

# RobotiX Mentor™



# Um currículo educacional completo

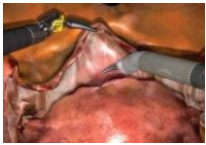
O ÚNICO SIMULADOR ROBÓTICO A FORNECER TREINAMENTO AVANÇADO EM PROCEDIMENTOS CLÍNICOS



- Pratique as etapas processuais em um ambiente anatômico
- Demonstração de uma variedade de técnicas e tomada de decisão

- Simulação de complicações e injúrias

## UMA FORMAÇÃO REALÍSTICA DE TREINAMENTO



- Domínio do console e instrumentos
- Indicações visuais para a manipulação dos tecidos permitem que os cirurgiões aprendam a "sentir" com os olhos
- Simulação realística da resposta do tecido aos instrumentos e tensão



## RECURSOS EDUCACIONAIS

- Desenvolvido em colaboração com a comunidade médica para garantir a precisão
- Orientação processual, passo a passo e vídeos de pacientes reais



#### TREINAMENTO DE EQUIPE (OPCIONAL)

- Pratique a colaboração entre o cirurgião robótico e o assistente cirúrgico
- Adicione o LAP Mentor Express para desfrutar do simulador de cirurgia laparoscópica mais completo



#### GESTÃO EFICIENTE DE CURRÍCULO DE SIMULAÇÃO

- Sistema de gerenciamento baseado na web
- Currículo personalizável, treinamento baseado em proficiência, relatórios objetivos e debriefing em vídeo

## Colaboração com sociedades profissionais

- Associação Européia de Urologia (EAU): Simulador RobotiX Mentor utilizado para apoiar o treinamento prático ESU / ERUS em cursos de cirurgia robótica.
  - Colaboração com o grupo Fundamentos de Cirurgia Robótica (FRGS) para desenvolver o Módulo de Tarefas de Histerectomia
  - Fundamentos de Cirurgia Robótica (FRS): O software 3D Systems faz parte da validação multicêntrica
-

RobotiX Mentor™ é o único simulador de treinamento VR a fornecer um amplo currículo, incluindo procedimentos cirúrgicos robóticos com gráficos realísticos da anatomia.

#### • Valor do Robotix Mentor - habilidades básicas e treinamentos processuais

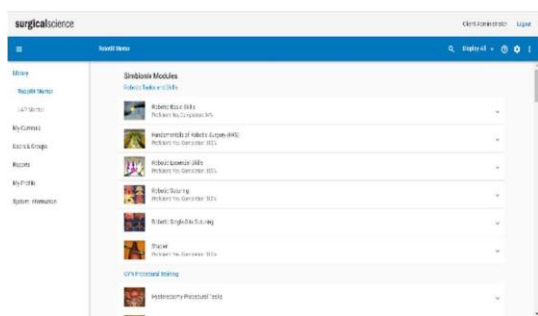
“Treinamento robótico básico foi definido e validado: “Construir, validade de face e de conteúdo foram estabelecidos para o Robotix Mentor a viabilidade e aceitação de incorporação em treinamento cirúrgico foi apurado” Whittaker et al : Validação do Simulador de Cirurgia Robótica RobotiX Mentor. J Endourol. 21 de janeiro de 2016.

“Treinamento com simuladores de procedimento VR são comprovadamente superiores aos simuladores de VR básicos, levando a melhorias desempenho na sala de cirurgia.” Reunião Anual de Educação Cirúrgica de Reznick et al, 2009

“Os avanços da simulação virtual fornecem ambientes cirúrgicos anatomicamente precisos que promovem um encurtamento da curva de aprendizado e segurança do paciente.” Gargiulo, A. R. OBG Suplemento de Gestão, outubro de 2015 .

## MentorLearn Sistema de gerenciamento de currículos do simulador

SIMULADORES MULTIDISCIPLINARES DA SURGICAL SCIENCE INTERAGEM DE FORMA INTEGRADA NO CURRÍCULO DO SEU PROGRAMA



- Currículo personalizável incorporando treinamento e didática
- Administração fácil e eficiente de usuários do simulador
- Cursos de aprendizado online e conteúdo baseado em vídeo
- Treinamento prático baseado em proficiência
- Relatórios de desempenho com gráficos de curva de aprendizagem
- Vídeos gravados das sessões de simulação para análise do aluno.

## Currículo Robotix Mentor

Cirurgiões de todos os níveis de especialização em diversas áreas médicas têm a oportunidade de praticar as habilidades robóticas necessárias dentro de um currículo de treinamento em Realidade Virtual.

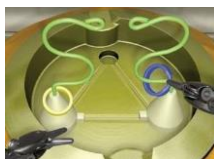
### HABILIDADES ROBÓTICAS



Habilidades Básicas



Habilidades Essenciais (baseado (FRS)



Fundamentos da Cirurgia Robótica



avançada Estrutura básica e em RTN, FLS)

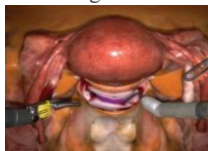


Grampeador



## TREINAMENTO PROCESSUAL

### Ginecologia



Histerectomia



Histerectomia



Colporrafia



Colorectal

Tarefas de procedimento (FRGS)

### Urologia



Prostatectomia Radical

### Torácica



Lobectomia

### Cirurgia do Aparelho Digestivo

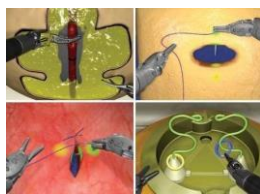


Hernia Inguinal



Colecistectomia

## Cursos



Currículo de treinamento  
básico recomendado



Fundamentos da Cirurgia  
Ginecológica Robótica (FRGS)  
Currículo



Currículo de Treinamento  
Avançado de Urologia



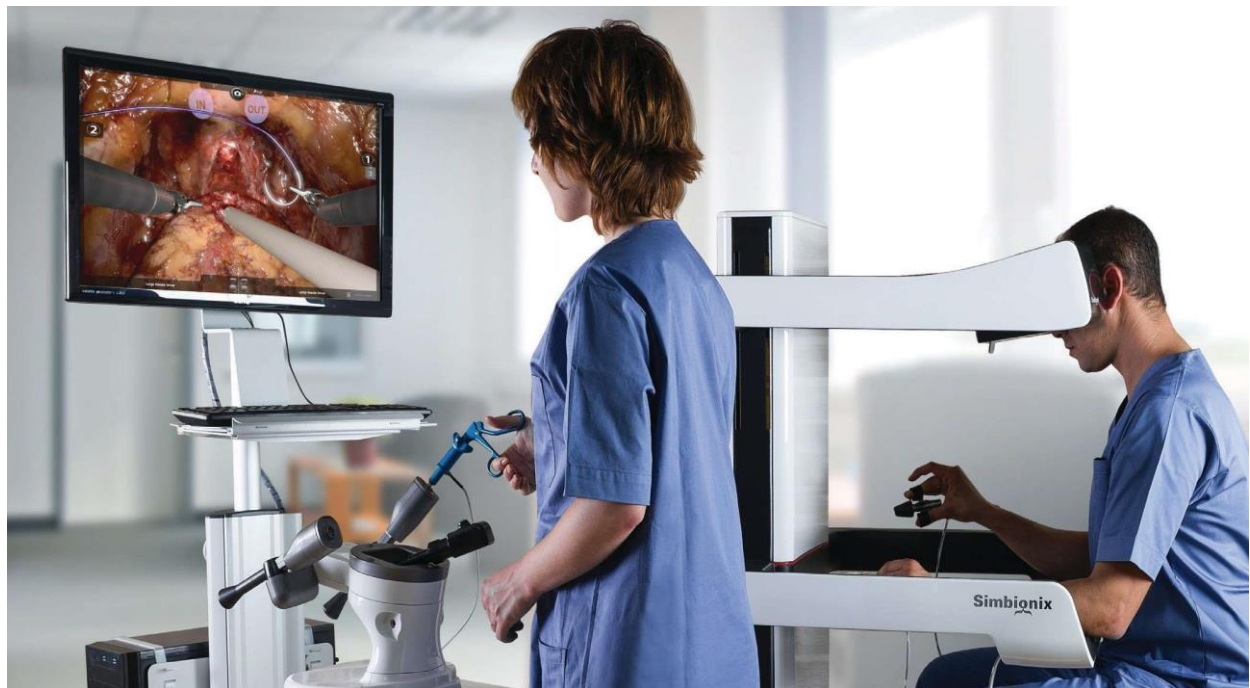
Currículo de treinamento de Curso de Cirurgia Torácica melhora na segurança do paciente exercícios de habilidades técnicas e treinamento de time cirúrgico.



## Plataforma do Simulador

- Representação autêntica do console, seu espaço de trabalho, controladores e pedais
- Representação realística dos movimentos das mãos do cirurgião

- Elementos ajustáveis fornecem uma posição de trabalho confortável e ergonômica
- Um visor pessoal estereoscópico 3D HD com gráficos realísticos
- O monitor do instrutor pode ser posicionado separadamente para melhor visualização do grupo, e também conta com a função telestration permitindo a marcação em cores na tela touch screen favorecendo a orientação do cirurgião em treinamento através da visualização desta indicação em sua simulação no visor 3D HD.



Soluções flexíveis de treinamento para cirurgiões robóticos e assistentes