sup>. Sabrina Rossi Perez Chagas)

11:30 - 12:00

Princípios de radioterapia de mama (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc.)

12:00 - 12:30

Cirurgias reconstrutoras em mama: cuidados, tipos, resultados e interação com RXT (Dr<sup>a</sup>. Ângela Maria Fausto Souza, Ph.D.)

12:30 - 14:00

**Almoço**

14:00 - 14:30

A radiologia para tumores de colo de útero e endométrio (Flávia Angélica Ferreira Francisco, M.Sc.)

14:30 - 15:00

Citologia e patologia de câncer de colo e corpo de útero (Dr<sup>a</sup>. Renata Quintella Zamolyi)

15:00 - 15:30

A cirurgia de colo de útero e endométrio (Dr. Gustavo Guitman)

15:30 - 16:00

**Coffee Break**

16:00 - 16:30

A oncologia clínica para colo de útero e endométrio (Dr. Frederico Muller de Toledo Lima)

16:30 - 17:00

A radioterapia para tumores de colo de útero e endométrio (Dr<sup>a</sup>. Rachele Grazziotin Reisner)

17:00 - 18:00

Orientações finais e orientações da dinâmica dos demais dias (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc.)

2º. DIA

25/10

QUINTA

## Tema: Colo de útero e endométrio



MÉDICOS



FÍSICOS



TÉCNICOS



ENFERMEIROS

08:00 - 09:00

Anatomia, epidemiologia, fatores de risco, fatores prognósticos, estadiamento, opções terapêuticas, indicação da radioterapia, prescrição de dose, fracionamento e resultados (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc. / Dr<sup>a</sup>. Fernanda Buongusto dos Santos, D.Sc.)



MÉDICOS



ENFERMEIROS

Delineamento comentado de OARs e alvos em ginecologia - dicas e macetes (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc. / Dr<sup>a</sup>. Fernanda Buongusto dos Santos, D.Sc.)

09:00 - 10:00



FÍSICOS

Revisão de planejamento 2D e 3D em pelve feminina (Leonardo Peres da Silva, D.Sc.)



TÉCNICOS

Aquisição de imagem em pelve (Pedro Frederico Hammes)

10:00 - 10:30

**Coffee Break**



MÉDICOS



ENFERMEIROS

Delineamento comentado de OARs e alvos em ginecologia: dicas e macetes. Alguns exemplos difíceis: prótese de quadril, LN+ com SMART, LNPA + rim pélvico, etc. (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc. / Dr<sup>a</sup>. Fernanda Buongusto dos Santos, D.Sc.)

10:30 - 12:30



FÍSICOS

Estratégias avançadas de planejamentos em pelve feminina: IMRT e VMAT (Leonardo Peres da Silva, D.Sc.)



2º. DIA

25/10

QUINTA

## Tema: Colo de útero e endométrio (continuação)

### TÉCNICOS

- 10:30 - 11:30** Acessórios e posicionamento no tratamento da pelve (Pedro Frederico Hammes)
- 11:30 - 12:00** Erros de posicionamento em tratamentos de pelve

**12:00 - 12:30** Identificação de feridas oncológicas de pelve *(Dayse do Nascimento Wassita)*

**12:30 - 13:30** Almoço

### MÉDICOS

### FÍSICOS

### TÉCNICOS

**13:30 - 15:30** Planejamento físico, limites de dose e avaliação do planejamento em colo de útero: apreciação de alguns exemplos de tratamentos, aceite ou recusa de planos e adequações possíveis *(Drª. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc./ Drª. Rachele Grazziotin Reisner / Leonardo Peres da Silva, D.Sc.)*

### ENFERMEIROS

**13:30 - 14:30** Toxicidades observadas pelo enfermeiro X distribuição de dose *(Dayse do Nascimento Wassita / Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.)*

**14:30 - 15:30** Discussão de casos clínicos de endométrio e colo de útero *(Dayse do Nascimento Wassita / Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.)*

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

### MÉDICOS

### FÍSICOS

Toxicidade nos tratamentos ginecológicos *(Drª. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc.)*

### TÉCNICOS

**16:00 - 16:30** Técnicas utilizadas em 2D, 3D e IMRT para pelve *(Drª. Rachele Grazziotin Reisner)*

### ENFERMEIROS

Discussão de Casos Clínicos de endométrio e colo de útero *(Dayse do Nascimento Wassita / Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.)*

### MÉDICOS

### FÍSICOS

### TÉCNICOS

### ENFERMEIROS

**16:30 - 17:30** Cultura de prevenção de acidentes em radioterapia *(Drª. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc.)*

**17:30 - 17:50** Acidentes em RXT, auditoria externa em RXT e olhar do físico *(Prof. Carlos Eduardo de Almeida, Ph.D.)*

**17:50 - 18:00** Relatório de cada grupo (a critério da coordenação)

3º. DIA

26/10

SEXTA

## Tema: Mama

### MÉDICOS

### FÍSICOS

### TÉCNICOS

### ENFERMEIROS

**08:00 - 09:00** Anatomia, epidemiologia, fatores de risco, fatores prognósticos, estadiamento, opções terapêuticas, indicação da Radioterapia, prescrição de dose, fracionamento e resultados *(Drª. Fernanda Buonogusto dos Santos, D.Sc. / Dr. José Luiz Fuser Jr., M.Sc.)*



3º. DIA

26/10

SEXTA

## Tema: Mama (continuação)

- 09:00 - 10:00**
-  **MÉDICOS**       **ENFERMEIROS**
- Delineamento comentado de OARs e alvos em mama - dicas e macetes (Dr<sup>a</sup>. Fernanda Buonogusto dos Santos, D.Sc. / Dr. José Luiz Fuser Jr., M.Sc.)
-  **FÍSICOS**
- Revisão de planejamentos em mama (Mirella Lora Zangrandi, M.Sc.)
-  **TÉCNICOS**
- Aquisição de imagem em mama (Pedro Frederico Hammes)
- 10:00 - 10:30**      **Coffee Break**
- 10:30 - 12:30**
-  **MÉDICOS**       **ENFERMEIROS**
- Delineamento comentado de OARs e alvos em mama: dicas e macetes. Alguns exemplos difíceis: prótese, coração, drenagem, marca passo, plastrão, LN+ (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc. / Dr. José Luiz Fuser Jr., M.Sc.)
-  **FÍSICOS**
- Estratégias avançadas de planejamentos em mama: IMRT e VMAT (Leonardo Peres da Silva, D.Sc.)
-  **TÉCNICOS**
- 10:30 - 11:00**      Técnicas utilizadas em 2D, 3D e IMRT par mama (Dr<sup>a</sup>. Fernanda Buonogusto dos Santos, D.Sc.)
- 11:00 - 12:00**      Acessórios e posicionamento no tratamento de mama (Pedro Frederico Hammes)
- 12:00 - 12:30**      Identificação de feridas oncológicas de mama (Dayse do Nascimento Wassita)
- 12:30 - 13:30**      **Almoço**
- 13:30 - 15:30**
-  **MÉDICOS**       **FÍSICOS**       **TÉCNICOS**
- Tumores localmente avançados ou tratamentos de cadeias, posicionamento, aquisição de imagens, planejamento físico, limite de dose e avaliação do planejamento em mama: apreciação de alguns exemplos de tratamentos, aceite ou recusa de planos e adequações possíveis (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc. / Dr. José Luiz Fuser Jr., M.Sc. / Mirella Lora Zangrandi, M.Sc.)
-  **ENFERMEIROS**
- 13:30 - 14:30**      Discussão de casos clínicos de mama (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc. / Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D. / Dayse do Nascimento Wassita)
- 14:30 - 15:30**      SAE e o processo de enfermagem aplicado a mama (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc. / Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D. / Dayse do Nascimento Wassita)
- 15:30 - 16:00**      **Coffee Break**
- 16:00 - 16:30**
-  **MÉDICOS**       **FÍSICOS**
- Planejamento de tratamentos complexos: problemas + dicas e soluções (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc. / Leonardo Peres da Silva, D.Sc.)
-  **TÉCNICOS**
- Erros de posicionamento em tratamentos de mama (Pedro Frederico Hammes)

3º. DIA

26/10

SEXTA

## Tema: Mama (continuação)













- 16:30 - 17:30**
-  **MÉDICOS**       **FÍSICOS**
- Avanços, tendências, novas abordagens oncológicas, tecnologias e resultados recentes no tratamento da mama - hipofracionamento, IMRT (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc. / Dr. José Luiz Fuser Jr., M.Sc.)
-  **TÉCNICOS**
- Reprodutibilidade e aquisição de imagem em mama (Pedro Frederico Hammes)
- 17:30 - 17:50**
-  **MÉDICOS**       **FÍSICOS**       **TÉCNICOS**
- Toxicidade nos tratamentos de mama (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc.)
- 16:00 - 18:00**
-  **ENFERMEIROS**
- Discussão de casos clínicos (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc. / Priscilla Alfradique de Souza, RN, Ph.D. / Dayse do Nascimento Wassita)
- 17:50 - 18:00**
-  **MÉDICOS**       **FÍSICOS**       **TÉCNICOS**
- Relatório de cada grupo (a critério da coordenação)

4º. DIA

27/10

SÁBADO

## Tema: Braquiterapia

- 08:00 - 08:30**
-  **MÉDICOS**       **FÍSICOS**       **TÉCNICOS**       **ENFERMEIROS**
- Ensino e pesquisa em oncologia no país : o que fomos , como estamos , pra onde vamos? (Dr. Luiz Antônio Santini Rodrigues da Silva, M.Sc.)
- 08:30 - 09:00**
- Braquiterapia ginecológica: histórico, princípios físicos e aquisição de imagens, isótopos (Alexandre Bernardino Pinto Jorge, M.Sc.)
- 09:00 - 10:00**
- Braquiterapia ginecológica: conceitos, aplicadores, indicações, fracionamentos, resultados e toxicidades (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc.)
- 10:00 - 10:30**
- Coffee Break**
- 10:30 - 11:00**
- Exemplos ginecológicos com tratamentos ideais, problemas encontrados e soluções propostas (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc. / Alexandre Bernardino Pinto Jorge, M.Sc.)
- 10:30 - 11:30**
-  **MÉDICOS**       **FÍSICOS**
- Turma 1: Aula prática** - simulação de inserções ginecológicas, intersticiais e intra-lumiais (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc. / Dr<sup>a</sup>. Fernanda Buonogusto dos Santos, D.Sc. / Gisele Coutinho)
-  **TÉCNICOS**       **ENFERMEIROS**
- Turma 2: Tópicos de física** - importação, troca de fonte, dosimetria e Controle de Qualidade (Alexandre Bernardino Pinto Jorge, M.Sc.)
- 11:30 - 13:30**
-  **MÉDICOS**       **FÍSICOS**
- Turma 2: Tópicos de física** - importação, troca de fonte, dosimetria e Controle de Qualidade (Maíra Ribeiro dos Santos)
-  **TÉCNICOS**       **ENFERMEIROS**
- Turma 1: Aula prática** - simulação de inserções ginecológicas, intersticiais e intra-lumiais (Dr<sup>a</sup>. Célia Maria Pais Viégas, D.Sc. / Dr<sup>a</sup>. Fernanda Buonogusto dos Santos, D.Sc. / Gisele Coutinho)
- 14:00 - 15:00**
- 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 Nuclear) 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<sup>a</sup>. CÉLIA MARIA PAIS VIÉGAS, D.Sc.:** Possui graduação em Medicina e mestrado em Biologia pela UERJ e doutorado em Medicina (radiologia/radioterapia) pela UFRJ. Atualmente é sub-chefe do departamento de radioterapia do Instituto Nacional de Câncer, presidente da banca examinadora e comissão de admissão para título de especialista da Sociedade Brasileira de Radioterapia e médica radio-oncologista do Serviço de Radioterapia da Clínica São Carlos. Tem vasta experiência na área de radioterapia, com ênfase em teoria, prática e ensino, atuando principalmente em radioterapia convencional, conformacional, IMRT, braquiterapia e radiobiologia.



## Professores do Módulo

**Dr. AFRÂNIO COELHO DE OLIVEIRA, Ph.D.:** Ginecologista e mastologista com graduação em medicina e doutorado em programa de pós-graduação em radiologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro. É Chefe do Serviço de ginecologia e mastologia do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Reviewer da Union International Contre le Cancer. Peer Reviewer da European Radiology. Atua principalmente nos seguintes temas: prevenção do câncer, oncologia, ginecologia, neoplasias ginecológicas e mamárias, radioisótopos, cintilografia, diagnóstico precoce do câncer de mama e cirurgia minimamente invasiva.



**ALEXANDRE BERNARDINO PINTO JORGE:** Possui graduação em física médica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. Atua na área de física em radioterapia, sendo supervisor de radioproteção em radioterapia pela Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN e especialista em física médica da radioterapia pela Associação Brasileira de Física Médica - ABFM. Atualmente é físico médico em radioterapia do Instituto Nacional de Câncer - INCA.





## PROFESSORES



**Dra. ÂNGELA MARIA FAUSTO SOUZA:** Responsável pelo Setor de cirurgia reconstrutora do Instituto Nacional Fernandes Figueira - FIOCRUZ/MS. Membro titular da Academia de Medicina do Rio de Janeiro. Membro titular da Sociedade Brasileira de cirurgia plástica. Membro titular do CBC. Membro associado da Sociedade Brasileira de Mastologia. Membro da ISAPS.



**DAYSE DO NASCIMENTO WASSITA:** Enfermeira especialista em Oncologia pelo Instituto Nacional de Câncer (INCA). Chefe do Setor de Radioterapia do Hospital Universitário Pedro Ernesto - UERJ.



**Dra. ELLYETE DE OLIVEIRA CANELLA:** Radiologista da Clínica Labs A+ Medicina Diagnóstica, Radiologista da Imagem Integrada, Pós-graduação em Radiodiagnóstico pela PUC-RJ, Mestrado em Radiodiagnóstico pela UFRJ e Membro da Comissão de Mamografia do CBR. Radiologia e Medicina Nuclear.



**Dra. 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.



**Dra. FLÁVIA ANGÉLICA FERREIRA FRANCISCO, M.Sc.:** Possui graduação, residência médica em radiologia por imagem e mestrado pela Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. Especialização em radiologia oncológica no ICESP. Atualmente é médica radiologista no Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - HUCFF-UFRJ e Clínica Fonte Imagem.



**Dr. FREDERICO MÜLLER DE TOLEDO LIMA:** Oncologia Clínica (Instituto Nacional de Câncer - INCA), Membro da Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica. Especialização em Cancerologia Clínica (Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro), Staff do Serviço de Oncologia Clínica (Hospital Federal Cardoso Fontes), Observership (H. City of Hope, Adult Oncology Program, Duarte, Califórnia, EUA) e Coordenador de Oncologia Clínica do Hospital Fundação do Câncer.

## PROFESSORES



**GISELE COUTINHO:** Profissional com especialização pelo Instituto Nacional de Câncer INCA. Com mais de 13 anos de experiência na área de saúde, atuou como responsável pelo setor de Braquiterapia do Centro Radioterápico Gávea, rede D'Or, integrando a equipe de enfermagem. Atualmente, atua como técnica em radioterapia na Clínica São Carlos.

**Dr. GUSTAVO GUITMANN:** Possui residência médica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro e pelo Instituto Nacional de Câncer - INCA. Atualmente é cirurgião oncológico do Instituto Nacional de Câncer, cirurgião onco-ginecológico da Hospital da Lagoa (Rio de Janeiro) e Médico da Venerável Ordem Terceira de São Francisco da Penitência (Bela Vista - São Paulo).



**Dr. JOSÉ LUIZ FUSER JR., M.Sc.:** Coordenador do serviço de Radioterapia de São Carlos Saúde Oncológica. Possui graduação em Medicina pela Universidade Gama Filho. Residência em Radioterapia (Honorary Specialist Registrar) no The Royal Marsden Hospital em Londres. Pós Graduação e Mestrado em Oncologia no Institute of Cancer Research em Londres.

**LEONARDO PERES DA SILVA, D.Sc.:** Doutorado em Engenharia Nuclear pela COPPE/UFRJ. Mestre em Radioproteção e Dosimetria pelo IRD/CNEN. Especialista em Física Médica pelo Instituto Nacional de Câncer. Atualmente atua como Físico Médico no Hospital Naval Marcílio Dias e no Instituto Nacional de Câncer.



**Dr. LUÍZ ANTÔNIO SANTINI RODRIGUES DA SILVA, M.Sc.:** Graduação, residência médica em cirurgia geral e mestrado em cirurgia torácica pela Universidade Federal Fluminense - UFF. Foi diretor executivo da Associação Brasileira de Educação Médica. Atuou como professor adjunto do departamento de cirurgia em geral e especializada da faculdade de medicina da UFF e chefiou o serviço de emergência do Hospital Universitário Antônio Pedro. Atualmente é diretor geral do Instituto Nacional de Câncer - INCA.

**Dra. LIZ MARIA DE ALMEIDA, D.Sc.:** Graduada em Medicina pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, completou o curso de Especialização em Psiquiatria da Universidade Federal do Rio de Janeiro, o curso de Especialização em Saúde Pública da Escola Nacional de Saúde Pública da FIOCRUZ, o curso de Mestrado em Saúde Coletiva pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro, o curso de Doutorado em Ciências pela Universidade de São Paulo e o Curso de Gestão em Saúde da COPPEAD pela Universidade Federal do Rio de Janeiro. Atualmente é Chefe da Divisão de Pesquisa Populacional do Instituto Nacional do Câncer - INCA.



**MAÍRA RIBEIRO DOS SANTOS:** Bacharel em Física pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Fez Residência em Física Médica da Radioterapia no Instituto Nacional de Câncer (INCA). Possui título de Especialista em Física Médica da Radioterapia pela Associação Brasileira de Física Médica (ABFM) e de Supervisora em Radioproteção pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

## PROFESSORES



**MIRELLA LÓRA ZANGRANDI, M.Sc.:** Mestrado em métodos avançados em física da radioterapia pela Universidade de Heidelberg - Alemanha. Especialista em física médica em radioterapia pela Associação Brasileira de Física Médica e pelo Instituto Nacional do Câncer (INCA). Supervisora de radioproteção em radioterapia pela Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN.

**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. Atualmente monitora turmas do Curso de Qualificação Profissional para Técnicos em Radioterapia do Programa Nacional de Formação em Radioterapia.



**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<sup>a</sup>. RACHELE ZANCHET GRAZZIOTIN:** Possui graduação em Medicina pela Universidade de Passo Fundo. Fez sua formação em Radio-Oncologia no Instituto Nacional de Câncer INCA. Especialista em Radioterapia pelo Colégio Brasileiro de Radiologia. Coordenadora da Residência Médica em Radioterapia do INCA. Atualmente é responsável pelo setor de Braquiterapia do INCA.



**RENATA QUINTELLA ZAMOLYI, Ph.D.:** Residência em anatomia patológica pelo INCA. Visiting Fellowship em anatomia patológica com ênfase em partes moles na Mayo Clinic (Rochester, USA). Mestre em anatomia patológica pela UFRJ. Chefe do Serviço de Anatomia Patológica do Hospital Federal de Bonsusesso.

**Dr. ROBERTO ALFONSO ARCURI, D.Sc.:** Possui graduação em Medicina e especialização em médico legista pela Universidad Nacional de Rosario. Especialização Em Educação na Área da Saúde pela Universidade Federal do Rio de Janeiro. Doutorado em Patologia pela Universidade Federal Fluminense. Atualmente é Tecnologista Sênior do Ministério da Saúde. Tem experiência na área de Medicina com ênfase em Anatomia Patológica e Patologia Clínica.



**Dr<sup>a</sup>. SABRINA ROSSI PEREZ CHAGAS.:** Atualmente é médica oncologista do Instituto Nacional de Câncer - Inca, médica oncologista da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ-HUPE) e médica oncologista da Oncoclínica. Tem experiência na área de Medicina com ênfase em Cancerologia, atuando principalmente nos casos de câncer de mama.



### Módulo Urologia

POLO FORTALEZA

Coordenador Médico:

**Dr. João Luis Fernandes da Silva**

Hospital Sírio-Libanês

Local: Instituto do Câncer do Ceará

Período: 31 de outubro a 03 de novembro de 2018

### NOSSOS PARCEIROS NESTE CURSO

#### INSTITUCIONAIS

- Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ
- Associação Brasileira de Instituições Filantrópicas de Combate ao Câncer - ABIFICC
- Sociedade Brasileira de Radioterapia - SBRT
- Instituto Nacional de Câncer - INCA

#### EMPRESA

- Varian Medical Systems
- Varian Medical Systems
- 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



### Financiamento

