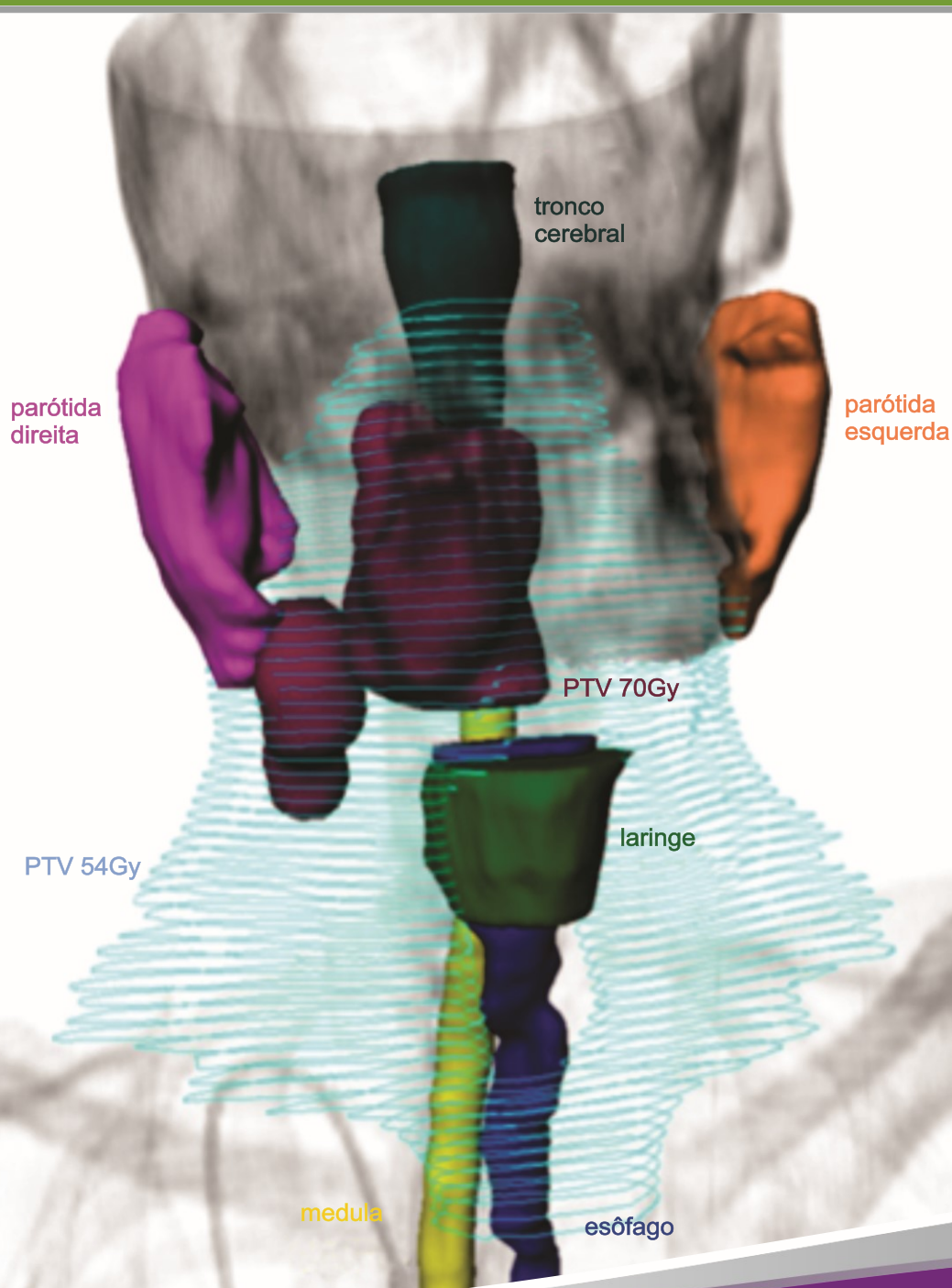


# PROGRAMA DE EDUCAÇÃO CONTINUADA EM RADIOTERAPIA

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



## MÓDULO

### CABEÇA E PESCOÇO

20 a 22 de fevereiro de 2019

Realização: Fundação do Câncer e Centro de Treinamento da Varian

Polo São Paulo

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.

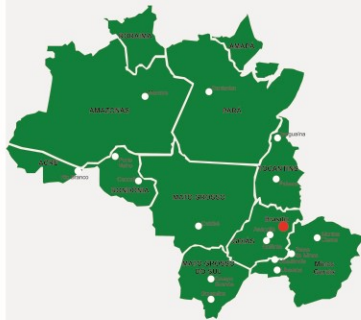
Esta oportunidade está sendo oferecida pela Fundação do Câncer aos serviços de radioterapia dos estabelecimentos de saúde públicos, filantrópicos e privados credenciados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), o que propiciará a atualização das equipes de profissionais desses serviços alinhada às diretrizes 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. Robson Ferrigno, D.Sc.**  
**Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.**

# POLOS

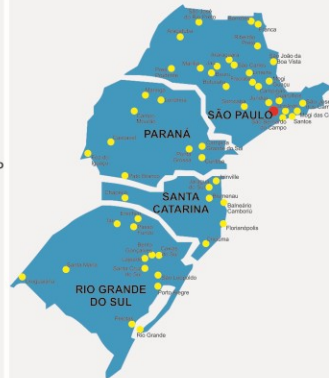
## Brasília



## Fortaleza



## São Paulo



## Rio de Janeiro



# MÓDULOS

## Mama e Ginecológico

Coordenadora:

Dr<sup>a</sup>. Célia Viegas

(Fundação do Câncer)

## Cabeça e Pescoço

Coordenador:

Dr. Robson Ferrigno

(Hospital Beneficência Portuguesa)

## Urologia

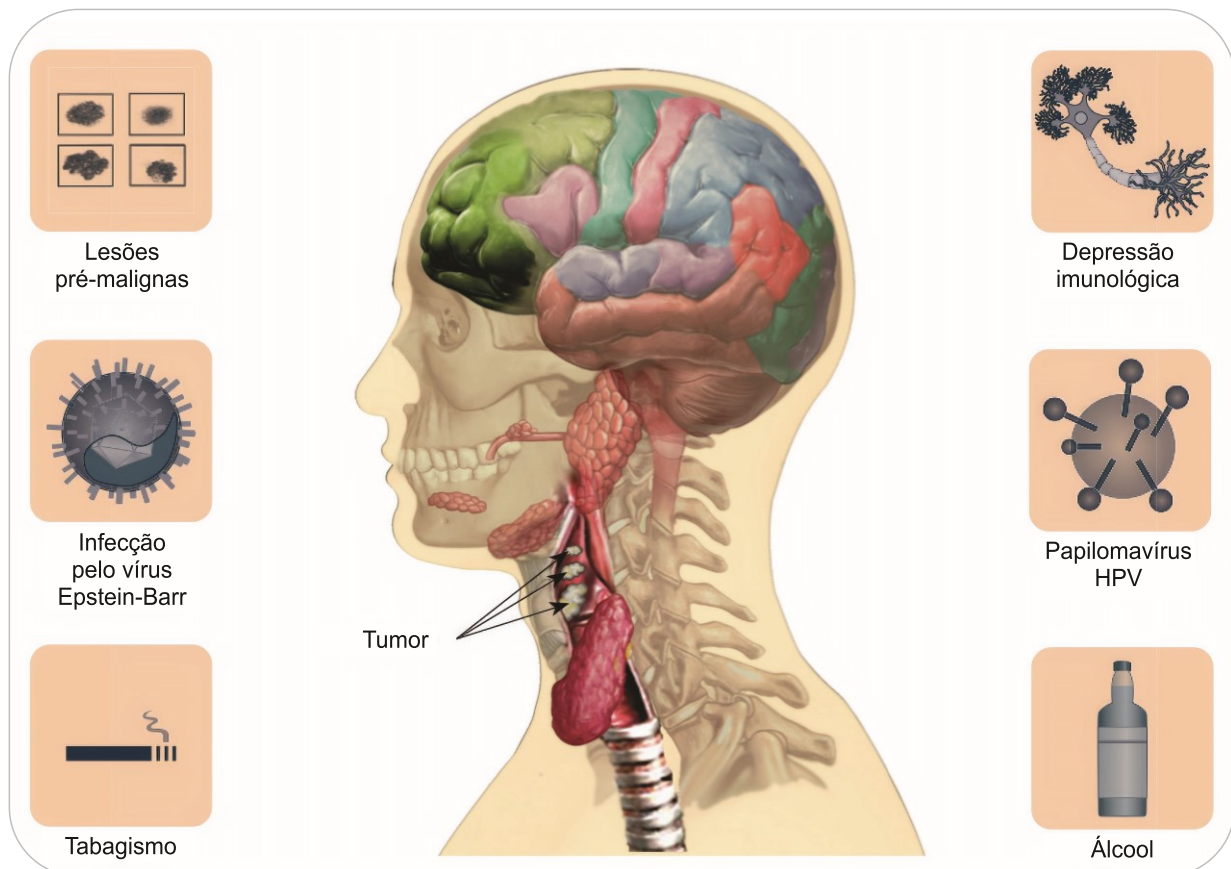
Coordenador:

Dr. João Luis Fernandes

(Hospital Sírio-Libanês)

Com a evolução da ciência, a renovação das características dos equipamentos de imagem e de radioterapia tem acontecido com uma rapidez muito grande. Essa evolução tem andado em paralelo com o conhecimento do comportamento dos tumores e com diagnósticos mais eficientes, o que possibilita novas abordagens terapêuticas. Esse conhecimento tem nos levado a utilizar maiores doses de radiação, na busca de melhores resultados de cura ou controle de neoplasias que até bem pouco tempo atrás eram vistas como impossíveis. Os tratamentos estão se tornando mais agressivos para os tumores, mas também para os tecidos normais que os circundam. Novas drogas têm sido utilizadas concomitantemente e os cuidados com os efeitos colaterais dos tratamentos têm se intensificado.

Com o objetivo de oferecer maiores informações para os profissionais brasileiros, o Programa de Educação Continuada em Radioterapia oferece mais esse módulo de atualização para os profissionais de radioterapia, trazendo especialistas renomados no diagnóstico e tratamento do câncer de cabeça e pescoço. A incidência desses tumores é alta e a maioria das pessoas é diagnosticada em fase avançada da doença, o que impacta negativamente na sobrevivência do paciente. Daí a importância de uma sequência adequada para o diagnóstico e abordagem terapêutica.



O objetivo final desse curso é que os participantes possam compartilhar do conhecimento dos professores e atualizar suas habilidades no manuseio desses tumores para pacientes de suas respectivas regiões no país. Faremos também uma revisão sobre o manejo físico no planejamento e de segurança para a realização do tratamento. O corpo docente é composto por professores de reconhecida importância no cenário médico oncológico nacional, coordenados pelo Dr. Robson Ferrigno, da Beneficência Portuguesa.

1º. DIA

20/02

QUARTA

## Introdução ao Curso / Cavidade Oral

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

 **TÉCNICOS**

 **ENFERMEIROS**

**08:30 - 09:00**

**Abertura do curso**

**09:00 - 09:20**

Anatomia, epidemiologia, fatores de risco, fatores prognósticos, estadiamento em câncer de cabeça e pescoço (Dr. Guilherme França)

**09:20 - 09:40**

Evolução técnica da radioterapia em câncer de cabeça e pescoço (Dr. Robson Ferrigno, D.Sc.)

**09:40 - 10:00**

Fusão de imagens: tipos, aplicações, avaliações e dificuldades (Dayanne Emanoela Edmundo Steller de Moura)

**10:00 - 10:30**

**Coffee Break**

 **MÉDICOS**

 **ENFERMEIROS**

Etapas e considerações técnicas de IMRT em câncer de cabeça e pescoço (Dr. Robson Ferrigno, D.Sc.)

**10:30 - 11:10**

 **FÍSICOS**

Estratégias de planejamento 2D e 3D (inclui Field-in-field) em cabeça e pescoço (Dayanne Emanoela Edmundo Steller de Moura)

 **TÉCNICOS**

Tópicos importantes de anatomia topográfica para radioterapia de cabeça e pescoço (Pedro Frederico Hammes)

 **MÉDICOS**

 **ENFERMEIROS**

Benefício clínico de IMRT em cabeça e pescoço (Dr. Robson Ferrigno, D.Sc.)

**11:10 - 12:00**

 **FÍSICOS**

Estratégias básicas de planejamento IMRT e VMAT em cabeça e pescoço (Dayanne Emanoela Edmundo Steller de Moura)

 **TÉCNICOS**

Posicionamento e imobilização em cabeça e pescoço (Pedro Frederico Hammes)

**12:00 - 13:30**

**Almoço**

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

 **TÉCNICOS**

**13:30 - 14:00**

Tumores de cavidade oral. Abordagem multidisciplinar e indicações, técnicas, dose e volume de radioterapia (Dr. Robson Ferrigno, D.Sc.)

**14:00 - 15:30**

Delineamento comentado de casos de câncer de cavidade oral (Dr. Robson Ferrigno, D.Sc.)

 **ENFERMEIROS**

**13:30 - 15:30**

Toxicidade relacionada com a distribuição de dose: mucosite, disgeusia, xerostomia e disfagia (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D. Sc.)

**15:30 - 16:00**

**Coffee Break**

1º. DIA

20/02

QUARTA

## Cavidade Oral (continuação)



**MÉDICOS**



**FÍSICOS**

**16:00 - 17:00**

Planejamento técnico comentado do caso de câncer de cavidade oral. Comparação entre técnica conformada e IMRT (*Dayanne Emanoela Edmundo Steller de Moura*)

**17:00 - 18:00**

Controle de qualidade específico do paciente - equipamentos, ferramentas de análise: perfis, função gama e exemplos (*Dayanne Emanoela Edmundo Steller de Moura*)



**TÉCNICOS**

**16:00 - 17:00**

Aquisição de imagens de simulação 2D e 3D (*Pedro Frederico Hammes*)

**17:00 - 18:00**

Evolução 3D-IMRT-VMAT para técnicos (*Dr. Guilherme França*)



**ENFERMEIROS**

**16:00 - 18:00**

Casos clínicos das toxicidades mucosite, disgeusia, xerostomia e disfagia (*Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc. / Dayse do Nascimento Wassita / Fabiana Verdan Simões, M.Sc.*)



**MÉDICOS**



**FÍSICOS**



**TÉCNICOS**



**ENFERMEIROS**

**18:00 - 19:00**

**Revisão das aulas do 1º dia**

2º. DIA

21/02

QUINTA

## Tema: Nasofaringe, Laringe e Hipofaringe



**MÉDICOS**



**FÍSICOS**



**TÉCNICOS**



**ENFERMEIROS**

**09:00 - 09:20**

Reirradiação de câncer de cabeça e pescoço (*Dr. Erlon Gil*)

**09:20 - 10:00**

Tumores de nasofaringe e seios da face. Fatores prognósticos e abordagem multidisciplinar (*Dr. Erlon Gil*)

**10:00 - 10:30**

**Coffee Break**



**MÉDICOS**

Delineamento comentado de caso de câncer de nasofaringe (*Dr. Erlon Gil*)



**FÍSICOS**

**10:30 - 11:10**

Coleta de dados para comissionamento e alimentação do TPS (*Fábio Bosco Moura Salemmé*)



**TÉCNICOS**



**ENFERMEIROS**

Documentação da simulação: formulários, fichas, fotografias, acessórios e seus ajustes, uniformização de conduta, sistemas de gerenciamento (*Pedro Frederico Hammes*)



**MÉDICOS**



**FÍSICOS**

**11:10 - 12:00**

Planejamento comentado do caso clínico de câncer de nasofaringe (*Fábio Bosco Moura Salemmé*)



**TÉCNICOS**



**ENFERMEIROS**

Evolução das técnicas e suas consequências para tumores de cabeça e pescoço (*Drª. Viviane Gerolla Vahanian*)

**12:00 - 13:30**

**Almoço**

2º. DIA

21/02

QUINTA

## Tema: Nasofaringe, Laringe e Hipofaringe (continuação)

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

 **TÉCNICOS**

**13:30 - 14:00** Tumores de laringe e hipofaringe. Abordagem multidisciplinar e indicações, técnica, dose e volume de radioterapia (Dr. Erlon Gil)

 **MÉDICOS**

 **TÉCNICOS**

Delineamento comentado de caso de câncer de laringe localmente avançado (Dr. Erlon Gil)

**14:00 - 15:30**

 **FÍSICOS**

Validação de QA e TPS: pontos chaves (Fábio Bosco Moura Saleme)

 **ENFERMEIROS**

**13:30 - 15:30** Toxicidade relacionados com a distribuição de dose: pele, infecções oportunistas, cárie dental, trismo e osteoradionecrose (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc.)

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

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

 **TÉCNICOS**

Planejamento comentado do caso clínico de câncer de laringe localmente avançado. Comparação entre técnicas conformada e IMRT (Fábio Bosco Moura Saleme)

**16:00 - 18:00**

 **ENFERMEIROS**

Casos clínicos das toxicidades de pele e infecções oportunistas (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc. / Dayse do Nascimento Wassita / Fabiana Verdan Simões, M.Sc.)

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

 **TÉCNICOS**

 **ENFERMEIROS**

**18:00 - 19:00** **Revisão das aulas do 2º dia**

3º. DIA

22/02

SEXTA

## Tema: Orofaringe

 **MÉDICOS**

 **FÍSICOS**

 **TÉCNICOS**

 **ENFERMEIROS**

**09:00 - 09:20** Avanços, tendências, novas abordagens oncológicas e fracionamentos alternativos em câncer de cabeça e pescoço (Dr. Pedro Henrique da Rocha Zanuncio)

**09:20 - 10:00** Tumores de orofaringe: fatores prognósticos, abordagem multidisciplinar e particularidades da radioterapia (Dr. Pedro Henrique da Rocha Zanuncio)

**10:00 - 10:30** **Coffee Break**

3º. DIA

22/02

SEXTA

## Tema: Orofaringe (continuação) / Encerramento

 MÉDICOS

 FÍSICOS

 TÉCNICOS

**10:30 - 11:10** Delineamento comentado de caso clínico de tumor de orofaringe (Dr. Pedro Henrique da Rocha Zanuncio)

**11:10 - 12:00** Planejamento técnico de radioterapia do caso clínico de orofaringe (Fábio Bosco Moura Salemm)

 ENFERMEIROS

**10:30 - 12:00** Aula prática: Manejo da cânula de traqueostomia (Antônio Augusto de Freitas Peregrino, D.Sc. / Dayse do Nascimento Wassita)

**12:00 - 13:30** Almoço

 MÉDICOS

 FÍSICOS

 TÉCNICOS

 ENFERMEIROS

**13:30 - 14:00** Tumores de glândulas salivares: aspectos específicos e abordagem multidisciplinar (Dr. Pedro Henrique da Rocha Zanuncio)

**14:00 - 15:00** Demonstração de planejamento técnico executado em um caso clínico de tumor de parótida (Dr. Pedro Henrique da Rocha Zanuncio / Fábio Bosco Moura Salemm)

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

**15:30 - 17:00** Acidentes mais importantes na radioterapia, análise de risco e o papel da CNEN na radioterapia (Flávia Cristina da Silva Teixeira, D.Sc.)

**17:00 - 17:30** Avaliação do curso com resultados e recapitulação

**17:30 - 18:00** Encerramento do curso (Dr. Luiz Augusto Maltoni Júnior)

## 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 (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.

**Dr. ROBSON FERRIGNO, D.Sc.:** Fez residência médica em Radioterapia pelo Hospital das Clínicas da FMUSP e possui o título de Especialista em Radioterapia pela Sociedade Brasileira de Radioterapia/AMB. É ex-fellow training em Radioterapia do Memorial Sloan Kettering Cancer Center (EUA). Doutor em Medicina pela Universidade de São Paulo, membro da Sociedade Americana de Radioterapia (ASTRO) e ex-presidente da Sociedade Brasileira de Radioterapia.



## Professores do Módulo



**DAYANNE EMANOELA EDMUNDO STELLER DE MOURA:** Graduação em Física pela Universidade Estadual de Campinas. Residência em Física da Radioterapia pelo Hospital A.C.Camargo e Hospital Israelita Albert Einstein. Possui MBA Executivo em Gestão de Saúde pelo Hospital Israelita Albert Einstein. Atualmente atua no Hospital Beneficência Portuguesa de São Paulo.

**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.



**Dr. ERLON GIL:** Graduado em Medicina pela Universidade de Santo Amaro, com Residência Médica em Radioterapia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP. Possui o título de Especialista em Radioterapia pela Sociedade Brasileira de Radioterapia/AMB e é membro da Sociedade Brasileira de Radioterapia (SBRT) e da Sociedade Americana de Radioterapia (ASTRO).

## PROFESSORES



**FABIANA VERDAN SIMÕES, M.Sc. :** Doutoranda em Enfermagem pela Escola de Enfermagem Anna Nery (EEAN) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio de Janeiro e Especialização em Enfermagem no Controle do Câncer. Atualmente trabalha no ambulatório de radioterapia do Hospital do Câncer e do Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva. Tem experiência em enfermagem oncológica, atuando principalmente nos seguintes temas: educação em oncologia e radioterapia.

**FABIO BOSCO MOURA SALEMME:** Coordenador de Física Médica do Serviço de Radioterapia do Hospital Beneficência Portuguesa de São Paulo. Bacharel em Física pela Universidade de São Paulo. Especialista em Física Médica da Radioterapia pelo Instituto de Radiologia da Faculdade de Medicina da USP, Setor de Radioterapia. Especialista em Física Médica da Radioterapia pela ABFM. Supervisor de Radioproteção pela CNEN.



**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. GUILHERME FRANÇA:** Possui graduação em Ciências Médicas pela Universidade José do Rosário Vellano, UNIFENAS, Brasil. Atualmente está cursando o terceiro ano de especialização em radio-oncologia pela BP - A Real e Benemérita Associação Portuguesa de Beneficência SP, BPSP, Brasil.



**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.

**Dr. PEDRO HENRIQUE DA ROCHA ZANUNCIO:** Graduado em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP, com Residência médica em Radioterapia pelo Hospital das Clínicas da FMUSP. Possui o título de Especialista em Radioterapia pela Sociedade Brasileira de Radioterapia/AMB e é membro da Sociedade Brasileira de Radioterapia (SBRT) e da Sociedade Americana de Radioterapia (ASTRO).



**Dr.ª VIVIANE GEROLLA VAHANIAN:** Graduada em medicina na Universidade de Santo Amaro - UNISA - SP. Fez residência médica em radioterapia pelo Hospital Beneficência Portuguesa de São Paulo.

## 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
- Beneficência Portuguesa de São Paulo

### EMPRESA

- Varian Medical Systems



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



A Beneficência  
Portuguesa  
de São Paulo



SBRT  
SOCIEDADE  
BRASILEIRA DE  
RADIOTERAPIA



Abificc  
Associação Brasileira de Instituições  
Hospitalares de Controle de Câncer

varian

### Financiamento



PRONON  
Programa Nacional de Apoio  
à Atenção Oncológica



SUS  
MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

