

## Enfermagem em Cirurgia Robótica

"O curso de especialização de Enfermagem em Cirurgia Robótica da PUCPR tem por finalidade capacitar o profissional para atuar com segurança em programas de cirurgias robóticas. O enfermeiro terá a oportunidade de realizar aulas práticas em centro de simulação e campo hospitalar, com ênfase em CC (Centro Cirúrgico) e CME (Central de Material e Esterilização). O conteúdo ministrado durante o curso irá auxiliar o enfermeiro na tomada de decisão durante a assistência de enfermagem perioperatória a pacientes submetidos à procedimentos robô-assistidos.

O curso terá aulas quinzenais nas sextas-feiras das 19h00 às 22:00 e sábados das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 18h00. O curso foi estruturado em quatro módulos: 1. Fundamentos em cirurgia robótica e seus aspectos bioéticos e legais; 2. Gestão em cirurgia robótica; 3. Processo do cuidar perioperatório em cirurgia robótica; 4. Processamento seguro de instrumentais utilizados em cirurgia robótica. Cada módulo será composto por 3 disciplinas de 24h e uma disciplina de desafio de aplicação de 12h.

Ao final do primeiro módulo, o profissional será capaz de lidar com questões éticas, bioéticas e legais nas situações em que a cirurgia robótica é aplicada, promovendo a saúde e o bem-estar dos pacientes de forma segura, justa e responsável. Já quando finalizar as disciplinas do segundo módulo, o(a) enfermeiro(a) terá a compreensão dos princípios de gestão de tecnologia e inovação, a habilidade de coordenar equipes multidisciplinares, a competência em planejar e implementar protocolos de segurança e qualidade, e a capacidade de avaliar e otimizar o desempenho operacional. Além disso, desenvolverá habilidades de liderança e comunicação, essenciais para promover um ambiente cirúrgico seguro e eficiente, garantindo a excelência no cuidado ao paciente. Ao concluir o terceiro módulo, o(a) pós-graduando(a) será capaz de planejar e organizar a sala operatória de acordo com os protocolos de cirurgias robóticas, garantindo a segurança e eficiência dos procedimentos. Além disso, será capaz de aplicar cuidados de enfermagem específicos ao paciente submetido a cirurgias robóticas, assegurando um processo perioperatório seguro e centrado no bem-estar do paciente. Por fim, quando terminar as disciplinas do quarto módulo, estará capacitado com conhecimentos teóricos e práticos avançados no processamento seguro dos instrumentais robóticos utilizados em procedimentos cirúrgicos de alta complexidade. Além disso, serão abordados os aspectos organizacionais do CME, as técnicas específicas de manuseio e descontaminação, até os protocolos de esterilização e controle de infecções, assegurando a segurança do paciente e a eficiência do procedimento por meio de recomendações e legislações vigentes." Público-AlvoEnfermeiros(as)

**Campus:**

Curitiba

**Periodicidade:**

Quinzenal

**Modalidade:**

Presencial

**Mensalidade:**

R\$ 499.00

**Formato:**

Presencial

**Inscricao:**

[Clique aqui](#)

**Duracao:**

18 meses

---

**E-mail:**

testeescola@pucpr.br

**Telefone:**

4188888888

[www.pucpr.br](http://www.pucpr.br)

# Disciplinas

## Ética

Analisar os problemas éticos atuais, privilegiando controvérsias relacionadas às atividades profissionais. Ao final, os alunos serão capazes de tomar decisões responsáveis e sustentáveis, de acordo com princípios éticos.

## Fundamentos teóricos, Bioética e Aspectos ético-legais em Cirurgia Robótica

A disciplina de Fundamentos teóricos, Bioética e Aspectos ético-legais em Cirurgia Robótica abordará os princípios básicos e avançados da cirurgia robótica, incluindo a história e evolução da tecnologia, os componentes e funcionamento dos sistemas robóticos, e as técnicas cirúrgicas específicas. Serão explorados os benefícios e limitações da cirurgia robótica, bem como as implicações para a prática de enfermagem. A disciplina também incluirá estudos de caso e simulações práticas para desenvolver habilidades críticas e promover a compreensão profunda dos conceitos teóricos, preparando os enfermeiros para atuar de forma eficaz e segura em ambientes de alta tecnologia. Considerando os aspectos bioéticos e os aspectos ético-legais, o curso abordará os princípios éticos fundamentais aplicados ao contexto da cirurgia robótica, incluindo equidade no acesso à tecnologia, autonomia do paciente, beneficência, não maleficência e justiça. Serão discutidos casos práticos e dilemas éticos, além de aspectos legais e regulamentares, com o objetivo de capacitar os enfermeiros a tomar decisões éticas informadas e a atuar de forma responsável e segura em ambientes de alta tecnologia. A disciplina também enfatizará a importância da formação contínua e do desenvolvimento profissional para garantir a excelência no cuidado ao paciente.

## Princípios Fundamentais de Cirurgia Robótica nas Especialidades Médicas I

A disciplina de Princípios Fundamentais de Cirurgia Robótica nas Especialidades Médicas para o curso de especialização em enfermagem abordará os conceitos essenciais e as aplicações da cirurgia robótica em diversas especialidades médicas, como cabeça e pescoço, cirurgia geral, cardiotorácica, urologia. Serão explorados os avanços tecnológicos, as técnicas cirúrgicas específicas de cada especialidade e os benefícios clínicos proporcionados pela robótica. A disciplina também incluirá discussões sobre a integração da equipe de enfermagem no ambiente cirúrgico robótico, enfatizando a importância da colaboração interdisciplinar para garantir a segurança e a eficácia dos procedimentos.

## Princípios Fundamentais de Cirurgia Robótica nas Especialidades Médicas II

A disciplina de Princípios Fundamentais de Cirurgia Robótica nas Especialidades Médicas para o curso de especialização em enfermagem abordará os conceitos essenciais e as aplicações da cirurgia robótica em ginecologia, mama, pediatria e oncologia. Serão explorados os avanços tecnológicos, as técnicas cirúrgicas específicas de cada especialidade e os benefícios clínicos proporcionados pela robótica. A disciplina também incluirá discussões sobre a integração da equipe de enfermagem no ambiente cirúrgico robótico, enfatizando a importância da colaboração interdisciplinar para garantir a segurança e a eficácia dos procedimentos.

## Simulação clínica I

A disciplina de Desafio de Aplicação com Estudos de Casos e Simulação de Cirurgia Robótica nas Especialidades Médicas para o curso de especialização em enfermagem proporcionará uma abordagem prática e interativa, utilizando estudos de casos reais e simulações avançadas para treinar os enfermeiros nas técnicas e procedimentos específicos de cirurgia robótica em diversas especialidades, como urologia, ginecologia, cirurgia geral e cardiotorácica. Os

estudantes serão desafiados a resolver problemas complexos e a tomar decisões críticas em um ambiente controlado, promovendo o desenvolvimento de habilidades técnicas, analíticas e de comunicação. A disciplina enfatizará a importância da colaboração interdisciplinar e da prática baseada em evidências para garantir a segurança e a eficácia dos procedimentos cirúrgicos

### **Gestão de recursos materiais e equipamentos**

A disciplina Gestão de Recursos Materiais e Equipamentos em Cirurgia Robótica abordará a otimização de recursos, manutenção preventiva e eficiência no uso de tecnologias avançadas para garantir a excelência e segurança no bloco operatório. O estudante desenvolverá a capacidade de planejamento estratégico e operacional de recursos materiais e equipamentos, aprimorando a tomada de decisões para garantir a eficiência, segurança e sustentabilidade na gestão de tecnologias em cirurgia robótica.

### **Gestão de recursos humanos**

A disciplina "Gestão de Recursos Humanos em Cirurgia Robótica abordará estratégias de recrutamento, desenvolvimento de competências e criação de equipes multidisciplinares de alto desempenho no ambiente cirúrgico robótico." O estudante desenvolverá competências de liderança e gestão de pessoas, com foco em coordenação de equipes multidisciplinares, melhoria do desempenho coletivo e adaptação às inovações tecnológicas no campo da cirurgia robótica.

### **Qualidade e segurança em Cirurgia Robótica**

A disciplina Qualidade e Segurança em Cirurgia Robótica abordará gestão de programas e indicadores de desempenho, cultura de segurança, gerenciamento de risco, certificação hospitalar, ferramentas de qualidade, auditoria financeira, gestão do fluxo de pacientes, medição de desfechos clínicos e melhoria da experiência do paciente no contexto da cirurgia robótica." O estudante desenvolverá a capacidade de implementar e monitorizar programas de qualidade e segurança, utilizando indicadores de desempenho e ferramentas de gestão para otimizar desfechos clínicos, experiência do paciente e eficiência operacional em um serviço de cirurgia robótica.

### **Simulação clínica II**

A disciplina abordará os princípios de qualidade e segurança em cirurgia robótica, com foco na gestão de programas, indicadores de desempenho, cultura de segurança, gerenciamento de risco, certificação hospitalar e auditoria de contas robóticas. Serão exploradas ferramentas de qualidade, gestão do fluxo de pacientes e a importância de medir desfechos clínicos para melhorar a experiência do paciente. A avaliação dos estudantes será baseada em atividades práticas e estudos de caso, que permitirão a aplicação dos conhecimentos teóricos e a avaliação do aproveitamento nas competências desenvolvidas ao longo da disciplina."

### **Processo de cuidar perioperatório ao paciente adulto, idoso e criança**

Processo de Cuidar Perioperatório ao Paciente Adulto, Idoso e Criança, abordará as etapas do processo de enfermagem, avaliação, entrevista, exame físico, diagnóstico de enfermagem e implementação de cuidados personalizados para garantir a segurança e qualidade no perioperatório de diferentes faixas etárias.

### **Assistência de enfermagem ao paciente em cirurgia robótica**

Assistência de enfermagem ao paciente em cirurgia robótica abordará os temas de preparo e montagem da sala cirúrgica, incluindo checklists diários, dispositivos de suporte e otimização do agendamento cirúrgico; instrumentação e draping do sistema Da Vinci X e XI; utilização de fios especiais e indocianina; assistência ao paciente adulto e pediátrico no perioperatório e manejo das principais complicações intraoperatórias; desafios tecnológicos e

posicionamento cirúrgico com foco nas escalas validadas." O estudante desenvolverá competências práticas em assistência de enfermagem em cirurgias robóticas, com foco na montagem e organização da sala cirúrgica, instrumentação, utilização de tecnologias avançadas como o sistema do robo , além de habilidades em posicionamento cirúrgico seguro e manejo de complicações intraoperatórias. O estudante também aprenderá a otimizar o agendamento cirúrgico e prestar cuidados personalizados ao paciente adulto e pediátrico, garantindo segurança e eficiência no perioperatório.

### **Assistência anestésica em cirurgia robótica**

A disciplina Assistência Anestésica em Cirurgia Robótica abordará sobre os desafios tecnológicos no manejo anestésico, monitorização intraoperatória avançada e cuidados pós-operatórios específicos, com foco na segurança e recuperação do paciente submetido à cirurgia robótica. O estudante desenvolverá a capacidade de colaborar com a equipe anestésica na cirurgia robótica, entendendo os desafios impostos pelas novas tecnologias, além de aplicar cuidados de enfermagem especializados no pós-operatório, focados na recuperação segura e eficaz do paciente.

### **Simulação clínica III**

A disciplina abordará a aplicação do processo de enfermagem perioperatório em cirurgia robótica. A avaliação dos estudantes será baseada em estudos de casos, simulação clínica, que permitirão a aplicação dos conhecimentos teóricos e a avaliação do aproveitamento nas competências desenvolvidas ao longo da disciplina."

### **Aspectos organizacionais em cirurgia robótica**

"Na disciplina Aspectos organizacionais será abordada sobre a estrutura e funcionamento das unidades de CME, os protocolos de segurança e controle de qualidade no processamento de instrumentais robóticos, a Gestão de estoque e logística de materiais específicos para cirurgia robótica . Os estudantes desenvolverão competências em planejamento e execução de rotinas de processamento seguro dos instrumentais de cirurgia robótica, aplicação de técnicas avançadas de desinfecção e esterilização, gestão eficiente dos recursos e materiais utilizados para o processamento de instrumentais de cirurgia robótica, o monitoramento e avaliação contínua da integridade e funcionalidade dos instrumentais."

### **Reprocessamento dos instrumentos robóticos**

Esta disciplina abordará todas as etapas do reprocessamento de instrumentais de cirurgia robótica, incluindo a limpeza, desinfecção, inspeção, embalagem e esterilização. Os estudantes desenvolverão habilidades em técnicas avançadas de descontaminação, aplicação de protocolos de esterilização, avaliação da integridade e funcionalidade dos instrumentais, e gestão do fluxo de trabalho para garantir a eficiência e a segurança do processo.

### **Legislação Nacional e Internacional para o reprocessamento dos instrumentos robóticos**

Esta disciplina abordará as legislações nacionais e internacionais pertinentes ao reprocessamento de instrumentais de cirurgia robótica, destacando normas de segurança, regulamentações de saúde pública e padrões de qualidade exigidos por agências de acreditação. Os estudantes desenvolverão habilidades na interpretação e aplicação prática dessas normas, garantindo a conformidade legal e a segurança no reprocessamento dos instrumentais, além de adquirir competências em auditoria e gestão de riscos relacionados a procedimentos cirúrgicos robóticos.

### **Prática de campo em CME e CC**

Neste módulo prático de campo em Centro de Material e Esterilização (CME), os estudantes participarão ativamente de todas as etapas do reprocessamento dos instrumentais de cirurgia robótica em um ambiente real. As atividades incluirão o desde a recepção e triagem dos materiais até a limpeza, desinfecção, embalagem e esterilização, assim como a liber

ação dos instrumentais para uso cirúrgico. Os estudantes desenvolverão habilidades práticas na operação de equipamentos de esterilização, inspeção detalhada dos instrumentais, aplicação de protocolos de qualidade e segurança, e resolução de problemas operacionais que possam surgir no dia a dia do CME.