



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.FÍSICA MÉDICA - 005 - Página 1/5	
Título do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE DIÁRIO DA BRAQUITERAPIA	Emissão: 31/08/2020 Versão: 1	Próxima revisão: 31/08/2021

1. OBJETIVO(S)

Executar os testes de controle de qualidade diários do equipamento e sala de braquiterapia.

2. RESPONSÁVEL

Os responsáveis são os profissionais da física médica.

3. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Computador completo.
- RT Solutions instalado no computador.
- Computador controlador do equipamento de Braquiterapia.
- Sistema de comunicação por áudio.
- Sistema de visualização do paciente.
- Equipamento para verificação da posição de parada da fonte.

4. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

- 4.1 Ligar o computador controlador do equipamento de braquiterapia (console).
- 4.2 Executar os autotestes do próprio sistema do computador de braquiterapia.
- 4.3 Fazer inspeção visual no equipamento de braquiterapia e nas guias condutoras.
- 4.4 Verificar o funcionamento do monitor de radiação.
- 4.5 Posicionar o equipamento para verificação da posição de parada da fonte.
- 4.6 Executar o teste de parada da fonte, escolhendo a posição desejada entre 1250mm e 1490mm.
- 4.7 Verificar se a fonte parou na posição desejada, com tolerância de 1mm.
- 4.8 Executar nova exposição da fonte, desta vez, verificando as luzes indicadoras de radiação.
- 4.9 Executar a interrupção da exposição pelo botão existente no console, verificando se o equipamento de braquiterapia recolhe automática mente a fonte.
- 4.10 Clicar no botão reset do console.
- 4.11 Executar uma nova exposição, ir até a porta de acesso a sala de braquiterapia e abri-la, verificando se o equipamento de braquiterapia recolhe automática mente a fonte.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.FÍSICA MÉDICA - 005 - Página 2/5	
Título do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE DIÁRIO DA BRAQUITERAPIA	Emissão: 31/08/2020 Versão: 1	Próxima revisão: 31/08/2021

5. RECOMENDAÇÕES

5.1 Todos os testes devem ser realizados pelo físico ou supervisor de radioproteção do setor de radioterapia.

6. AÇÕES EM CASO DE NÃO CONFORMIDADE (EVENTO ADVERSO)

- 6.1. Caso o console não ligue, entrar em contato com a empresa de manutenção do equipamento de braquiterapia.
- 6.2. Caso ocorra falha no autoteste do próprio sistema do computador de braquiterapia, entrar em contato com a empresa de manutenção do equipamento de braquiterapia.
- 6.3. Caso o monitor de radiação não funcionar, verificar utilizar o monitor reserva.
- 6.4. Caso o monitor de radiação reserva não funcionar, suspender o tratamento de braquiterapia.
- 6.5. Caso a posição de parada da fonte tenha diferença maior que 1mm, suspender o tratamento de braquiterapia e entrar em contato com a empresa de manutenção do equipamento de braquiterapia.
- 6.6. Em não conseguir interromper a exposição da fonte, pelo botão existente no console, ou com a abertura da porta, suspender o tratamento de braquiterapia e entrar em contato com a empresa de manutenção do equipamento de braquiterapia.

7. FLUXOGRAMA

NA- Não Aplicável.

8. REFERÊNCIAS

International Atomic Energy Agency. Aspectos físicos de la garantía de calidad en radioterapia: protocolo de control de calidad. IAEA, Tecdoc-1151, Vienna, 2000.

9. APENDICE

NA- Não Aplicável.

10. ANEXOS

ANEXO A - Figura 1. Foto do equipamento para verificação da posição de parada da fonte.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.FÍSICA MÉDICA - 005 - Página 3/5	
Título do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE DIÁRIO DA BRAQUITERAPIA	Emissão: 31/08/2020 Versão: 1	Próxima revisão: 31/08/2021

11. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
1	31/08/2020	Valmiro Santos Almeida da Hora	Institui o Procedimento Operacional Padrão de controle de qualidade diário da braquiterapia

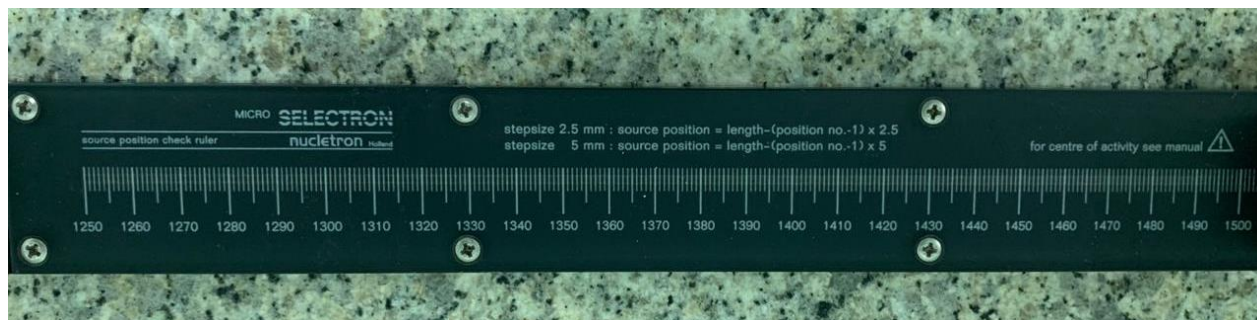
<p>Elaboração:</p> <p>Valmiro Santos Almeida da Hora Físico Médico</p>	Data: 31/08/2020
<p>Análise:</p> <p>Tháisa Mirella da Silva Chefe da Unidade de Quimioterapia e Radioterapia</p>	Data: 02/09/2020
<p>Validação:</p> <p>Felipe Maciell Pinheiro Engenheiro de Segurança do Trabalho Serviço de Saúde Ocupacional e segurança do Trabalho (SOST)</p> <p>Tháisa Mirella da Silva Chefe da Unidade de Quimioterapia e Radioterapia</p> <p>Celina de Azevedo Dias Chefe do Setor de Vigilância em Saúde e Segurança do Paciente</p>	Data: 04/09/2020 Data: 04/09/2020 Data: 08/09/2020
<p>Aprovação:</p> <p>Erisvaldo Ferreira Cavalcante Júnior Chefe do Setor de Apoio Diagnóstico e Terapêutico</p>	Data: 09/09/2020

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.FÍSICA MÉDICA - 005 - Página 4/5	
Título do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE DIÁRIO DA BRAQUITERAPIA	Emissão: 31/08/2020	Próxima revisão: 31/08/2021
		Versão: 1	

ANEXO A – Foto do equipamento para verificação da posição de parada da fonte.

Figura 1. Foto do equipamento para verificação da posição de parada da fonte.



Fonte: Centro de Alta Complexidade em Oncologia (Cacon), Hupaa-Ufal/Ebserh, 2020.