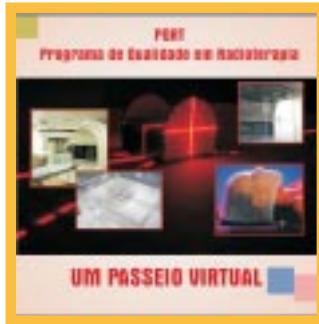


CERTIFICADOS DE QUALIDADE

Em 2004, o PQRT lançou os seus Certificados de Qualidade, conferidos às instituições que estiverem em conformidade com os itens aferidos nas avaliações local e postal, segundo os padrões internacionais preconizados pela Agência Internacional de Energia Atômica - IAEA.



No período 2003-2004, duas novas publicações foram editadas. Uma no final de 2003, em meio eletrônico: Programa de Qualidade em Radioterapia - Um Passeio Virtual, que é distribuída a todas as instituições visitadas e interessados em saber mais sobre o Programa.



A outra foi editada em meios impresso e eletrônico no final de 2004: Manutenção Preventiva da Leitora de Dosímetros Termoluminescentes Fimel PCL 3, que é um manual detalhado para manutenção preventiva do equipamento de leitura dos dosímetros termoluminescentes utilizados nas avaliações postais.



TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS

No ano de 2004, o PQRT marcou sua presença com trabalhos técnicos em cinco congressos, sendo dois internacionais. Recebeu prêmio de terceiro melhor trabalho no V Encontro da Sociedade Brasileira de Radioterapia com o trabalho "O Que é o Programa de Qualidade em Radioterapia do Instituto Nacional de Câncer - INCA/MS?"

Evento: 34º Jornada Paulista de Radiologia

Local: ITM Expo - São Paulo - SP

Data: 21-24/04/2004

Tipo do trabalho: Pôster

Autor (es):

Roberto Salomon de Souza

Simone Coutinho Cardoso

Delano Valdivino dos Santos Batista

Título do trabalho apresentado:

DETERMINAÇÃO DO "FATOR FILTRO DINÂMICO" PARA ACELERADORES CLÍNICOS DE ELÉTRONS

Evento: Congresso LAS-ANS (Latin American Section - American Nuclear Society)

Local: Cancún - México

Data: 14-17/07/2004

Tipo do trabalho: Pôster

Autor (es):

Anna Maria Campos de Araujo

Claudio Castelo Branco Viegas

Roberto Salomon de Souza

Título do trabalho apresentado:

WHAT IS THE RADIOTHERAPY QUALITY CONTROL PROGRAM (PQRT) OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE - RIO DE JANEIRO / BRASIL?

Evento: IX Congresso Brasileiro de Física Médica - ABFM

III Congresso Ibero Latino Americano e do Caribe de Física Médica - ALFIM

Local: Rio de Janeiro

Data: 26-29/9/2004

TRABALHO 1

Tipo do trabalho: Pôster

Autor(es):

Luciana Tourinho Campos

Claudio Castelo Branco Viegas
Lucia Helena Bardella
Título do trabalho apresentado:
APLICAÇÃO DE DETETORES SEMICONDUTORES NA DOSIMETRIA
IN VIVO EM TRATAMENTO DE IRRADIAÇÃO DE CORPO INTEIRO.

TRABALHO 2

Tipo do trabalho: Apresentação Oral
Autor(es):
Claudio Castelo Branco Viegas
Anna Maria Campos de Araujo
Luiz Antonio Ribeiro da Rosa
Alfredo Viamonte Marín
Apresentado por: Claudio Castelo Branco Viegas
Título do trabalho apresentado:
PROGRAMA DE AVALIAÇÃO POSTAL DE FEIXES DE FÓTONS DE
RADIOTERAPIA COM TLD EM CONDIÇÕES DE NÃO REFERÊNCIA.
PRIMEIROS RESULTADOS - 2003.

TRABALHO 3

Tipo do trabalho: Pôster
Autor(es):
Roberto Salomon de Souza
Marcelino José dos Anjos
Título do trabalho apresentado:
COMPARAÇÃO ENTRE OS PROTOCOLOS IAEA/TRS-277 E IAEA/
TRS-398 PARA DOSIMETRIA EM FEIXES DE ELÉTRONS COM
CÂMARAS DE IONIZAÇÃO CILÍTRICAS.

TRABALHO 4

Tipo do trabalho: Apresentação Oral
Autor(es):
Roberto Salomon de Souza
Simone Coutinho Cardoso
Delano Valdivino dos Santos Batista
Apresentado por: Roberto Salomon de Souza
Título do trabalho apresentado:
ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DO FILTRO DINÂMICO

**Evento: VI Encontro da Sociedade Brasileira de Radioterapia
IV Jornada de Física Médica**

**II Encontro de Enfermeiros Especialistas em Oncologia/
Radioterapia**

I Encontro de Técnicos em Radioterapia da SBRT

Local: São Paulo - SP

Data: 28-30/10/2004

Tipo do trabalho: Apresentação Pôster

Autor(es):

Anna Maria Campos de Araujo

Claudio Castelo Branco Viegas

Roberto Salomon de Souza

Título do trabalho apresentado:

O QUE É O PROGRAMA DE QUALIDADE EM RADIOTERAPIA DO
INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER - INCA/MS?

Evento: XXII Encontro dos Físicos do Norte e Nordeste

Local: Feira de Santana - BA

Data: 08-12/11/2004

Tipo do trabalho: Apresentação Pôster

Autor(es):

Roberto Salomon de Souza

Anna Maria Campos de Araujo

Claudio Castelo Branco Viegas

Título do trabalho apresentado:

AVALIAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE RADIOTERAPIA DO NORTE-
NORDESTE

STAND NO CONGRESSO INTERNACIONAL DE FÍSICA MÉDICA

Além dos quatro trabalhos apresentados no IX Congresso Brasileiro de Física Médica e III Congresso Ibero Latino Americano e do Caribe de Física Médica, pela primeira vez, o PQRT contou com um stand exclusivo, que foi muito visitado. Foram distribuídas publicações do próprio PQRT e do INCA, cadastradas novas instituições interessadas, dirimidas dúvidas de vários Físicos iniciantes, bem como de profissionais de instituições que já fazem parte do Programa e sempre o prestigiam com suas propostas e sugestões.



ACORDO DE MÚTUA COOPERAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER (INCA) / COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR (CNEN)

Em 05 de novembro de 2004, o Diretor do INCA, Dr. José Gomes Temporão, e o presidente da CNEN, Dr. Odair Dias Gonçalves, assinaram um Acordo de Mútua Cooperação, visando o desenvolvimento de atividades de mútuo interesse voltadas para o controle e a garantia de qualidade de diagnóstico e tratamento de câncer.

Considerando que:

- um dos principais objetivos da CNEN é garantir que todas as instalações e equipamentos de radioterapia, braquiterapia e medicina nuclear do país funcionem dentro dos padrões internacionais de dosimetria e proteção radiológica, tanto para os profissionais que nelas atuam como para seus pacientes e o público em geral;

- um dos principais objetivos do INCA é desenvolver e realizar ações que visam o controle e a garantia da qualidade das condições de operação dos equipamentos utilizados para diagnóstico e irradiação de pacientes, além de ser um importante centro nacional de treinamento;

- essas duas instituições se comprometeram a desenvolver ações que visam o controle e a garantia da qualidade das condições de operação dos equipamentos utilizados para diagnóstico e tratamento dos pacientes, objetivando a melhoria permanente do nível dessa qualidade em todo o país, tendo em vista tanto a tecnologia já existente, como a que vem sendo atualizada e disponibilizada pelos atuais programas do Ministério da Saúde.

COMISSÃO INTERMINISTERIAL PARA HARMONIZAÇÃO DAS NORMAS DE RADIOTERAPIA

Em 09 de junho de 2004, os ministros de Estado da Saúde, Dr. Humberto Costa e da Ciência e Tecnologia, Dr. Eduardo Campos, no uso das atribuições que lhes foram conferidas, resolveram, através da Portaria Interministerial de nº259:

Art. 1º Constituir Grupo de Trabalho Interministerial para, no prazo de um ano, estudar e propor modificações nas normas regulatórias, nos processos de certificação, credenciamento e inspeção, visando a otimização desses processos e a harmonização de conduta e procedimentos nas áreas de atuação conjuntas da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, da Secretaria de Vigilância em Saúde, do Instituto Nacional de Câncer - INCA e da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA.

Art. 2º Designar os seguintes membros para compor o referido Grupo de Trabalho:

Pelo Ministério da Saúde:

- Anna Maria Campos de Araujo -INCA
- Andréa Fátima Giacomet -ANVISA
- Flávia Freitas de Paula Lopes - ANVISA
- Guilherme Franco Netto - Secretaria de Vigilância em Saúde

Pelo Ministério da Ciência e Tecnologia:

- Ivan Pedro Salati de Almeida - CNEN
- Maria Helena da Hora Marechal - CNEN
- Paulo Gonçalves da Cunha - CNEN

Esse Grupo de Trabalho foi criado em decorrência de algumas reuniões preliminares entre os dirigentes das entidades que o compõem, que identificaram a necessidade urgente de um esforço conjunto e coordenado para esclarecimento, definição e harmonização de ações e condutas similares executadas pelos órgãos supra discriminados.

Dentre os assuntos abordados e analisados nas quatro reuniões realizadas até dezembro de 2004, salientamos:

- necessidade de um cadastro único de fontes radioativas, o que traria grandes benefícios para o Governo, facilitando inclusive o planejamento de investimentos e ações nas áreas pertinentes;
- análise conjunta da revisão da norma CNEN NE.3.01 e das posições

regulatórias; em casos de interfaces foi indicado um representante de cada área para viabilizar contatos, discussões e propostas de solução;

- complementaridade das inspeções e avaliações; para que uma discussão mais detalhada e profunda possa ser realizada, faz-se necessário aguardar a publicação, pela ANVISA, de suas normas e roteiros de inspeção nas áreas de Radioterapia e Medicina Nuclear;

- importação de fontes radioativas; foram apresentados e analisados todos os aspectos (legais e técnicos) relativos ao assunto;

- certificação ou reconhecimento do "especialista em física médica"; na discussão deste assunto, tivemos ainda a participação de uma representante da Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde, que tem discutido questões referentes a profissões ainda não regulamentadas, como a do físico médico, que, conseqüentemente, ainda não possui um conselho profissional. Além da participação, também, de uma representante da Comissão Técnica do INMETRO, que discute a certificação de profissionais. Face à complexidade desse assunto, ficou acordada uma reunião interna dos órgãos do MS envolvidos no tema certificação de profissionais para subsidiar este GT.

PARTICIPAÇÃO NA MODIFICAÇÃO DAS NORMAS DE RADIOTERAPIA DA ANVISA

O PQRT participou, junto ao CONSINCA, da apreciação das novas normas de radioterapia a serem implementadas pela ANVISA a partir de 2005, propondo modificações e inclusão de novos itens.

PROJETOS DE COOPERAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA COM A IAEA

1) No período 2003-04, o PQRT, juntamente com a CNEN e a radioterapia do HCI, trabalhou na elaboração e apresentação da proposta de um projeto de cooperação técnica com a IAEA denominado "Patient Dose Assessment for Quality Control in Radiotherapy in Brazil". Esse projeto foi aprovado em todas as instâncias, para ser implementado no biênio 2005/06, com suporte financeiro da IAEA.

Seu objetivo é assegurar que as doses administradas aos pacientes da radioterapia estejam dentro dos padrões internacionais, utilizando-se, para isso, de medidas de dosimetria in vivo e programas de controle de qualidade, principalmente para a nova tecnologia (IMRT) em implementação na Radioterapia.

2) Em 2004 o PQRT foi convidado pela IAEA a participar de um de seus projetos de pesquisa, intitulado "Development of Procedures for in vivo Dosimetry in Radiotherapy". Foram então realizados todos os trâmites administrativos e tecnológicos para a implementação das medidas a partir de 2005.

Seu objetivo é promover um estudo comparativo e atualizado dos dosímetros passíveis de utilização para dosimetria in vivo (inclusive de novos dosímetros) e determinar as características de cada um, aplicando-os em objetos simuladores e em pacientes.

MATERIAL DE DIVULGAÇÃO

Em 2004 foram criados e distribuídos os novos materiais de divulgação do PQRT: folders, banner e marcadores de livros.



CURSO À DISTÂNCIA "O ELÉTRON NA RADIOTERAPIA" - EM ANDAMENTO

Em 2004 começou a ser elaborado, com o suporte da ENSP - Escola Nacional de Saúde Pública da Fiocruz, o primeiro curso à distância do INCA: O Elétron na Radioterapia. Escrito por profissionais do PQRT, da Radioterapia e da Física Médica do INCA e com a colaboração da Dra. Laura Natal Rodrigues, do IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas Nucleares da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, está previsto para ser lançado no X Congresso Brasileiro de Física Médica, em maio de 2005, em Salvador - BA. O curso é destinado aos físicos médicos que trabalhem com aceleradores que possuam feixes de elétrons e não têm a possibilidade de se deslocar ou se ausentar de seus locais de trabalho para os cursos presenciais, que, em sua grande maioria, são realizados fora dos seus Estados de origem.



1

2

3

4

5

- 1 – Claudio Castelo Branco Viegas - Físico
- 2 – Regina Celia Felipe da Silva Marinho - Secretária
- 3 – Ricardo Rodrigues Villa-Forte - Administrador
- 4 – Anna Maria Campos de Araujo – Física / Supervisora
- 5 – Roberto Salomon de Souza - Físico

FICHA TÉCNICA

Programa de Qualidade em Radioterapia
Coordenação: Anna Maria Campos de Araujo
Rua do Rezende, 128 sala 322 - Centro
CEP: 20231-092 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (21) 3970-7830 / Fax: 3970-7829
E-mail: pqrt@inca.gov.br
www.inca.gov.br/pqrt

Programação Visual e Impressão
Instituto Nacional de Câncer
Coordenação de Ensino e Divulgação Científica
Seção de Produção de Material Educativo
Rua do Rezende, 128 - Centro
CEP: 20231-092 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (21) 3970-7819
E-mail: mateduc@inca.gov.br

**Instituto Nacional
de Câncer**

**Ministério
da Saúde**

