



Educação
e Pesquisa

Curso de Habilitação em Cirurgia Robótica

Nossa Estrutura



Lab. Robótica localizado no andar térreo da torre 1 do Hospital BP, na **Rua Maestro Cardim, 769 – Bela Vista** – CEP: 01323-001.



A BP Educação e Pesquisa



A BP Educação e Pesquisa dedica-se à formação e atualização constante de profissionais nas melhores práticas em saúde no Brasil.

Com uma abordagem centrada no desenvolvimento de habilidades teóricas e práticas, oferece programas para aprimorar conhecimentos e habilidades, de forma a manter os profissionais atualizados com os avanços mais recentes da medicina e contribuir para a melhoria contínua da qualidade do atendimento prestado aos pacientes.

Cirurgia Robótica na BP



A BP – A Beneficência Portuguesa de São Paulo tem investido na **ampliação da Cirurgia Robótica por meio da aquisição de novos sistemas** e hoje conta com duas plataformas: Da Vinci, da Intuitive e Versius®, da CMR Surgical.

2017

1º Robô cirúrgico Da Vinci Xi® Surgical System™
no BP Mirante

2021

Curso de habilitação em Cirurgia Robótica
Da Vinci com certificação CBC*

2022

Novo modelo Intuitive Da Vinci X e Versius®,
da CMR Surgical no Hospital BP

2023

+ de 1.000 Cirurgias Robóticas realizadas
e curso de habilitação em Cirurgia Robótica
nas 2 plataformas: Da Vinci e Versius®

A BP Educação e Pesquisa é a

1ª

a **habilitar cirurgiões robóticos nas duas plataformas, oferecendo treinamento especializado e capacitando profissionais para atuarem com excelência** nessa área em constante evolução.

*Colégio Brasileiro de Cirurgiões

Sobre o curso

O curso de Habilitação em Cirurgia Robótica no Da Vinci, da Intuitive Surgery, permite que o médico adquira a certificação pelo Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC) após a conclusão de todas as etapas previstas.



Objetivos de aprendizagem

- + Compreender os **princípios fundamentais da Cirurgia Robótica e os benefícios do uso do sistema Da Vinci** em comparação com outras abordagens cirúrgicas
- + Dominar as habilidades técnicas necessárias para operar o sistema Da Vinci de forma segura e eficaz, incluindo o **manuseio dos instrumentos robóticos e a utilização dos controles e interfaces do sistema**
- + Adquirir conhecimentos sólidos sobre **anatomia e fisiologia relacionados às Cirurgias Robóticas** realizadas com o sistema Da Vinci, a fim de **planejar e executar procedimentos cirúrgicos com precisão**
- + Desenvolver habilidades de **tomada de decisão e resolução de problemas durante as cirurgias**, considerando as particularidades e desafios específicos da utilização do sistema Da Vinci
- + Aprender a trabalhar de forma **colaborativa e eficiente em equipe**, coordenando as ações dos assistentes e instrumentadores cirúrgicos durante os procedimentos realizados com o sistema Da Vinci
- + Aplicar **práticas de segurança e controle de infecções adequadas durante as Cirurgias Robóticas** com o sistema Da Vinci, a fim de garantir a segurança dos pacientes e a prevenção de complicações

Público-alvo

Médicos cirurgiões que atuam em especialidades como Urologia, Cirurgia Geral (colecistectomia, cirurgia de hérnias, gastrectomia, entre outros procedimentos), Ginecologia, Cirurgia Torácica, Cirurgia Colorretal e outras.

Pré-requisitos

Curso de Medicina e Residência Médica em Cirurgia Geral e/ou Ginecologia e Obstetrícia, ambos reconhecidos pelo MEC (Ministério da Educação) e/ou com Registro de Qualificação de Especialista (RQE), reconhecido pelo CRM (Conselho Regional de Medicina) na área cirúrgica relacionada ao procedimento, e ser membro adimplente da sociedade médica da especialidade.

Coordenação do curso



**Prof. Dr. Gustavo
Cardoso Guimarães**

CRM 80506
Cirurgião Oncológico/
Urologista

[Lattes](#)



**Prof. Dr. Luiz
Arnaldo Szutan**

CRM 25871
Cirurgião Geral/
Aparelho Digestivo

[Lattes](#)

Etapas do Curso de Habilitação em Cirurgia Robótica – BP

Etapa 1 – *On-line* e Assíncrona

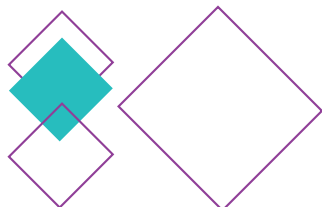
Treinamento básico: introdução ao sistema robótico

27 horas

Nesta 1ª etapa, o aluno cirurgião deve acessar os conteúdos na Academia Virtual BP Educação e Pesquisa (<http://ead.bp.org.br>) – trilha “**Habilitação em Cirurgia Robótica**” e na plataforma Da Vinci Surgery Community (www.davincisurgerycommunity.com) para seguir para a próxima fase.

Avaliação

Serão aplicados testes de conhecimento nas plataformas Academia Virtual BP Educação e Da Vinci Surgery Community.



Etapa 2

Presencial

Pré-clínica: simulação

24 horas

O aluno cirurgião deverá completar, no mínimo, 24 horas de simulação e será considerado aprovado após concluir a realização de cada exercício cinco vezes com sucesso, sendo duas vezes consecutivas.

No simulador serão treinadas habilidades técnicas como: movimentar a ótica, braços e punhos das pinças robóticas de maneira segura e efetiva; manejar a dissecação de planos, tecidos e estruturas; ligar vasos sanguíneos aplicando energia ou não; suturar de forma contínua ou com pontos interrompidos.

Avaliação

Durante o processo de simulação, o aluno cirurgião será acompanhado por um instrutor que o avaliará considerando um *checklist* de habilidades psicomotoras e relatórios gerados pelo simulador.



Etapa 3

Presencial

In Service – Teórico prático na plataforma robótica

4 horas

Nesta etapa, ocorrerá uma demonstração dos componentes do ambiente da Cirurgia Robótica, como o console, o robô e as pinças, assim como a preparação da mesa do instrumentador cirúrgico e da mesa cirúrgica. O aluno cirurgião poderá **interagir com o ambiente operatório, sem a presença de pacientes, familiarizando-se com os comandos e especificidades**. Além disso, receberá treinamento em situações de urgência, incluindo os protocolos de “*docking*” e “*undocking*”. A demonstração será conduzida por uma enfermeira qualificada e especializada em Cirurgia Robótica.

Avaliação

O aluno cirurgião receberá *feedbacks* individuais para aperfeiçoar conhecimentos e habilidades psicomotoras.

Etapa 4

Presencial

Fase clínica: observação de casos e comportamento de sala operatória

5 procedimentos

Nesta etapa, o aluno cirurgião acompanhará desde a preparação da sala e montagem do robô, até a limpeza final do equipamento, além de observar e interagir com a equipe do centro cirúrgico durante procedimento cirúrgico robótico.

Avaliação

Serão avaliadas assiduidade e participação.

Etapa 5

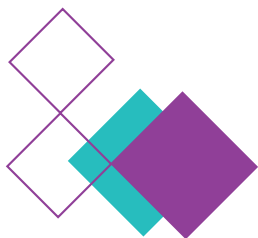
Presencial

Fase clínica: auxiliar de Cirurgia Robótica

10 procedimentos

O aluno cirurgião deverá **auxiliar um cirurgião certificado em Cirurgia Robótica em 10 (dez) procedimentos na função "auxiliar robótico principal"** com o devido registro.

A coleta das evidências é de responsabilidade do aluno cirurgião e estas deverão compor o portfólio a ser enviado ao CBC*.



*Colégio Brasileiro de Cirurgiões

Etapa 6

Presencial

Fase clínica: experiência inicial como cirurgião robótico

10 procedimentos

Na última etapa, **o aluno cirurgião realizará 10 (dez) procedimentos de Cirurgia Robótica na função "cirurgião principal no console"** com a supervisão de um cirurgião certificado em Cirurgia Robótica. É importante destacar que o intervalo entre a conclusão das etapas de simulação/*In Service* e o primeiro ato operatório não deve ultrapassar 90 (noventa) dias, sendo idealmente realizado dentro de um prazo de 30 (trinta) dias.

Avaliação

Serão considerados:

- + Tempo operatório
- + Perda sanguínea
- + Índice de margem positiva (quando aplicável)
- + Taxa de complicações precoces e tardias
- + Índices específicos, casos aplicáveis de cada tipo de procedimento que se pretende obter proficiência

Jornada do Médico Cirurgião

Curso de Habilitação em Cirurgia Robótica BP

1

Treinamento Básico Introdução ao Sistema Robótico

Nesta fase, o aluno realiza os treinamentos *on-line* preparados pelo Fabricante, no *site Intuitive Learning*.

2

Fase Pré-clínica Aulas teóricas assíncronas e simulação

Aqui, o aluno realiza as aulas *on-line* pela Academia Virtual da BP e deve realizar, no mínimo, 24 horas de exercícios preestabelecidos no simulador de sistema robótico.

4

Fase Clínica Observações

Nesta etapa, deve ser observados 05 cirurgias robóticas.

3

Fase Pré-clínica In Service

Aqui, o aluno realiza o treinamento prático diretamente no robô, em centro cirúrgico.

5

Fase Clínica Auxiliar de Cirurgias Robóticas

Nesta fase, o aluno deve atuar como auxiliar de cirurgião robótico em 10 cirurgias.

6

Fase Clínica Experiência Inicial como Cirurgião Robótico

Por fim, o aluno deve realizar 10 procedimentos sob supervisão de um Proctor devidamente habilitado.

Deveres do aluno cirurgião

- + Agendar as sessões de simulação e *In Service* logo após a formalização da inscrição para conclusão em até 3 (três) meses
- + Pagar R\$ 200 (duzentos reais) adicional por sessão (2 horas) após os meses estabelecidos para a conclusão desta etapa
- + Pagar R\$ 400 (quatrocentos reais) adicional pela etapa *In Service* após os meses estabelecidos para a conclusão
- + No caso de necessidade de reagendamento de sessão de simulação, este deve ser feito com pelo menos 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, estando limitado a 3 (três) reagendamentos
- + Realizar o 1º ato cirúrgico em até 90 (noventa) dias após a finalização das etapas de simulação/*In Service*
- + Manter a pontualidade durante as etapas de simulação/*In Service*, a fim de evitar atrasos para os demais alunos agendados nos horários seguintes. O cumprimento dessa exigência é um requisito que impactará diretamente na composição da nota final
- + Adirir às normas éticas e manter um bom relacionamento com pacientes, familiares e equipes médicas e multiprofissionais da instituição. Além disso, é fundamental seguir os princípios estabelecidos pelo código de conduta da instituição, uma vez que qualquer violação poderá resultar em advertências ou até mesmo no desligamento do curso sem devolução do valor pago
- + Remunerar o médico cirurgião certificado em Cirurgia Robótica por cada procedimento nas etapas clínicas (valor a ser acordado entre as partes – portfólio de médicos BP será compartilhado com o aluno cirurgião)



Direito do aluno cirurgião

- + Reagendar até 3 (três) sessões de simulação com no mínimo 24 horas de antecedência sem cobrança adicional.

Investimento

- + R\$ 19 mil (dezenove mil reais) para alunos cirurgiões não credenciados na BP
Parcelamento em até 3 (três) vezes.

Emissão do Certificado

- + Ao término de todas as etapas, o material do aluno cirurgião é encaminhado ao Colégio Brasileiro de Cirurgiões, que ficará responsável pela análise das métricas e emissão do certificado com a chancela da Associação Médica Brasileira.

Custo do Certificado:

- + R\$ 637,50 (referência: agosto/2023).
Pago diretamente ao CBC.

Contatos

11 3505 2174 – lab.robotica@bp.org.br