



PROJETO PEDAGÓGICO PARA PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MÉDICA - NEUROCIURURGIA -

Elaboração: Núcleo de Residências em Saúde

2023



SUMÁRIO

1. PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MÉDICA EM NEUROCIRURGIA.....	3
2. SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE-SES/SC	3
3. HOSPITAL GOVERNADOR CELSO RAMOS /CNPJ 82.951.245/0008-35	3
3.1 ATIVIDADES PRODUZIDAS NA INSTITUIÇÃO	3
3.2 SUPERVISOR DO PROGRAMA:.....	3
3.3 TIPO DE PROCESSO	3
3.4 TIPO DO PROGRAMA.....	3
3.5 DATA DO PEDIDO	3
3.6 NÚMERO DE VAGAS SOLICITADAS	4
3.7 CONVÊNIO/COOPERAÇÕES TÉCNICAS	4
3.8 PRODUÇÃO EM SERVIÇO	4
3.9 INSTALAÇÕES CADASTRADAS.....	4
4. PROJETO PEDAGÓGICO DO PROGRAMA (PPP)	4
4.1 OBJETIVOS DO PROGRAMA	4
4.1.1 OBJETIVO GERAL	4
4.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS/INTERMEDIÁRIOS	5
4.2 SUPERVISOR DO PROGRAMA.....	5
4.3 CORPO DOCENTE	6
4.4 MATRIZ CURRICULAR	7
4.5 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	12
4.6 SEMANA PADRÃO DO RESIDENTE.....	13
5. OUTROS TÓPICOS DO PROJETO PEDAGÓGICO – METODOLOGIA E SISTEMA DE AVALIAÇÃO... 18	
5.1 DESCRIÇÃO DA METODOLOGIA.....	18
5.2 AVALIAÇÃO DOS RESIDENTES.....	19
5.3 AVALIAÇÃO DO PROGRAMA	Erro! Indicador não definido.
6. PERFIL GERAL DO EGRESSO	21
7. PROCESSO SELETIVO	22
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS E LEGISLAÇÃO	22



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

PROJETO PEDAGÓGICO

PROCESSO DE CREDENCIAMENTO/RECDENCIAMENTO PARA (NOME DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA)

1. NOME DO PROGRAMA

Programa de Residência Médica em NEUROCIRURGIA.

2. INSTITUIÇÃO FINANCIADORA

Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina – SES/SC

3. INSTITUIÇÃO PROPONENTE E CNPJ

Hospital Governador Celso Ramos

CNPJ 82.951.245/0008-35

3.1 ATIVIDADES PRODUZIDAS NA INSTITUIÇÃO

Cirurgia de pequeno, médio e grande porte; Leitos na Especialidade; Leitos de UTI disponíveis para a especialidade; Consultas Ambulatoriais na Especialidade; Internações na Especialidade; Internações na UTI na especialidade; Atendimento Urgência e Emergência;

3.2 SUPERVISOR DO PROGRAMA

Drº Daniel Santos Sousa

3.3 TIPO DE PROCESSO

Recredenciamento

3.4 TIPO DO PROGRAMA

Especialidade.

3.5 DATA DO PEDIDO

05/04/2023



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

3.6 NÚMERO DE VAGAS SOLICITADAS

Período	Total de vagas
R1	1
R2	1
R3	1
R4	1
R5	1

3.7 CONVÊNIOS/COOPERAÇÕES TÉCNICAS

COAPES com Secretaria de Estado da Saúde - SES/SC.

3.8 PRODUÇÃO EM SERVIÇO

A quantidade de serviços prestados no mês pela instituição e a quantidade que será prestada por mês pelo residente no serviço deverão ser informadas nas propostas dos programas. É importante demonstrar o quanto a produção em serviço tem participação do residente, lembrando que ele não poderá atuar sem a supervisão do preceptor. Exemplo: um hospital que tenha realizado 100 atendimentos ambulatoriais mensais poderá indicar que 50 desses atendimentos serão de responsabilidade dos residentes da especialidade do ambulatório, ou seja, 50% dos atendimentos desse hospital serão realizados pelos residentes.

3.9 INSTALAÇÕES CADASTRADAS

A infraestrutura da instituição e os cenários de prática que estão disponíveis para o ensino e para a realização das atividades do programa, são: biblioteca, alojamento, sala de videoconferência, centro cirúrgico, videoteca, salas de aula.

4. PROJETO PEDAGÓGICO DO PROGRAMA (PPP)

4.1 OBJETIVOS DO PROGRAMA

4.1.1 Objetivo geral

A residência médica em neurocirurgia em serviço credenciado pela sociedade brasileira de neurocirurgia e MEC tem por objetivo promover a formação de um especialista capaz de desenvolver e executar programas de assistência, ensino e pesquisa nas áreas de abrangência em neurocirurgia.



4.1.2 Objetivos específicos/intermediários

- 1) A complementação de conhecimentos sobre o desenvolvimento e morfologia do Sistema Nervoso.
- 2) Aquisição de conhecimentos sobre Neuropatologia.
- 3) Aquisição de habilidades em semiologia neurológica.
- 4) Treinamento em técnicas neurocirúrgicas.
- 5) Treinamento em atendimentos as urgências e emergências neurocirúrgicas.
- 6) Reconhecimento da importância de trabalho em grupo e da necessidade de relacionamento com outras especialidades.
- 7) Aquisição de conhecimentos com Bioética e suas relações com erros médicos.

4.2 SUPERVISOR DO PROGRAMA

1. Nome do Supervisor: Daniel Santos Sousa

2. Graduação em Medicina pela Universidade de Pernambuco (1993), Residência em Neurocirurgia no HNSG Curitiba/PR (1997);

Mestrado em Medicina (Clínica Cirúrgica) pela Universidade Federal do Paraná (2001);

Doutorado no Departamento de Ciências Médicas da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) 2018.

3. Experiência profissional e acadêmica em ensino na educação médica e na Residência Médica:

- Supervisor da residência de neurocirurgia do Hospital Governador Celso Ramos;
- Preceptor da residência de neurocirurgia do Hospital Governador Celso Ramos;
- Professor de Neurocirurgia da Universidade Federal de Santa Catarina.

4. Experiência prévia como supervisor do Programa

- Supervisão do programa de Neurocirurgia há 16 anos.

5. Tempo de experiência na coordenação do Programa de Residência Médica

- 16 anos e 3 meses.

6. Tempo de dedicação semanal à coordenação do Programa de Residência Médica

- 20 horas semanais.



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

7. Participação em programas de capacitação docente, congressos e eventos de educação médica e pesquisa em educação médica

- 2004 - 2005 CLINICAL FELLOW IN NEUROLOGICAL SURGERY. (Carga horária: 960h). University of Chicago, UChicago, Estados Unidos. 2000 - 2000 Advanced Trauma Life Support - ATLS. (Carga horária: 20h).

- Universidade de São Paulo, USP, Brasil. 2000 - 2000 Treinamento em Estereotaxia.. (Carga horária: 20h). Micromar, MC, Brasil. 1998 - 1998 Curso de Doppler Transcraniano - Básico. (Carga horária: 20h). Universidade de São Paulo, USP, Brasil. 1998 - 1998 Doppler Transcraniano - Avançado. (Carga horária: 20h). Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

8. Produção científica nos últimos 5 anos (artigos, ensaios, pesquisas)

1. AZEVEDO, BRUNA EDUARDA CIVEIRA DE ; RODRIGUES, IGOR KUNZE ; MELLO, PEDRO PAULO MARCHESI ; EISMANN, MARCOS RODRIGO PEREIRA ; SOUSA, DANIEL SANTOS . Prognosis in Traumatic Brain Injury. ARQUIVOS BRASILEIROS DE NEUROCIRURGIA, v. 41, p. e108-e136, 2022.

2. MELO, HIAGO MURILO ; GUARNIERI, RICARDO ; VASCOUTO, HELENA DRESCH ; FORMOLO, DOUGLAS AFONSO ; DE CARVALHO, CRISTIANE RIBEIRO ; CAMPOS, WUILKER KNONER ; SOUSA, DANIEL SANTOS ; DIONISIO, SASHA ; WOLF, PETER ; LIN, KATIA ; WALZ, ROGER . Ictal fear is associated with anxiety symptoms and interictal dysphoric disorder in drug-resistant mesial temporal lobe epilepsy. EPILEPSY & BEHAVIOR, v. 115, p. 107548, 2021. Citações:4

3. AREAS, FERNANDO ZANELA ; SCHWARZBOLD, MARCELO LIBORIO ; DIAZ, ALEXANDRE PAIM ; RODRIGUES, IGOR KUNZE ; SOUSA, DANIEL SANTOS ; FERREIRA, CAMILA LEITE ; QUEVEDO, JOÃO ; LIN, KATIA ; KUPEK, EMIL ; RITTER, CRISTIANE ; DAL PIZZOL, FELIPE ; WALZ, ROGER . Predictors of Hospital Mortality and the Related Burden of Disease in Severe Traumatic Brain Injury: A Prospective Multicentric Study in Brazil. Frontiers in Neurology, v. 10, p. 1-8, 2019. Citações:10

4. LEAL, RODRIGO BAINY ; LOPES, MARK WILLIAM ; FORMOLO, DOUGLAS AFFONSO ; DE CARVALHO, CRISTIANE RIBEIRO ; HOELLER, ALEXANDRE ADEMAR ; LATINI, ALEXANDRA ; SOUSA, DANIEL SANTOS ; WOLF, PETER ; PREDIGER, RUI DANIEL ; BORTOLOTTI, ZUNER ASSIS ; LINHARES, MARCELO NEVES ; LIN, KÁTIA ; WALZ, ROGER . Amygdala levels of the GluA1 subunit of glutamate receptors and its phosphorylation state at serine 845 in the anterior hippocampus are biomarkers of ictal fear but not anxiety. MOLECULAR PSYCHIATRY, v. 10, p. 197-199, 2018. Citações:18

4.3 CORPO DOCENTE



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
 SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
 ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
 NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

Nome	CPF	Qualificação	Tipo Docente	Tempo de Dedicção	Carga Horária	Tempo de Experiência
ANTONIO CESAR DE MELO MUSSI		Doutorado	Tutor	Parcial	20 horas	25 anos
ATHOS ATHAYDE JUNIOR		Especialista	Preceptor	Parcial	20 horas	40 anos
DANIEL SANTOS SOUZA		Doutorado	Supervisor	Parcial	20 horas	25 anos
JORGE LUIZ W. MORITZ		Mestrado	Preceptor	Parcial	20 horas	13 anos
MARCELO NEVES LINHARES		Doutorado	Preceptor	Parcial	20 horas	25 anos
MELINA MORÉ BERTOTTI		Especialista	Preceptor	Parcial	20 horas	10 anos
VINÍCIUS BORGES SOARES		Especialista	Preceptor	Parcial	20 horas	10 anos
WILLIAN COSTA BAIA JÚNIOR		Especialista	Preceptor	Parcial	20 horas	9 anos
WUILKER KNONER CAMPOS		Doutorado	Preceptor	Parcial	20 horas	11 anos

4.4 MATRIZ CURRICULAR

Atividades Teóricas (R1) – atentar a carga horária anual (2880 horas)							
Tipo de atividade	Atividade	Descrição das atividades	Local	Dedicação Semanal	Duração de Semanas	Total horas	
Aula	Clube de revista	Discussão de artigos científicos e aulas nas sub áreas da neurologia e neurocirurgia	HGCR	1	48	48	
Reunião	Reunião anatomoclínica	Reunião anatomoclínica	HGCR	1	48	48	
Reunião	Reunião geral	Reunião clínica dos serviços de neurologia e neurocirurgia	HGCR	2	48	96	
Análise e discussão de caso	Visita didática a enfermaria	Visita didática a enfermaria	HGCR	2	48	96	
Atividades Práticas (R1)							



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
 SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
 ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
 NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

Ambulatório	Ambulatório de neurologia	Neurologia geral, distúrbios do movimento, cefaleia, neuromuscular, epilepsia e neurocognição	HGCR	24	36	864
Laboratório de eletrofisiologia	Eletrofisiologia e liquor	Videoeletroencefalograma, eletroneuromiografia e potencial evocado, análise do liquor	HGCR	12	36	432
Enfermaria	Enfermaria de neurologia	Cuidados clínicos em pacientes neurológicos	HGCR	24	36	864
Urgência e Emergência	Pronto atendimento neurologia e neurocirurgia	Pronto atendimento em neurologia e neurocirurgia	HGCR	12	36	432

Atividades Teóricas (R2)

Tipo de atividade	Atividade	Descrição das atividades	Local	Dedicação Semanal	Duração de Semanas	Total horas
Aula	Clube de revista	Discussão de artigos científicos e aulas nas sub áreas da neurologia e neurocirurgia	HGCR	1	48	48
Reunião	Reunião anatomoclínica	Reunião anatomoclínica	HGCR	1	48	48
Reunião	Reunião geral	Reunião clínica dos serviços de neurologia e neurocirurgia	HGCR	2	48	96
Análise e discussão de caso	Visita didática a enfermaria	Visita didática a enfermaria	HGCR	2	48	96

Atividades Práticas (R2)

Tipo de atividade	Atividade	Descrição das atividades	Local	Dedicação Semanal	Duração de Semanas	Total horas
Ambulatório	Ambulatório de neurocirurgia	Ambulatório de neurocirurgia da coluna neurocirurgia pediátrica, nervos periféricos (em forma de rodízio)	HGCR	8	36	288
Centro Cirúrgico	Centro cirúrgico	procedimentos cirúrgicos de menor complexidade e auxílio em cirurgias de média supervisionados por preceptores da neurocirurgia	HGCR	24	36	864
Enfermaria	Enfermaria da neurocirurgia	Anamnese, evolução e prescrição diária de pacientes neurocirúrgicos	HGCR	24	36	864



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
 SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
 ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
 NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

Laboratório de técnica cirúrgica e cirurgia experimental	Laboratório de microcirurgia	Laboratório de microcirurgia com técnicas macro e microcirúrgicas	HGCR	48	2	96
Urgência e Emergência	Pronto socorro em neurocirurgia	Urgências neurotraumáticas e não traumáticas neurocirúrgicas	HGCR	8	36	288
Unidade de Terapia Intensiva (U.T.I.)	Uti geral e neurologica	Neurontensivismo	HGCR	24	8	192
Atividades Teóricas (R3)						
Tipo de atividade	Atividade	Descrição das atividades	Local	Dedicação Semanal	Duração de Semanas	Total horas
Aula	Clube de revista	Discussão de artigos científicos e aulas nas sub áreas da neurologia e neurocirurgia	HGCR	1	48	48
Reunião	Reunião anatomoclínica	Reunião anatomoclínica	HGCR	1	48	48
Reunião	Reunião geral	Reunião clínica dos serviços de neurologia e neurocirurgia	HGCR	2	48	96
Análise e discussão de caso	Visita didática a enfermaria	Visita didática a enfermaria	HGCR	2	48	96
Atividades Práticas (R3)						
Tipo de atividade	Atividade	Descrição das atividades	Local	Dedicação Semanal	Duração de Semanas	Total horas
Ambulatório	Ambulatório de neurocirurgia	Ambulatório de neurocirurgia geral	HGCR	8	36	288
Enfermaria	Enfermaria neurocirúrgica	Anamnese, evolução e prescrição diária	HGCR	24	36	864
Laboratório de técnica operatória e cirurgia experimental	Laboratório de vmicrocirurgia	Laboratório de vmicrocirurgia	HGCR	48	1	48
Laboratório de patologia	Neuropatologia	Neuropatologia	HGCR	2	48	96
Treinamento em Serviço	Neuroradiologia geral e intervencionista	Neuroradiologia geral (análise de tc computadorizada e rm) e intervencionista (angiografia diagnóstica e terapêutica)	HGCR	4	36	144



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
 SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
 ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
 NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

Centro Cirúrgico	Procedimentos cirúrgicos	Cirurgias de procedimentos de pequena complexidade sobre supervisão além de cirurgia de média complexidade e auxiliar nas cirurgias de alta complexidade	HGCR	24	36	864
Pronto socorro	Pronto atendimento em neurocirurgia	Urgências e emergências traumáticas e não traumáticas	HGCR	8	36	288
Atividades Teóricas (R4)						
Tipo de atividade	Atividade	Descrição das atividades	Local	Dedicação Semanal	Duração de Semanas	Total horas
Aula	Clube de revista	Discussão de artigos científicos e aulas nas sub áreas da neurologia e neurocirurgia	HGCR	1	48	48
Reunião	Reunião anatomoclínica	Reunião anatomoclínica	HGCR	1	48	48
Reunião	Reunião geral	Reunião clínica dos serviços de neurologia e neurocirurgia	HGCR	2	48	96
Análise e discussão de caso	Visita didática a enfermaria	Visita didática a enfermaria	HGCR	2	48	96
Atividades Práticas (R4)						
Tipo de atividade	Atividade	Descrição das atividades	Local	Dedicação Semanal	Duração de Semanas	Total horas
Ambulatório	Ambulatório de neurocirurgia	Ambulatório De Neurocirurgia Da Coluna Neurocirurgia Pediátrica, Nervos Periféricos (Em Forma De Rodízio)	HGCR	8	36	288
Centro Cirúrgico	Centro cirúrgico	Cirurgia de procedimento de média complexidade sob supervisão, além de cirurgia de acesso em procedimentos de alta complexidade.	HGCR	24	36	864
Laboratório de técnica cirúrgica e cirurgia experimental	Cirurgia experimental	Cirurgia experimental	HGCR	48	2	96
Enfermaria	Enfermaria em neurocirurgia	Anamnese, evolução e prescrição diária	HGCR	24	36	864
Laboratório de técnica cirúrgica e cirurgia experimental	Laboratório de microcirurgia	Laboratório de microcirurgia	HGCR	48	2	96



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
 SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
 ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
 NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

Laboratório de patologia	Laboratório de patologia	Laboratório de patologia	HGCR	2	48	96
Pronto Socorro	Pronto atendimento em neurocirurgia	Procedimentos complexos de emergencia e supervisionar as atividades de R2 e R3	HGCR	8	36	288
Atividades Teóricas (R5)						
Tipo de atividade	Atividade	Descrição das atividades	Local	Dedicação Semanal	Duração de Semanas	Total horas
Aula	Clube de revista	Discussão de artigos científicos e aulas nas sub áreas da neurologia e neurocirurgia	HGCR	1	48	48
Reunião	Reunião anatomoclínica	Reunião anatomoclínica	HGCR	1	48	48
Reunião	Reunião geral	Reunião clínica dos serviços de neurologia e neurocirurgia	HGCR	2	48	96
Análise e discussão de caso	Visita didática a enfermaria	Visita didática a enfermaria	HGCR	2	48	96
Atividades Práticas (R5)						
Tipo de atividade	Atividade	Descrição das atividades	Local	Dedicação Semanal	Duração de Semanas	Total horas
Ambulatório	Ambulatório de neurocirurgia	Ambulatório especializado em sistema de rodízio na vascular, base do crânio e funcional	HGCR	8	36	288
Centro Cirúrgico	Centro cirúrgico	Cirurgias de procedimento de alta complexidade sob supervisão além de supervisionar atividades dos residentes menos graduados	HGCR	32	36	1152
Laboratório de técnica operatória e cirurgia experimental	Cirurgia experimental	Laboratório de cirurgia experimental	HGCR	48	3	144
Enfermaria	Enfermaria da neurocirurgia	Coordenação do pré e pós operatórios	HGCR	24	36	864
Laboratório de técnica cirúrgica e cirurgia experimental	Laboratório de microcirurgia	Laboratório de microcirurgia		48	3	144



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

4.5 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

a) Instalações:

- ✓ Dispõe de 225 leitos - ativos;
- ✓ Emergência Geral / Pronto Socorro Adulto (Clínica Médica, Cirurgia Geral e Ortopedia);
- ✓ Unidade de Terapia Intensiva com 10 leitos – 2º subsolo;
- ✓ Setor de Radiologia e diagnóstico por Imagem no 1º subsolo;
- ✓ Unidade de Rim e Hemodiálise – andar térreo;
- ✓ Unidade ambulatorial e setor de endoscopia digestiva / broncoscopia localizados no 1º andar;
- ✓ Banco de sangue – 2º andar
- ✓ Unidade de internação de especialidades clínicas localizada no 2º andar;
- ✓ Laboratório de análises clínicas – 3º andar;
- ✓ Centro Cirúrgico localizado no 3º andar
 - Salas cirúrgicas - 07
 - Sala para Bloqueios anestésicos / indução anestésica – 01
 - Sala de recuperação Pós-anestésica - 08 leitos
- ✓ Centro de Esterilização de Materiais – 3º andar
- ✓ Unidade de Terapia Intensiva geral com 14 leitos – 3º andar;
- ✓ Unidade de internação de Cirurgia Geral localizada no 4º andar - 20 leitos;
- ✓ Unidade de Transplante de Medula Óssea (TMO) Cepon – 4º andar;
- ✓ Unidade de Internação de especialidades cirúrgicas / ortopedia e traumatologia – 5º andar;
- ✓ Unidade de internação de Neurocirurgia – 6º andar;
- ✓ Unidade de Terapia Semi-intensiva – 6º andar (em reforma);
- ✓ Unidade de internação de Neurologia – 7º andar;
- ✓ Unidade de Isolamento – 7º andar (em reforma);
- ✓ Residência Médica, Auditórios, Biblioteca, Salas de Aula – 8º andar.

b) Equipamentos obrigatórios:

- DIAPASÃO
- OFTALMOSCÓPIO
- RAQUIMANÔMETRO
- ANGIOGRAFIA DIGITAL
- CAIXA DE INSTRUMENTAL CIRURGICO
- ESTEREOTAXIA
- ASPIRADOR ULTRASSONICO
- MICROSCÓPIO CIRÚRGICO
- NEUROENDOSCÓPIO



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
 SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
 ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
 NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

- ESTIMULADOR CORTICAL
- MICROSCÓPIO CIRURGICO
- NEURONAVEGADOR

4.6 SEMANA PADRÃO DO RESIDENTE

Semana Padrão do Residente R1

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Eletrofisiologia e Liquor 06:00 às 08:00	Eletrofisiologia e Liquor 06:00 às 07:00	Eletrofisiologia e Liquor 07:00 às 08:00	Eletrofisiologia e Liquor 06:00 às 08:00	Eletrofisiologia e Liquor 06:00 às 08:00	Enfermaria da Neurologia	
Enfermaria da Neurologia 08:00 às 10:00	Enfermaria da Neurologia 07:00 às 09:00	Enfermaria da Neurologia 08:00 às 12:00	Enfermaria da Neurologia 08:00 às 10:00	Enfermaria da Neurologia 08:00 às 10:00		
Ambulatório da Neurologia 10:00 às 13:00	Eletrofisiologia e Liquor 09:00 às 10:00	Ambulatório da Neurologia 12:00 às 16:00	Ambulatório da Neurologia 10:00 às 12:00	Ambulatório da Neurologia 10:00 às 12:00		
Enfermaria da Neurologia 13:00 às 15:00	Ambulatório da Neurologia 10:00 às 12:00	Eletrofisiologia e Liquor 17:00 às 18:00	Ambulatório da Neurologia 12:00 às 16:00	Eletrofisiologia e Liquor 12:00 às 13:00		
Eletrofisiologia e Liquor 15:00 às 16:00	Ambulatório da Neurologia 12:00 às 16:00		Enfermaria da Neurologia 16:00 às 18:00	Enfermaria da Neurologia 13:00 às 15:00		
	Enfermaria da Neurologia					



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
 SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
 ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
 NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

	16:00 às 18:00			Ambulatório da Neurologia		
				15:00 às 18:00		

Semana Padrão do Residente R2

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Ambulatório de neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia	Descanso pós plantão
Centro cirúrgico 10:00 às 14:00	Centro cirúrgico 10:00 às 16:00	Centro cirúrgico 10:00 às 14:00	Centro cirúrgico 10:00 às 16:00	Centro cirúrgico 10:00 às 14:00		
Ambulatório de neurocirurgia 14:00 às 17:00	Enfermaria da neurocirurgia 16:00 às 18:00	Ambulatório de neurocirurgia 14:00 às 17:00	Ambulatório de neurocirurgia 16:00 às 18:00	Visita didática a enfermaria		
Enfermaria da neurocirurgia 17:00 às 18:00	Clube de revista 18:00 às 20:00	Reunião anatomoclínica 17:00 às 18:00	Enfermaria da neurocirurgia 18:00 às 19:00	15:00 às 17:00		
Reunião geral 18:00 às 20:00						

Semana Padrão do Residente R3

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
---------	-------	--------	--------	-------	--------	---------



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
 SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
 ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
 NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Plantão	Descanso pós plantão
Centro cirúrgico 10:00 às 14:00	Centro cirúrgico 10:00 às 16:00	Centro cirúrgico 10:00 às 14:00	Centro cirúrgico 10:00 às 16:00	Centro cirúrgico 10:00 às 14:00		
Ambulatório de neurocirurgia 14:00 às 17:00	Enfermaria da neurocirurgia 16:00 às 18:00	Ambulatório de neurocirurgia 14:00 às 17:00	Ambulatório de neurocirurgia 16:00 às 18:00	Visita didática a enfermaria 15:00 às 17:00		
Enfermaria da neurocirurgia 17:00 às 18:00	Clube de revista 18:00 às 20:00	Reunião anatomoclínica 17:00 às 18:00	Enfermaria da neurocirurgia 18:00 às 19:00	Neupatologia 17:00 às 19:00		
Reunião geral 18:00 às 20:00		Reunião anatomoclínica 17:00 às 18:00	Enfermaria da neurocirurgia 18:00 às 19:00	Neuroradiologia geral e intervencionista 19:00 às 20:00		
Reunião geral 18:00 às 20:00		Neuroradiologia geral e intervencionista 18:00 às 20:00	Neuroradiologia geral e intervencionista 19:00 às 20:00	Neuroradiologia geral e intervencionista 19:00 às 20:00		

Semana Padrão do Residente R4

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Enfermaria neurocirúrgica 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia	Descanso pós plantão			
Ambulatório de neurocirurgia	Centro cirúrgico 10:00 às 16:00	Centro cirúrgico 10:00 às 14:00	Centro cirúrgico 10:00 às 16:00	Centro cirúrgico 10:00 às 14:00		



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
 SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
 ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
 NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

14:00 às 17:00						
Enfermaria em neurocirurgia	Enfermaria da neurocirurgia 16:00 às 18:00	Ambulatório de neurocirurgia 14:00 às 17:00	Ambulatório de neurocirurgia 16:00 às 18:00	Visita didática a enfermaria 15:00 às 17:00		
17:00 às 18:00						
Reunião geral	Enfermaria da neurocirurgia 16:00 às 18:00	Reunião anatomoclínica 17:00 às 18:00	Enfermaria da neurocirurgia 18:00 às 19:00	Neupatologia 17:00 às 18:00		
18:00 às 20:00						
Reunião geral	Clube de revista 18:00 às 20:00	Neuroradiologia geral e intervencionista 18:00 às 20:00	Neuroradiologia geral e intervencionista 19:00 às 20:00	Neuroradiologia geral e intervencionista 19:00 às 20:00		
18:00 às 20:00						

Semana Padrão do Residente R5

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Enfermaria da neurocirurgia 07:00 às 10:00	Centro cirúrgico	Descanso pós plantão
Centro cirúrgico 10:00 às 14:00	Centro cirúrgico 10:00 às 14:00	Centro cirúrgico 10:00 às 14:00	Centro cirúrgico 10:00 às 16:00	Centro cirúrgico 10:00 às 15:00		
Ambulatório de neurocirurgia 14:00 às 17:00	Enfermaria da neurocirurgia 16:00 às 18:00	Centro cirúrgico 10:00 às 14:00	Ambulatório de neurocirurgia 16:00 às 18:00	Visita didática a enfermaria 15:00 às 17:00		
Enfermaria da neurocirurgia 17:00 às 18:00	Clube de revista 18:00 às 20:00	Ambulatório de neurocirurgia 14:00 às 17:00	Enfermaria em neurocirurgia 18:00 às 19:00			



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
 SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
 ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
 NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

Reunião geral 18:00 às 20:00		Reunião anatomoclínica 17:00 às 18:00				
		Reunião anatomoclínica 17:00 às 18:00				

Rodízio de Residentes (R1) Neurologia											
Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan
Estágio: FERIAS	Estágio : R1	Estágio: R1	Estágio: R1	Estágio: R1	Estágio: R1	Estágio: R1 Grupo: R1	Estágio: R1	Estágio: R1	Estágio: R1	Estágio: R1	Estágio : R1
Grupo: R1 Semana Padrão: R5 NEUROCIRUR URGIA	Grupo: R1 Semana Padrão: R1	Grupo: R1 Semana Padrão: R1	Grupo: R1 Semana Padrão: R1	Grupo: R1 Semana Padrão: R1	Grupo: R1 Semana Padrão: R1	Grupo: R1 Semana Padrão: R1 NEUROLOGIA	Grupo: R1 Semana Padrão: R1	Grupo: R1 Semana Padrão: R1	Grupo: R1 Semana Padrão: R1	Grupo: R1 Semana Padrão: R1	Grupo: R1 Semana Padrão: R1
Estágio: R1 Grupo: R1 Semana Padrão: R1 NEUROLOGIA	Estágio: R1 Semana Padrão: R1	Estágio: R1 Semana Padrão: R1	Estágio: R1 Semana Padrão: R1	Estágio: R1 Semana Padrão: R1	Estágio: R1 Semana Padrão: R1	Estágio: R1 Semana Padrão: R1	Estágio: R1 Semana Padrão: R1	Estágio: R1 Semana Padrão: R1	Estágio: R1 Semana Padrão: R1	Estágio: R1 Semana Padrão: R1	Estágio: R1 Semana Padrão: R1
Rodízio de Residentes (R2)											
Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan
Estágio: R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2 NEUROCIRUR URGIA	Estágio : R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2	Estágio: R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2	Estágio: R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2	Estágio: R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2	Estágio: R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2	Estágio: R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2 NEUROCIRUR URGIA	Estágio: R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2	Estágio: R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2	Estágio: R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2	Estágio: R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2	Estágio : R2 Grupo: R2 Semana Padrão: R2
Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2
Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2	Estágio: R2 Grupo: R2
Rodízio de Residentes (R3)											
Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan
Estágio: R3 Grupo: R3	Estágio : R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3 Grupo: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio : R3
Estágio: R3 Grupo: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3	Estágio: R3



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
 SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
 ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
 NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA	Grupo: R3 Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA	Grupo: R3 Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA	Grupo: R3 Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA	Grupo: R3 Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA A	Grupo: R3 Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA	Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA	Grupo: R3 Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA	Grupo: R3 Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA	Grupo: R3 Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA	Grupo: R3 Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA	Grupo: R3 Semana Padrão: R3 NEUROCIRURGIA
Rodízio de Residentes (R4)											
Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan
Estágio: R4 Grupo: R4 Semana Padrão: R4 NEUROCIRURGIA											
Rodízio de Residentes (R5)											
Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan
Estágio: FERIAS Grupo: R5 Semana Padrão: R5 NEUROCIRURGIA											

5. OUTROS TÓPICOS DO PROJETO PEDAGÓGICO – METODOLOGIA E SISTEMA DE AVALIAÇÃO

5.1 DESCRIÇÃO DA METODOLOGIA

A metodologia utilizada pelo Serviço de Neurocirurgia do Hospital Governador Celso Ramos (HGCR) e Hospital Infantil Joana de Gusmão (HIJG) visa na Unidade de Internação a avaliação e orientação do médico residente pelos seus preceptores no acompanhamento dos pacientes



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

internados, com objetivo de capacitá-lo para o atendimento do paciente no pré e pós-operatório, desenvolvendo o raciocínio para o diagnóstico das afecções neurológicas e neurocirúrgicas, indicação das diversas modalidades de tratamento. O acompanhamento no pós-operatório permitirá a avaliação do tipo de evolução cirúrgica, permitindo a identificação imediata de eventuais complicações possíveis após o ato cirúrgico, bem como sua resolução, além de permitir o reconhecimento das emergências neurocirúrgicas que requerem rápida intervenção diagnóstica e terapêutica. Visa ainda permitir a interação com a equipe multidisciplinar envolvida no tratamento do paciente neurocirúrgico, buscando o diálogo e interação para as devidas decisões que envolvem o paciente, desenvolvendo e aprimorando a relação médico-paciente e médico-família, facilitando a comunicação dos médicos residentes. No estágio dos Ambulatórios do HGCR e HIJG o médico residente sob contínua supervisão dos preceptores responsáveis pelo atendimento das agendas de pacientes em consultas eletivas, pre e pós-operatórias, será exercido o treinamento para as avaliações pré e pós-operatórias, em regime ambulatorial, enfatizando os pontos importantes no diagnóstico com posterior decisão da tomada terapêutica, familiarizando o residente com as evoluções cirúrgicas sem intercorrências ou complicadas e suas sequelas, permitindo a interação com a equipe multidisciplinar envolvida com o tratamento do paciente, buscando o diálogo e interação para as devidas decisões que envolvam o paciente. No Centro Cirúrgico, sob supervisão contínua dos preceptores, o médico residente realizará e participará de procedimentos neurocirúrgicos, treinado e familiarizando com os princípios técnicos cirúrgicos dos diversos tipos de patologias neurocirúrgicas, capacitando-se para o tratamento de cirurgias de urgência e emergência, além dos procedimentos eletivos e as complicações decorrentes do mesmo. No Setor de Urgência e Emergência dos hospitais HGCR e HIJG, o médico residente realizará o reconhecimento e tratamento emergencial de pacientes com patologias neurocirúrgicas de urgência e emergência, sob completa supervisão de preceptores especializados. No treinamento didático, o médico residente participará do Programa de Residência Médica em Neurocirurgia assistindo a aulas ministradas pelos preceptores em programa previamente elaborado, abrangendo os temas neurocirúrgicos corriqueiros e elaborando e ministrando aulas a eles previamente solicitados, além de discussão de casos clínicos e participação de Clubes de Revista semanal com interpretação e discussão de artigos científicos.

5.2 AVALIAÇÃO DOS RESIDENTES

Serão realizadas avaliações periódicas, teóricas e práticas, versando sobre os temas teóricos e patologias surgidas nas enfermarias durante o período de treinamento.



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

O especializando será avaliado pela SBN ao final de cada período de um ano por meio de prova

teórica ou teórico-prática, elaborada e aplicada pela Comissão de Ensino, devendo alcançar o

nota mínima de 6,0 (seis). O comparecimento à Prova Anual é obrigatório para todos os

Residentes. A não aprovação na avaliação anual implica na obrigação de realizar a prova de

recuperação sempre que possível, no ano seguinte. Ao final do programa o residente deverá ter

cinco aprovações, uma para cada ano de Residência.

O residente que até dois anos após o final do Programa completar as cinco aprovações poderá

solicitar o Título de Especialista do Convênio AMB/SBN, devendo atender às demais exigências

do Protocolo para fazer jus ao mesmo.

Os Residentes que concluem o Programa de Treinamento, com pendência em duas provas anuais

deverão submeter-se à prova plena a ser realizada pela Comissão de Aperfeiçoamento.

Somente terão acesso ao Título de Especialista os profissionais treinados em Serviços reconhecidos pela Sociedade Brasileira de Neurocirurgia e MEC.

Profissionais treinados no exterior com títulos das respectivas sociedades deverão submeter seu

Curriculum Vitae à Comissão de Aperfeiçoamento para a devida revalidação.

Profissionais treinados no exterior sem Títulos de Especialistas das respectivas Sociedades

deverão submeter-se à prova plena da Comissão de Aperfeiçoamento.

TRABALHO CIENTÍFICO

Será obrigatória a realização de um trabalho científico até o final do quinto ano de residência (conforme Resolução CNRM 001/2002, Art. 10 § 2º). Sua apresentação é condição sine qua

non



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

para obtenção do seu diploma da conclusão do programa, ou seja, o Residente que não apresentar

seu trabalho de conclusão não receberá seu certificado de conclusão.

O orientador do trabalho deverá ser convidado com 1 ano de antecedência

O trabalho deverá ser apresentado em data estabelecida pelo supervisor do programa

O trabalho deverá ser entregue ao Supervisor do Programa impreterivelmente até trinta dias antes

da data prevista para sua apresentação, a fim de que possam ser enviados para análise ao debatedor sendo formatado de acordo com as Normas de Vancouver, para publicação de trabalhos científicos.

Demais avaliações do residente, da instituição e preceptores realizadas através dos links:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSceGi57nz53bdFa9Jgat2JQmTCnPJuRYSQSc7qb69DOhkNXxg/viewform>

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdOPgl0OWE5W9ZPsoCQVQjrQsr-nO46ZZ08HDKZlj4ju-F0wQ/viewform>

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScodQTqBEc1Ah2Ss71BSMOOfG2ooA9JsjYZ9lCHw6pYHkLdJQ/viewform>

6. PERFIL GERAL DO EGRESSO

O profissional egresso do Programa de Residência em Neurocirurgia deverá estar capacitado à:

- Realizar xxxxxx procedimento da área médica.
- Atuar em equipes multidisciplinares na perspectiva da interdisciplinaridade, pautado nos princípios do SUS, aprimorando as competências específicas do médico Neurocirurgião.
- Planejar intervenções considerando a individualidade dos usuários, de forma ética e adequada às suas necessidades.
- Identificar, nos diferentes níveis de atenção à saúde, mecanismos gerenciais que possibilitem alcançar as metas da integralidade e resolutividade da atenção em Saúde.
- Desenvolver pesquisas e socializar o conhecimento, com ética e responsabilidade social, buscando contribuir no aperfeiçoamento do SUS.



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SANTA CATARINA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO EM SAÚDE
ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA
NÚCLEO DE RESIDÊNCIAS EM SAÚDE

HGCR

82.951.245/0008-35