

# Curso de Extensão em Cirurgia da Coluna Vertebral

O **Curso de Extensão em Cirurgia da Coluna Vertebral** oferece formação teórico-prática em cirurgia da coluna vertebral com abordagem cervical, torácica e lombo-sacra; instrumentação da coluna traumatizada e degenerativa; abordagem clínica e cirúrgica de tumores e deformidades espinhais; tratamento de descompressão e fusão espinhal; sob a supervisão de instrutores com experiência em cirurgia da coluna, num ambiente e estrutura adequados para o aprendizado com excelência.

## Programa do Curso de Extensão em Cirurgia da Coluna Vertebral

### *Linhas de Pesquisa em Andamento*

1. Correção cirúrgica de escoliose com instrumentação de última geração;
2. Prevalência de dor lombar em pós-operatório tardio de correção de escoliose;
3. Transtornos degenerativos discais adjacentes em pós-operatório tardio de hérnia discal;
4. Pesquisa de gerenciador para arquivo e manuseio de dados e imagens de pacientes portadores de patologias ao nível da coluna vertebral;
5. Realização de procedimentos cirúrgicos guiados por robô industrial;
6. Recuperação neurológica em cirurgias descompressivas no idoso;
7. Recuperação neurológica em pós-operatório de tratamento de espondilolistese com radiculopatia;
8. Recuperação neurológica em pós-operatório de hérnia discal cervical com radiculopatia;
9. Recuperação neurológica em pós-operatório de hérnia discal torácica com lesão medular;
10. Recuperação clínica e laborativa em pós-operatório de tratamento de hérnia discal lombar por via percutânea com radiofreqüência;
11. Tratamento das síndromes dolorosas lombares com radiofreqüência ;
12. Novas tecnologias em cirurgia da coluna vertebral e controle da dor:
  - o Tratamento de hérnia discal com técnicas minimamente invasivas
    - a. Nucleotome®
    - b. Decompressor®
    - c. Luxor®
    - d. Capstone®
    - e. Disc-FX®
13. Vertebroplastia
  - o Tratamento cirúrgico de fraturas osteoporóticas por via percutânea
    - a. Cifoplastia com balão - Kyphon®

14. Sistemas de correção de deformidades espinhais: cifose e escoliose
- Sistema de fixação occipito cervical torácico OASYS™ System®
  - Correção com instrumental Metallink Implants®
  - Correção com Spine Implants®
  - Correção com Instrumental Synthes®

### *Programação Teórica*

- Anatomia da coluna;
- Neurofisiologia e Biomecânica Aplicada;
- Traumatologia de Coluna Cervical, Torácica e Lombar;
- Traumatismo Raquimedular;
- Infecções da coluna;
- Tumores da coluna;
- Escoliose Idiopática e Congênita;
- Deformidades da coluna;
- Tratamento Conservador da Escoliose;
- Cifose Juvenil e Congênita;
- Tratamento Conservador da Cifose;
- Espondilolistese;
- Tratamento Conservador da Espondilolistese;
- Deformidades Congênitas da Coluna Cervical e seu Tratamento;
- Hérnia Discal Cervical, Torácica e Lombar;
- Doença Artrósica da Coluna, características e tratamento;
- Artrite Reumatóide da Coluna, características e tratamento;
- Fisioterapia da Coluna;
- Órteses da Coluna;
- Estudo Radiológico da Coluna e Diagnóstico por Imagens;
- Lombalgia e Alterações Posturais;
- Técnicas de Cirurgia Reconstructiva;
- Espondilite Anquilosante;
- Síndrome de Marfan;
- Artrogripose;
- Defeitos da Caixa Torácica;
- Deformidades Espinhais por Radiação;
- Dismetria de Membros Inferiores;
- Compressão Medular;
- Deformidades de Coluna Secundárias e Trauma de Coluna;
- Complicação da Cirurgia de Coluna Vertebral.

## *Programação Prática*

### Abordagens Cirúrgicas Posteriores

- Coluna Cervical;
- Coluna Torácica;
- Coluna Lombo Sacra;
- Instrumentação da Coluna Traumatizada;
- Instrumentação da Coluna degenerativa;
- Instrumentação de deformidades espinhais;
- Abordagem Clínica dos Tumores de Coluna;
- Abordagem Cirúrgica dos Tumores de Coluna;
- Tratamento Cirúrgico da Escoliose;
- Tratamento Cirúrgico da Cifose;
- Tratamento Cirúrgico da Espondilolistese;
- Tratamento Cirúrgico da Hérnia Discal;
- Tratamento de Descompressão Mielo-Radicular;
- Fusão Espinhal.

### *Atividades Cirúrgicas*

Realizará Auxílio Cirúrgico nos procedimentos realizados nos pacientes conveniados e particulares, bem como nos pacientes previdenciários, na medida das suas capacidades. Ao final do curso deverá ter realizado todos os procedimentos cirúrgicos da especialidade, sob a supervisão e orientação dos preceptores encarregados da especialidade.

### *Atividades Acadêmicas*

- Cumprirá o programa de seminários e aulas seguindo o programa de aprendizado dirigido pelos preceptores;
- Colaborará no programa acadêmico da residência de Traumatologia e Ortopedia na área específica da coluna;
- Realizará um trabalho científico para publicação nas revistas da área de coluna a cada bimestre;
- Colaborará na preparação dos trabalhos a serem apresentados nos Congressos da Especialidade, para representação e divulgação do serviço nos principais eventos científicos;
- Os trabalhos de conclusão deverão ser entregues: um em forma de monografia e outro como pesquisa prospectiva e ou retrospectiva sobre um tema do programa.

## *Avaliação*

Os seguintes critérios serão utilizados na avaliação: os números indicam o peso relativo de cada componente:

	Atividade	Peso
I	Participação ativa dos Seminários	2
II	Presença em aula e cirurgias	2
III	Apresentação de Seminários	3
VI	Trabalho Final	3
	Total	10

## *Estágio Optativo*

O aluno poderá optar, no segundo semestre, pela realização de um estágio com o Dr. Helton Defino na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto-SP e Hospital de Clínicas de Ribeirão Preto-SP, ou com o Dr. Emiliano Vialle na Pontifícia Universidade Católica do Paraná e Hospital Cajuru, com duração de 02 (dois) meses, conforme convênio estabelecido entre as Coordenadorias da Área de Coluna das duas Instituições.

## *Congressos e Seminários*

O aluno poderá assistir aos diferentes congressos e seminários nacionais e internacionais da área de Patologia de Coluna, afastando-se assim, de suas atividades, com autorização prévia do coordenador do curso.

## *Certificado*

Será fornecido pela secretaria do hospital, conforme os critérios dos cursos de extensão e pós-graduação.

## *Carga Horária*

Horas mensais teóricas: 08 horas

Horas mensais práticas: 48 horas

Total de horas mensais: 56 horas

Carga horária total: 672 horas

Período - 4 semestres

## Número de Créditos

	I semestre			II semestre	
	Créditos	Horas		Créditos	Horas
Teórico	12	48	Teórico	12	48
Prático	24	288	Prático	24	288
Total	36	336	Total	36	336

  

	III semestre			IV semestre	
	Créditos	Horas		Créditos	Horas
Teórico	12	48	Teórico	12	48
Prático	24	288	Prático	24	288
Total	36	336	Total	36	336

Duração do Curso – 2 anos

## *Cirurgias Realizadas*

Ao final do Curso de Cirurgia de Coluna Vertebral, o aluno deverá estar apto a realizar os seguintes procedimentos como Cirurgião ou Primeiro Auxiliar:

- Retirada de enxertos ósseos de íliaco ou perônio;
- Artrodese posterior in situ para escoliose ou cifose;
- Artrodese posterior com instrumentação para escoliose;
- Artrodese e liberação anterior para escoliose;
- Artrodese anterior e posterior para tratamento de cifose;
- Tratamento cirúrgico de deformidades congênitas;
- Tratamento cirúrgico de espondilolistese:
  1. Fusão póstero-lateral
  2. Artrodese via anterior - transabdominal
- Tratamento cirúrgico de estenose de canal lombar;
- Tratamento cirúrgico de estenose de canal cervical;
- Cirurgia de Cloward para tratamento de patologia degenerativa da coluna vertebral;
- Tratamento cirúrgico de hérnia discal lombar;
- Descompressão anterior e fusão posterior para fraturas da coluna cervical;
- Descompressão anterior e fusão posterior para fraturas da coluna torácica e lombar;
- Tratamento cirúrgico de tumores da coluna vertebral;
- Tratamento cirúrgico de doenças infecciosas da coluna vertebral.

### *Recursos Financeiros*

O curso não gera quaisquer despesas para a Universidade.

### *Divulgação*

Por estar inscrito para os principais Centros Universitários do País e da América Latina.

### *Observação*

Salientamos que as horas-aula do Corpo Docente e do Coordenador do Curso de Cirurgia da Coluna Vertebral fazem parte da carga-horária de cada professor da Faculdade de Medicina, não havendo, portanto, nenhum acréscimo de despesas à Instituição aplicando-se, também, a professores/conferencistas convidados a participar do evento.

### *Coordenador do Curso de Extensão em Cirurgia da Coluna Vertebral*

Professor Dr. Erasmo de Abreu Zardo

### *Instrutores do Curso de Extensão em Cirurgia da Coluna Vertebral*

Professor Dr. Carlos Marcelo Severo  
Professor Dr. Erasmo de Abreu Zardo  
Professor Dr. Marcus Sofia Ziegler  
Professor Dr. Joel Abranczuk