



**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: II Curso de Capacitação em Microcirurgia Urológica

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 microscopia cirúrgica, empregada frequentemente no manejo da infertilidade masculina. Como alternativa para amenizar tais dificuldades propomos um curso de capacitação em microcirurgia urológica, envolvendo a utilização de simuladores artificiais.

3. Objetivos

3.1 Objetivo geral: Capacitar os residentes de urologia do Estado do Pará em microcirurgia urológica.

3.2 Objetivos específicos:

- a) Capacitar os residentes de urologia do Estado do Pará em microcirurgia através da utilização de simuladores.
- b) Avaliar o ganho de habilidades e competências em microcirurgia 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 de microcirurgia.

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 em microcirurgia.
- b) Aquisição de habilidade e competências microcirurgia.

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

6 . Número de Vagas: 9

7 . Período a ser disponibilizado para o curso: primeiro semestre de 2022

8. Horário mais adequado: 18:00 as 22:00, sendo ajustado de acordo com viabilidade dos residentes e do avaliador.

9. Carga Horária: 20 horas presenciais, divididas em:

- Ambientação (S0)
- Sessões semanais de treinamento (S1, S2, S3, S4)
- Sessão de treinamento extra (S5)*

*S5 ocorrerá 90 dias após a última sessão semanal de treinamento (S4) como intuito de verificar a retenção de conhecimento, habilidades e competências em microcirurgia.

10. Ementa

10.1 Ambientação (S0): Aulas expositivas e atividade prática inicial

- Introdução à microcirurgia
- Noções básicas: Manejo do microscópio
- Noções básicas: Instrumentais microcirúrgicos
- Noções básicas: Postura e manejo dos instrumentais
- Noções básicas: Confecção de suturas e anastomoses microcirúrgicas
- Principais indicações da microscopia cirúrgica em urologia
- Correção microcirúrgica de varicocele: técnica e táticas
- Reversão de vasectomia: técnicas e táticas
- Prática: Manejo do microscópio, fios e instrumentais microcirúrgicos
- Prática: Confecção de suturas e anastomoses microcirúrgicas

10.2 Sessões de treinamento (S1 a S5): Atividades práticas em microcirurgia

- Confecção de suturas em placas de treinamento, no início e no final de cada sessão (pré-treino e pós-treino).

- Realização de vasovasostomia (reversão de vasectomia) com simulador artificial desenvolvido pela UEPA.

11. Infraestrutura física necessária para a oficina: Laboratório de Morfofisiologia Aplicada à Saúde (UEPA), com microscópio cirúrgico.

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) Aprimoramento no tempo de confecção das suturas microcirúrgicas no pré e pós-treino, ao longo da capacitação.
- b) Quantificação do desempenho em cada sessão, através da escala *Objective Structured Assessment in Technical Skill (OSATS)*.
- c) Sessão de *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:

KHACHATRYAN, A. et al. **Microsurgery manual for medical students and residents : a step-by-step**. Cham: Springer, 2021.

SANDLOW, J. I. **Microsurgery for fertility specialists : a practical text**. New York: Springer, 2013.

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