



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
PROGRAMA DE DOUTORADO PROFISSIONAL
ENSINO EM SAÚDE NA AMAZÔNIA-ESA**

**SIMULADORES NO ENSINO E APREDIZAGEM DE RESIDENTES DE UROLOGIA
PRODUTO DA TESE – CURSO DE CAPACITAÇÃO**

1. Curso: I Curso de Capacitação em Cirurgia Intra-renal Retrógrada

1.1.Área do Conhecimento: **MEDICINA**

2. Justificativa: Os residentes de urologia do Estado do Pará apresentam algumas carências na sua formação, tendo pouco contato com alguns procedimentos tidos como primordiais para uma boa prática da especialidade. Suas insatisfações estão relacionadas principalmente com aquelas intervenções que necessitam de tecnologia de ponta, como é caso da Cirurgia Intra-renal Retrógrada (CIRR), empregada frequentemente no manejo da litíase urinária. Como alternativa para amenizar tais dificuldades propomos um curso de capacitação em CIRR, envolvendo a utilização de simuladores artificiais.

3. Objetivos

3.1 Objetivo geral: Capacitar os residentes de urologia do Estado do Pará em CIRR

3.2 Objetivos específicos:

- a) Capacitar os residentes de urologia do Estado do Pará em CIRR, através da utilização de simuladores.
- b) Avaliar o ganho de habilidades e competências em CIRR, ao longo do curso de capacitação.
- c) Avaliar se os simuladores foram capazes de atender as expectativas dos residentes de urologia, como ferramenta auxiliar para o ensino e aprendizado em CIRR.

4. Público-alvo: Residentes de urologia matriculados nos Programas de Residência Médica ofertados no Estado do Pará.

5. Resultados esperados:

- a) Capacitação dos residentes de urologia do Estado do Pará no manejo endoscópico da litíase urinária.
- b) Aquisição de habilidade e competências CIRR.

- c) Retenção do conhecimento adquirido com a capacitação.
- d) Formação mais qualificada dos residentes de urologia do Estado do Pará.

6 . Número de Vagas: 8

7 . Período a ser disponibilizado para o curso: primeiro semestre de 2023

8. Horário mais adequado: 08:00 as 14:00, sendo ajustado de acordo com viabilidade dos residentes e do avaliador.

9. Carga Horária: 16 horas presenciais, divididas em:

- Ambientação (S0)
- Sessões semanais de treinamento (S1, S2 e S3)

10. Ementa

10.1 Ambientação (S0): Avaliação inicial do conhecimento (pré-teste)*; aulas expositivas e atividade prática inicial.

Tópicos:

- Introdução à Cirurgia Intra-renal Retrógrada (CIRR)
- Manejo da litíase urinária: O que dizem os Guidelines?
- Noções básicas sobre os ureteroscopia flexível
- Noções básicas sobre litotripsia e principais fontes de energia
- Materiais acessórios: Fio guia, bainha ureteral, extrator de cálculos e cateter duplo J
- Dicas e truques: Meato ureteral estreito
- Dicas e truques: Progressão difícil do ureteroscópio
- Passo a passo: Introdução da bainha ureteral e ureteroscopia flexível
- Dicas e truques: O que fazer quando a bainha não progride?
- Passo a passo: Litotripsia a laser (*Dusting x Basking*)

*O pré-teste consiste em um exame teórico, contendo 10 questões de múltipla escolha, sobre manejo endoscópico da litíase urinária. Para fins de comparação de desempenho, no término do curso, os participantes deverão realizar novamente a mesma avaliação (pós-teste).

10.2 Sessões de treinamento (S1 a S3): Atividades práticas em CIRR

- Prática *Hands-on* de ureterosopia e litotripsia flexível à laser, com utilização de simuladores sintéticos de média e alta fidelidade.

11. Infraestrutura física necessária para a oficina: Sala com estrutura para procedimentos endoscópicos / videolaparoscópicos.

12. Critério(s) de seleção para os alunos: Residentes de urologia, matriculados nos Programas de Residência Médica do Estado do Pará, que aceitaram participar do curso de capacitação, mediante assinatura do Termo do Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

13. Sistema de avaliação da aprendizagem, habilidades e competências em microcirurgia:

a) Comparativo do desempenho teórico antes de depois do curso (pré-teste x pós-teste).

b) Quantificação do desempenho em cada sessão, através da escala *Global Psychomotor Skill Score* (GPSS).

c) Realização padronizada de ureterolitotripsia flexível com laser de acordo com o *checklist* padronizado no curso.

c) *Debriefing* e *feedback* no final de cada sessão de treinamento.

14. Avaliação da qualidade do curso ofertado: Preenchimento pelos residentes, ao final do curso, da *Scale of Student Satisfaction and Self Confidence in Learning*.

15. Certificação para todos os participantes, no final do curso de capacitação

Bibliografia complementar:

AL-KANDARI, A. et al. **Difficult Cases in Endourology**. [s.l.] Springer Science & Business Media, 2012.

D, A. **Smith's textbook of endourology**. Chichester, West Sussex: Wiley-Blackwell, 2012.

MONGA, M. **Ureteroscopy**. [s.l.] Springer Science & Business Media, 2012.

PROPONENTE: Luis Otávio Amaral Duarte Pinto, doutorando do ESA / UEPA.