

**HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA
SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR**



SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MÉDICA

Coordenador: José Vinicius da Silva Nina

INTRODUÇÃO

O conceito de um novo Cirurgião Cardiovascular deve obrigatoriamente incorporar na sua formação, além dos métodos tradicionais de diagnóstico e terapêutica, um conjunto de habilidades intervencionistas em que não se necessitem grandes incisões, circulação extracorpórea, parada cardíaca e abertura do coração, resultando disto, menor trauma, menor nível de dor, reduzida permanência no hospital e diminuição de potenciais complicações. Tudo isto associado a bons resultados, recuperação mais rápida e retorno a uma vida laborativa útil em um tempo mais breve.

A sobrevivência de uma especialidade passa pela capacidade de seus membros em assimilar novas tecnologias, contribuindo de forma criativa para o seu desenvolvimento, como protagonistas e não como coadjuvantes ou excluídos.

Portanto, o programa de residência médica em cirurgia cardiovascular do HUUFMA por meio do processo ensino-aprendizagem baseado no binômio ensino-serviço busca propiciar ao residente o domínio cognitivo de um conjunto de informações teóricas úteis capazes de auxiliá-lo a decidir condutas para diagnóstico e terapêutica. Esta fase será dividida em módulos, envolvendo as diferentes áreas específicas da cirurgia cardiovascular de modo que ao término do programa o residente deverá estar apto a:

1. Diagnosticar as cardiopatias adquiridas prevalentes, utilizando a história, exame clínico e a interpretação dos exames laboratoriais e por imagem;
2. Indicar a cirurgia no momento adequado, baseado nas variáveis específicas descritas na literatura especializada e universalmente aceitas;
3. Reconhecer os fatores de risco que influenciam os resultados imediatos e tardios do tratamento cirúrgico das lesões cardíacas prevalentes;
4. Conhecer e saber escolher a técnica cirúrgica mais eficaz para solucionar adequadamente as lesões cardiovasculares de um determinado paciente;
5. Conhecer as vantagens e desvantagens de cada procedimento utilizado;
6. Decidir durante a cirurgia a necessidade de aplicar variantes técnicas aceitas cientificamente, no intuito de resolver dificuldades inesperadas;
7. Planejar e executar os passos de um determinado procedimento de forma seqüencial e organizada, orientando os assistentes, no intuito de conseguir um desfecho favorável;
8. Recapitular antes da cirurgia em texto especializado, cada passo da intervenção e anatomia cirúrgica, com a finalidade de diminuir possíveis erros;
9. Demonstrar segurança na condução da cirurgia mantendo-se atento a cada detalhe e obedecendo os princípios da boa prática;
10. Comunicar-se de forma clara e objetiva com cada elemento da equipe, explicitando o que espera de cada um num determinado procedimento;
11. Reconstruir as estruturas cardíacas ou vasculares com eficiência, testando sempre que possível a efetividade do reparo, utilizando os meios e equipamentos aceitos cientificamente para esta finalidade;
12. Comandar a ação do perfusionista em cada momento do ato operatório, numa perfeita simbiose, não permitindo a ocorrência de complicações evitáveis;
13. Manter com os anestesistas um diálogo permanente, quanto às variações dos parâmetros fisiológicos capazes de interferir desfavoravelmente no resultado imediato da cirurgia;
14. Efetuar a proteção miocárdica de forma correta e eficiente, não aceitando períodos longos sem repetição necessária de cardioplegia;
15. Executar com competência a descompressão das cavidades esquerdas, com o domínio das várias técnicas com esta finalidade;
16. Realizar a revisão sistemática das áreas de sutura para excluir possíveis sangramentos;

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



17. Escolher as cânulas corretas e os sítios de canulização para estabelecer com efetividade a circulação extracorpórea;
18. Saber montar o sistema do oxigenador e as linhas de perfusão na máquina extracorpórea, bem como o sistema de infusão de cardioplegia;
19. Dominar as técnicas de circulação extracorpórea sendo capaz de administrar a perfusão ao paciente;
20. Escolher e executar os diferentes tipos de toracotomia, conhecendo os planos de dissecação progressiva para expor o coração e os grandes vasos;
21. Saber discernir a melhor via de acesso às cavidades do coração pela análise per operatória destas estruturas;
22. Indicar de forma correta os fios de sutura para cada estrutura cardíaca, ou vascular submetida ao reparo, dominando tecnicamente a realização correta destas suturas em um ou mais planos;
23. Reconstruir valvar cardíacas após análise de elemento por elemento no per operatório, delineando a reconstrução à luz das técnicas cientificamente comprovadas;
24. Escolher a prótese valvar mais adequada de acordo com as variáveis pré e per operatórias de cada paciente;
25. Reconstruir as estruturas intracardíacas destruídas pela endocardite infecciosa, com retalho de tecidos biológicos e com implante concomitante de próteses valvares;
26. Diagnosticar a síndrome de baixo débito ao final da cirurgia e instalar um dos sistemas de suporte circulatório mecânico por diferentes vias;
27. Recompôr a hemodinâmica per operatória do paciente com autotransfusão, observando as medidas dos parâmetros fisiológicos e o comportamento do coração;
28. Saber usar o desfibrilador de pás internas para debelar arritmias indesejáveis durante a cirurgia;
29. Instalar marcapasso epimiocárdico e instituir treinamento de bradiarritmias no per e pós-operatório, por estimulação com gerador externo;
30. Reconhecer pneumotórax no per operatório, resolvendo por drenagem transtorácica com drenos tubulares subaquáticos em aspiração contínua;
31. Drenar o mediastino anterior e realizar a síntese dos diferentes tipos de toracotomias, utilizando os fios corretos e a técnica por planos;
32. Disponibilizar por dissecação anatômica regrada, os enxertos arteriais e venosos para a cirurgia de revascularização do miocárdio;
33. Diagnosticar os diferentes tipos de dissecação aguda da aorta pela história e exame físico e pela interpretação dos exames de imagem;
34. Monitorar os pacientes com dissecação aguda e instituir o tratamento farmacológico;
35. Indicar o momento oportuno da cirurgia o tipo de técnica e suas variantes, bem como os sinais de alerta de ruptura ou isquemia grave;
36. Diagnosticar os aneurismas de cada segmento da aorta torácica pelo exame clínico e por imagem, indicando corretamente a cirurgia adequada;
37. Efetuar as diferentes técnicas de reconstrução da aorta com próteses tubulares ou com uso de próteses expansíveis intraluminais;
38. Reconhecer no TC espiral, ecocardiograma trans-esofágico ou ressonância eletromagnética, o sítio inicial da dissecação e sua expansão, com o fito de planejar a cirurgia;
39. Conhecer as indicações para transplante cardíaco, os critérios de morte cerebral e as seleção dos doadores e receptores;
40. Saber realizar a retirada do coração, sua proteção, armazenamento e transporte até a sala de cirurgia;
41. Conhecer as técnicas de implante biatrial, bicaval e bipulmonar;
42. Saber indicar reintervenção por sangramento no pós-operatório, com e sem comprometimento hemodinâmico;

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



43. Diagnosticar infecção na toracotomia e sinais de mediastinite, indicando a cirurgia adequada;
44. Reconhecer arritmias pelo ECG, indicando o tratamento cirúrgico a céu aberto, ou com estimulação cardíaca artificial;
45. Saber introduzir, por punção ou dissecação de veias, os cabos eletrodos de marcapasso para estimulação DDD, e o respectivo gerador, por controle fluoroscópico e intensificador de imagem;
46. Monitorar os portadores de marcapasso definitivo com analisadores, sendo capaz de reprogramar o sistema implantado;
47. À luz de documentos de investigação diagnóstica, reconhecer cardiopatias congênitas, indicando a cirurgia correta no momento oportuno;
48. Conhecer as técnicas cirúrgicas de correção de cardiopatias mais prevalentes;
49. Ter o domínio da execução das técnicas menos complexas, paliativas e curativas;
50. Reconhecer as complicações mais freqüentes da cirurgia cardiovascular pediátrica e as formas de resolvê-las.
51. Dominar a redação de trabalho científico na seqüência lógica universalmente aceita;
52. Conduzir uma investigação utilizando os parâmetros corretos da metodologia científica;
53. Manter-se fiel aos princípios da ética em pesquisa e no trato com colegas e pacientes, respeitando as normas das instituições onde atuar;
54. Utilizar o computador para pesquisa bibliográfica, armazenamento e tratamento científico de dados, aplicação de pacotes estatísticos e digitação de trabalhos de investigação;
55. Comunicar-se com colegas, instituições de ensino, acessando páginas da Internet de interesse profissional;
56. Participar de congressos e eventos ligados à especialidade, de forma contínua;
57. Explicitar os pontos negativos e positivos do programa de residência, sugerindo modificações para torná-lo mais eficiente e qualificado.

Profº Dr. José Vinicius da Silva Nina
Coordenador do Programa de Residência Médica Cardiovascular do HUUFMA

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



CORPO DE PRECEPTORES

Área/Especialidade Nome do Participante	Qualificação Média	Carga Horária Semanal	
		Tempo Parcial	Tempo Integral
Vinícius José da Silva Nina	Doutor Cirurgia Cardiovascular		40
Marco Aurélio Sales Assef	Especialista Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular		40
Joseval da Silva Lacerda	Especialista Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular	20	
Raimundo Reis Rodrigues	Especialista Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular		40
Eduardo Carvalho Ferreira	Especialista Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular		40
José Albuquerque de Figueiredo Neto	Doutor Cardiologia		40
José Bonifácio Barbosa	Especialista Cardiologia	20	
Francisco das Chagas Monteiro Júnior	Mestre Cardiologia		40
Júlio César Uchôa	Mestre Eletrofisiologia e Marcapasso	20	
Pedro Antonio Ferreira Muniz	Doutor Cardiologia e Ecocardiografia	20	
Nilton Santana	Especialista Cardiologia e hemodinâmica	20	
Rachel Vilela de Abreu Haickel Nina	Mestre Cardiologia Pediátrica	20	
Marko Antonio de Freitas Santos	Especialista Cardiologia e Terapia Intensiva		40
José Aldemir Teixeira Nunes Junior	Mestre Radiologia Intervencionista	20	
Elias Amorim	Mestre Cirurgia Torácica	20	
Sebastião Barreto de Brito Filho	Mestre Cirurgia Vascular	20	

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



PROGRAMAÇÃO CIENTÍFICA ANUAL

- **Reuniões clínico cirúrgicas**

Todas as quartas feiras o residente participa das reuniões clínico cirúrgicas do setor de Coronária, válvula, congênito e aneurisma de aorta.

Nessas reuniões são discutidos casos de interesse e contam com a presença de médicos especialistas: cardiologistas, cirurgiões cardiovasculares, ecocardiografistas e hemodinamicistas.

- **Aulas**

Todas as terças feiras o residente assiste as aulas de clínica, cirurgia e técnica cirúrgica ministradas por preceptores dos programas de Residência de Cirurgia Cardiovascular e de Cardiologia.

- **I Curso de Introdução à Cirurgia Cardiovascular preparatório para a Liga de Cirurgia Cardiovascular**

COORDENAÇÃO GERAL: Dr. Vinicius José da Silva Nina

16/08/10 – SEGUNDA-FEIRA

19:00 às 19:30h

PALESTRA: ANATOMOFISIOLOGIA DO CORAÇÃO E GRANDES VASOS

Dr. Vinicius Giuliano Gonçalves Mendes

19:30 às 19:45

INTERVALO 19:50 às 20:20

PALESTRA: CIRCULAÇÃO EXTRA-CORPÓREA

Perfusionista da NIPRO

20:20 às 21:00

APRESENTAÇÃO DA LIGA ACADÊMICA DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR

17/08/10 – TERÇA-FEIRA

19:00 às 19:30

PALESTRA: ANESTESIA E MONITORIZAÇÃO EM CIRURGIA CARDIOVASCULAR

Dr. José Meneses de Moraes Filho

19:30 às 20:00

PALESTRA: TRATAMENTO CIRURGICO DAS CARDIOPATIAS CONGÊNITAS

Dr. Vinicius José da Silva Nina

18/08/10 – QUARTA-FEIRA

19:00 às 19:30

PALESTRA: CIRURGIAS DA AORTA

Dr. Eduardo Ferreira Carvalho

INTERVALO 19:30 às 19:45

19:50 às 20:20

PALESTRA: REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO: TÉCNICAS E INDICAÇÕES

Dr. Marco Aurélio Sales Asséf

20:20 às 20:50

PALESTRA: PÓS-OPERATORIO EM CIRURGIA CARDIACA

Dr. Marko Antonio de Freitas Santos

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



19/08/10 – QUINTA-FEIRA

19:00 às 19:30

PALESTRA: TRAUMA CARDÍACO

Dr. Vinicius José da Silva Nina

INTERVALO 19:30 às 19:45

19:50 às 20:40

PALESTRA: AFECÇÕES VALVARES: O ESTUDO DA ARTE.

Prof. Convidado Dr. Carlos Manuel de Almeida Brandão InCOR- FEMUSP

RODIZIO ANUAL – R2

FEVEREIRO	CIRURGIA VASCULAR PERIFÉRICA
MARÇO	
ABRIL	
MAIO	CIRURGIA EXPERIMENTAL
JUNHO	
JULHO	
AGOSTO	ANATOMIA PATOLOGICA
SETEMBRO	
OUTUBRO	HEMODINÂMICA/ RADIOLOGIA/ CARDIOLOGIA INVASIVA
NOVEMBRO	
DEZEMBRO	
JANEIRO	HEMOTERAPIA

ATIVIDADES – R1

Hospital ou outra Unidade de Saúde onde tal atividade é realizada	Atividade	Carga Horária	
		Total	%
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra	Unidade de internação - Atividades em enfermaria: anamnese, evolução diária, curativos e retirada dos drenos e apresentação dos casos durante a visita geral com preceptores.	864	30
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra	Ambulatório - Atendimento em conjunto com a cardiologia com supervisão do staff.	432	15
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra	Centro Cirúrgico - Efetua o pedido da cirurgia. Instalação e monitorização do paciente na mesa cirúrgica. Preparação da pele e do campo cirúrgico. Assiste e auxilia em cirurgias de médio porte com e sem circulação extra-corpórea em todas as áreas da cirurgia cardíaca.	864	30
Hospital Djalma Marques – Socorrão I	Atividades de pronto socorro geral		

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



Pronto Socorro	(emergências clínicas e cirúrgicas gerais), atendimento a pacientes internos e externos.	288	10
Estágios Obrigatórios e Optativos: UTI CEC (circulação extra corpórea) Radiologia Cardiovascular(não-invasiva) e Hemodinâmica	Atividades desenvolvidas em: - Cuidados do paciente UTI (pós – operatório de cirurgia cardíaca sob supervisão) - Conduzir sob supervisão circulação extra corpórea e aprendizado em balão intra-aórtico; - Atividades em enfermaria; - Visitas gerais com preceptores e residentes. - Treinamento em ecocardiografia e fluoroscopia	432	15
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra	Atividades Teóricas - Reuniões clínica dos casos cirúrgicos ; - Clube de revista ; - Seminários ; - Reunião dos óbitos ; - Reunião científica; - Reunião anátomo-clínica	288	10
Total:		2880	100

ATIVIDADES – R2

Hospital ou outra Unidade de Saúde onde tal atividade é realizada	Atividade	Carga Horária	
		Total	%
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Unidade de Internação	Atividades em enfermaria: supervisiona o R1 no cuidado ao paciente, avaliação da evolução clínica diária, solicitação de exames complementares e prescrição dos pacientes.	720	25
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Ambulatório	Atendimento em conjunto com a Cardiologia Pediátrica com supervisão do staff.	432	15
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Centro Cirúrgico	Efetua a retirada da veia safena nas revascularizações miocárdicas. Efetua a síntese do acesso cirúrgico.	846	30
Hospital Djalma Marques – Socorrão I Pronto Socorro	Atividades de pronto socorro geral nas emergências de Cirurgia Vascular	288	10
Estágios Obrigatórios e Optativos: Cirurgia Vascular Periférica Cirurgia Experimental Anatomia Patológica Hemoterapia	Atividades desenvolvidas em: - Cuidados do paciente UTI (pós – operatório de cirurgia vascular sob supervisão) - Conduzir sob supervisão atividades no	432	15

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



Radiologia Cardiovascular(invasiva) e Hemodinâmica	<ul style="list-style-type: none"> - laboratório de cirurgia experimental; - Atividades em enfermaria da Cirurgia Vascular; - Visitas gerais com preceptores e residentes da Cirurgia Vascular. - Participa e auxilia as necropsias no Departamento de Patologia - Participa de atividades no banco de Sangue - Treinamento em acessos vasculares por punção no laboratório de hemodinâmica e radiologia invasiva 		
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Atividades Teóricas (serviço de cirurgia cardiovascular)	<ul style="list-style-type: none"> - Reuniões clínicas; - Clube de revista; - Seminários; - Reunião dos óbitos - Reunião científica; - Reunião anátomo-clínica 	288	10
	Total:	2880	100

ATIVIDADES – R3

Hospital ou outra Unidade de Saúde onde tal atividade é realizada	Atividade	Carga Horária	
		Total	%
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Unidade de Internação	Atividades em enfermaria: responder as interconsultas da especialidade e visita geral com preceptores.	864	30
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Ambulatório	Atendimento em conjunto com a Cirurgia Cardíaca com supervisão do staff.	432	15
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Centro Cirúrgico	Efetua o acesso o cirúrgico (toracotomias) Participação em cirurgias de grande e médio porte com e sem circulação extra-corpórea em todas as áreas da cirurgia cardíaca. Realiza cirurgias cardíacas de baixa complexidade	864	30
Hospital Djalma Marques – Socorrão I Pronto Socorro	Atividades de pronto socorro geral nas emergências em Cirurgia Torácica.	288	10
Estágios Obrigatórios e Optativos: Métodos vasculares diagnósticos não – invasivos; Angiologia; Cirurgia Torácica	Atividades desenvolvidas em: <ul style="list-style-type: none"> - Doppler venoso e arterial periférico; - Ambulatório de angiologia; - Conduzir sob supervisão atividades em Cirurgia Torácica 	432	15

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



	(Pré, Intra e Pós – Operatório); - Atividades em enfermaria; - Visitas gerais com preceptores e residentes.		
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Atividades Teóricas (serviço de cirurgia cardiovascular)	- Reuniões clínica dos casos cirúrgicos; - Clube de revistas; - Seminários; - Reunião dos óbitos; - Reunião científica; - Reunião anátomo-clínica	288	10
	Total:	2880	100

ATIVIDADES – R4

Hospital ou outra Unidade de Saúde onde tal atividade é realizada	Especificar Atividade	Carga Horária	
		Total	%
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Unidade de Internação	Atividades em enfermaria: auxilia o R3 nas interconsultas da especialidade, programa as internações eletivas e dar alta para os pacientes; e visita geral com preceptores.	576	20
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Ambulatório	Atendimento em conjunto com a Cirurgia Endovascular sob supervisão do staff.	432	15
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Centro Cirúrgico	Instalação da Circulação extracorpórea. Realiza cirurgias de grande e médio porte com e sem circulação extracorpórea em todas as áreas da cirurgia cardíaca sob supervisão..	864	30
Hospital Djalma Marques – Socorrão I Pronto Socorro	Atividades de pronto socorro geral nos traumas cardíacos e dos grandes vasos..	288	10
Estágios Obrigatórios e Optativos: Métodos Vasculares Diagnósticos invasivos; Terapia Endovascular; Marcapasso	Atividades desenvolvidas em: - Cuidados do paciente UTI (pós – operatório de cirurgia endovascular sob supervisão); - Conduzir sob supervisão procedimentos, diagnósticos e terapêuticos endovasculares (angiografia e endopróteses); - Conduzir sob supervisão procedimentos, diagnósticos e terapêuticos em estimulação Cardíaca Artificial (marcapasso) - Atividades em enfermaria;	432	15

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



	- Visitas gerais com preceptores e residentes.		
Hospital Universitário Unidade Presidente Dutra Atividades Teóricas (serviço de cirurgia cardiovascular)	- Reuniões clínica dos casos cirúrgicos; - Clube de revistas; - Seminários; - Reunião dos óbitos; - Reunião científica; - Reunião anátomo-clínica	288	10
	Total:	2880	100

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

a) Primeiro Ano – R1

Conteúdos:

Módulo I – Princípios básicos em cirurgia.

Módulo II – Anatomia cirúrgica do coração e dos grandes vasos da base

Módulo III – Circulação extracorpórea

Módulo IV – Proteção Miocárdica

Módulo V – Reanimação Cardiopulmonar e Cerebral

Módulo VI - Hemorragia e Complicações Trombóticas em Cirurgia Cardiovascular

Módulo VII – Tratamento cirúrgico das lesões do pericárdio

Módulo VIII – Epidemiologia, Estatística e Informática

Módulo IX – Ética médica e bioética e experimentação em pacientes e animais

Módulo X – Prevenção e Controle de Infecção Hospitalar

B) Segundo Ano - R2

Módulo I – Tratamento Cirúrgicos das lesões adquiridas das valvas do coração:

Estenose mitral

Cirurgia da Insuficiência e Dupla Lesão da Valva Mitral

Cirurgia da Valva Tricúspide

Cirurgia da Estenose Aórtica

Cirurgia na insuficiência Aórtica

Cirurgia da endocardite Infecçiosa

Prótese Valvar mecânica

Prótese Valvar Biológica

Módulo II - Cirurgia da cardiopatia isquêmica.

Módulo III - Tratamento cirúrgico das bradi-arritmias por estimulação com marca-passo cardíaco artificial

Módulo IV – Tratamento cirúrgico das cardiopatias congênicas não cianóticas.

Manuseio no Pré e Pós Operatório dos Pacientes Pediátricos

Circulação Extracorpórea na Cirurgia Cardiovascular Pediátrica

Defeitos do Septo Atrial

Defeitos do Septo Interventricular

Persistência do Canal Arterial e Janela Aortopulmonar

Defeitos do Canal Atrioventricular

Mal Formação Congênita da Valva Aórtica e da Via de Saída do Ventrículo Esquerdo

Coarctação da Aorta e Interrupção do Arco Aórtico

Estenose Pulmonar com Septo Ventricular Íntegro

Módulo V - Trauma do coração e grandes vasos.

Módulo VI - Metodologia em pesquisa, estatística e informática.

C) Terceiro Ano – R3

Módulo I - Enxertos homólogos e autólogos.

Módulo II - Tratamento cirúrgico do choque cardiogênico secundário ao infarto do miocárdio.

Cirurgia do aneurisma do Ventrículo Esquerdo

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



Módulo III - Tratamento cirúrgico das taquiarritmias e da fibrilação atrial.

Cirurgia nas taquiarritmias ventriculares

Módulo IV - Cirurgia dos aneurismas da aorta torácica e das dissecções da aorta.

Cirurgia dos Aneurismas da Aorta Torácica

Princípios da utilização das endopróteses nas doenças da aorta

Módulo V - Cirurgia das cardiopatias congênicas cianóticas mais prevalentes.

Tetralogia de Fallot

Transposição dos Grandes Vasos da Base

Atresia Tricúspide

Procedimentos Paliativos nas Cardiopatias Congênicas Cianóticas

D) Quarto Ano – R4

Módulo I - Transplante cardíaco.

Módulo II – Dispositivos Mecânicos de Assistência Circulatória.

Módulo III – Novas técnicas de tratamento da insuficiência cardíaca congestiva avançada.

Módulo IV – Terapia Celular Aplicada nas Doenças Cardiovasculares (Transplante de Células)

Módulo V – Doenças da aorta torácica e tratamento pelas endopróteses.

Módulo VI – Estudos e tarefas de conclusão.

Tarefas Obrigatórias:

- Auxiliar nas tarefas de ensino e treinamento dos residentes (R1, R2,R3);
- Realizar consultorias na especialidade;
- Participar da equipe de urgência e emergência;
- Participar no desenvolvimento de pesquisas e trabalhos científicos com metodologia apropriada;
- Apresentar trabalhos científicos em congressos;
- Escrever uma monografia ou um trabalho científico de conclusão em pesquisa experimental ou clínica;
- Participar de grupo de retirada de órgãos para transplante e seu devido transporte;
- Aprender a obter retalhos musculares e epiplon, destinados ao tratamento complementar da mediastinite;

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



SEMANA PADRÃO – R1

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
7 às 9	Enfermaria	Enfermaria	Enfermaria	Enfermaria	Enfermaria		Enfermaria
9 às 11	Ambulatório	Centro Cirúrgico	Atividade Científica	Ambulatório	Atividade Científica		
13 às 19							plantão de emergência
13 às 17	Centro Cirúrgico	Centro Cirúrgico	Estágio Obrigatório	Centro Cirúrgico	Centro Cirúrgico		
	Centro Cirúrgico	Centro Cirúrgico	Estágio Obrigatório	Centro Cirúrgico	Estágio Obrigatório		
19 às 07			Pantão enfermaria				

	Total de horas/ano	SemAnas/ano	Horas/semanais
Unidade de internação	576	48	12
Ambulatorio	432	48	9
CC	864	48	18
Urgencia	288	48	6
Atividade científica	288	48	6
Obrigatórios	432	40	10,8
			61,8
UTI	160 272	seg a sexta	
CEC	100	16	6,25
Hemodinâmica	100	16	6,25
Radiologia	72	12	6

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA

SERVIÇO DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR



SEMANA PADRÃO – R2

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
7 às 9	Enfermaria	Enfermaria	Enfermaria	Enfermaria	Enfermaria		Enfermaria
9 às 11	Ambulatório	Centro Cirúrgico	Atividade Científica	Ambulatório	Atividade Científica		
13 às 19							plantão de emergência
13 às 17	Centro Cirúrgico	Centro Cirúrgico	Estágio Obrigatório	Centro Cirúrgico	Centro Cirúrgico		
	Centro Cirúrgico	Centro Cirúrgico	Estágio Obrigatório	Centro Cirúrgico	Estágio Obrigatório		
19 às 07			Pantão enfermaria				

	Total de horas/ano	Semanas/ano	horas/semanais
Unidade de internação	576	48	12
Ambulatório	432	48	9
CC	864	48	18
Urgencia	288	48	6
Atividade científica	288	48	6
Obrigatórios	432	40	10,8
			61,8
Cirurgia Vasculra/ Cirurgia Experimental/ Anatomia Patológica/ Hemodinâmica/ Radiologia/ Cardiologia Invasiva/ Hemoterapia	160 272	seg a sexta	
CEC	100	16	6,25
Hemodinâmica	100	16	6,25
Radiologia	72	12	6