

Ensino a Distância do SQRI - Doze Anos de Experiência Atuando no Brasil e na América Latina

Roberto Salomon de Souza, D.Sc.*¹, Anna Maria Campos Araujo, M.Sc.¹, Victor Gabriel Leandro Alves, D.Sc.¹, Alfredo Viamonte Marín, D.Sc.¹, Claudio Castelo Branco Viegas, M.Sc.¹, Sonia Maria da Silva, B.Sc.¹

¹Instituto Nacional de Câncer (INCA), Serviço de Qualidade em Radiações Ionizantes (SQRI), Brasil.

LINHA TEMÁTICA: EAD como estratégia para capacitação de profissionais de saúde

INTRODUÇÃO

Os cursos a distância tiveram início no INCA em 2005 com o curso “O Elétron na Radioterapia” e surgiram da necessidade de atualização dos físicos médicos no Brasil, no intuito de minimizar as dificuldades desses profissionais de se ausentarem dos seus serviços e custearem viagens, face às dimensões continentais do país. Em 2009 foi elaborado o segundo curso, intitulado “Braquiterapia de Alta Taxa de Dose para Físicos – Fundamentos, Calibração e Controle de Qualidade”. A partir de 2009, devido ao crescimento da demanda desses cursos por profissionais de outros países da América Latina, foram editadas versões em espanhol desses dois cursos. Desde então, já participaram dos cursos, alunos dos seguintes países: Argentina, Bolívia, Chile, Colômbia, Costa Rica, Cuba, Equador, Guatemala, México, Panamá, Paraguai, Peru, República Dominicana, Uruguai e Venezuela, além de Espanha e França.

A partir de 2010 foram também elaborados materiais didáticos, em português e espanhol, direcionados à atualização de técnicos, inicialmente em Radioterapia (português em 2010 e espanhol em 2011) e depois em mamografia, devido a uma grande demanda após a criação do PNQM - Programa Nacional de Qualidade em Mamografia (português em 2012 e espanhol em fase final de elaboração). Em 2016, o material didático para atualização de técnicos em mamografia foi transformado no curso a distância “Atualização em Mamografia para Técnicos em Radiologia”.

A figura abaixo apresenta as capas dos livros publicados em português.



Figura 1 – Capas dos livros publicados em português

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho é mostrar a abrangência dos cursos a distância e dos materiais didáticos produzidos, bem como sua importância no cenário regional da América Latina.

MÉTODO

Os cursos oferecidos pelo SQRI são totalmente a distância, não havendo nenhum momento presencial ou semi-presencial. A proposta pedagógica desses cursos fundamenta-se nos princípios básicos do Construtivismo.

Os cursos a distância destinados aos físicos são teórico-práticos. Cada aluno recebe um livro e um CD-ROM e conta com um tutor que o acompanha e o avalia durante o curso através de um Ambiente Virtual de Aprendizagem, baseado na plataforma Moodle.

O curso destinado aos técnicos em radiologia dedicados à mamografia é somente teórico mas, assim como os demais cursos, os alunos também contam com um tutor e com o acesso ao Ambiente Virtual de Aprendizagem.

Os cursos oferecidos possuem cargas horárias distintas conforme descrito a seguir: O Elétron na Radioterapia – 40 horas; Braquiterapia de Alta Taxa de Dose para Físicos – 20 horas e Atualização em Mamografia para Técnicos em Radiologia – 60 horas.

Ao final do curso, os alunos aprovados, de acordo com os critérios de cada curso, recebem um certificado de conclusão.

RESULTADOS

Em doze anos de experiência, já foram concluídas 54 turmas desses cursos desde 2005, que atualizaram mais de 1100 profissionais da área da saúde.

Estão disponíveis em português e em espanhol para físicos médicos os cursos “O Elétron na Radioterapia” e “Braquiterapia de Alta Taxa de Dose para Físicos”, bem como os materiais didáticos “Atualização para Técnicos em Radioterapia” e “Atualização para Técnicos em Mamografia”.

Da versão em português do curso para técnicos “Atualização em Mamografia para Técnicos em Radiologia” já foram concluídas quatro turmas e uma encontra-se em andamento até o final de 2017.

Com relação aos materiais didáticos de atualização para técnicos em radioterapia e em mamografia, já foram distribuídos, respectivamente, 1480 e 1545 kits (livro mais CD-ROM) da versão em português. Da versão em espanhol do material para técnicos em radioterapia foram distribuídos somente 95 kits, devido à logística e aos custos do envio. A versão em espanhol do material didático para técnicos em mamografia está em fase final de editoração.

As tabelas 1 e 2 a seguir apresentam de forma resumida a atuação do Serviço de Qualidade em Radiações Ionizantes nos doze anos de experiência com o ensino a distância.

Tabela 1 – Cursos a distância oferecidos pelo SQRI/INCA desde 2005

CURSO	CARGA HORÁRIA	INÍCIO	Nº DE TURMAS	Nº DE PARTICIPANTES
O Elétron na Radioterapia	40 horas	2005	19	369
Braquiterapia de Alta Taxa de Dose para Físicos	20 horas	2009	12	218
El Electrón en la Radioterapia	40 horas	2009	11	132
Braquiterapia de Alta Tasa de Dosis para Físicos	20 horas	2010	8	134
Atualização em Mamografia para Técnicos em Radiologia	60 horas	2012	5	392

Tabela 2 – Materiais didáticos disponibilizados pelo SQRI/INCA desde 2010

MATERIAL DIDÁTICO	QUANTIDADE DISTRIBUÍDA
Atualização para Técnicos em Radioterapia	1478
Atualización para Técnicos en Radioterapia	95
Atualização para Técnicos em Mamografia	1546
Atualización para Técnicos en Mamografía	Ainda não disponível

CONCLUSÕES

Esses cursos e materiais didáticos são inéditos na América Latina e desde sua criação já atualizaram mais de 550 físicos médicos no Brasil e mais de 250 nos demais países da América Latina e Europa. Também foram atualizados mais de 300 técnicos em radiologia que atuam em mamografia no Brasil.

Em relação aos materiais didáticos, mais de 3000 técnicos em radioterapia e mamografia já tiveram acesso à atualização profissional fazendo uso deste material.

Esses números representam uma expressiva parcela dos profissionais atuando em suas respectivas áreas, tanto no Brasil quanto nos demais países da América Latina e reforçam, a cada turma, o pioneirismo e protagonismo do INCA como uma instituição de excelência também no ensino e na divulgação científica.

REFERÊNCIAS

- [1] O elétron na radioterapia: curso a distância, Rio de Janeiro: INCA, 2005.
- [2] El electrón en la radioterapia: curso a distância, Rio de Janeiro: INCA, 2008.
- [3] Braquiterapia de alta taxa de dose para físicos: fundamentos, calibração e controle de qualidade, Rio de Janeiro: INCA, 2008.
- [4] Braquiterapia de alta tasa de dosis para físicos: fundamentos, calibración y control de calidad, Rio de Janeiro: INCA, 2009.
- [5] Atualização para técnicos em radioterapia, Rio de Janeiro: INCA, 2010.
- [6] Atualização para técnicos em mamografia, Rio de Janeiro: INCA, 2012.