



**Centro de Estudos e Pesquisas em Neurociências
e
Serviço de Neurointervenção Stroke Rio**

**EDITAL DO PROCESSO DE SELEÇÃO 2024 PARA
ESPECIALIZAÇÃO EM MEDICINA NA ÁREA DE ATUAÇÃO EM
NEURORRADIOLOGIA INTERVENCIONISTA**

A Coordenação do Serviço de Neurointervenção da Stroke Rio, sediada na Rua R. Visconde de Pirajá, 540 - sala 312 - Ipanema, Rio de Janeiro/RJ, CNPJ 35.851.319/0001-05 e o Centro de Estudos e Pesquisas em Neurociências, sediado na Rua dos Inválidos, 212, sala 102 - centro, Rio de Janeiro/RJ, CNPJ 08.069.372/0001-86, em consonância com a legislação pertinente e regulamentação do Colégio Brasileiro de Radiologia (CBR) e da Sociedade Brasileira de Neurorradiologia (SBNR), tornam público a realização do PROCESSO SELETIVO PARA CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM MEDICINA NA ÁREA DE ATUAÇÃO EM NEURORRADIOLOGIA TERAPÊUTICA, credenciado pelo CBR e SBNR, conforme as disposições abaixo:

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

1.1 A organização, a aplicação e a correção do Processo Seletivo será de responsabilidade do Serviço de Neurointervenção da Stroke Rio, por meio da comissão de seleção composta por membros nomeados exclusivamente pela instituição.

1.2 As provas, em ambas as fases, serão presenciais.

2. DAS COMISSÕES DE OFERTA DE VAGA, DURAÇÃO, PRÉ-REQUISITO E BOLSA

2.1 A comissão de seleção da Stroke Rio será a mantenedora da vaga de complementação especializada em neurorradiologia intervencionista.

2.2 Será ofertada 1 (uma) vaga no programa de treinamento como especialização na área de atuação em neurorradiologia intervencionista, com carga horária semanal de 60 (sessenta) horas, podendo ultrapassar esse número de horas em virtude da duração dos procedimentos cirúrgicos.

2.3 O curso não possui bolsas ou custos ao *trainee* durante o período de treinamento.

2.4 O período de formação é de 24 (vinte e quatro) meses, com data prevista de início em 05 de março de 2024 e término em 28 de fevereiro de 2026.

2.5 A carga semanal de 60 (sessenta) horas semanais visa seguir as normas preconizadas pelo Ministério da Educação. Porém, os horários das atividades poderão sofrer alterações e variações conforme o período de rodízio em que o aperfeiçoando esteja em atuação.

2.6 O curso será de forma imersiva com atividades teóricas (20%) e práticas (80%), semanal, de segunda-feira a domingo, incluindo feriados.

2.7 O especializando terá direito a 30 (trinta) dias de férias no decorrer do curso, que deverão ser autorizadas pelo Coordenação do serviço, com planejamento prévio de pelo menos 90 (noventa) dias.

2.8 Caso o número de candidatos (as) inscritos (as) não contemple o preenchimento da (s) vaga (s) disponível (eis), A Stroke Rio se reserva o direito à abertura de um novo edital com datas a serem estipuladas, caso entenda a necessidade de disponibilidade da (s) mesma (s).

3. DA TAXA DE INSCRIÇÃO E PRÉ-REQUISITOS

3.1 A taxa de inscrição é de R\$ 500,00.

3.2 O candidato (a) à vaga necessita ser médico (a) e com formação completada através de **certificado de residência médica e/ou título de especialista em neurologia, neurocirurgia ou radiologia e diagnóstico por imagem.**

4. DAS INSCRIÇÕES

4.1 As inscrições serão feitas através do e-mail: secretaria@eliastanus.com , no período de **12 a 23/02/2024.**

4.2 O candidato (a) deve:

4.2.1 Preencher e assinar corretamente os dados na ficha de inscrição (Anexo I).

4.2.2 Anexar 1 (uma) foto 3x4, *curriculum lattes* e certificados/títulos referentes ao pré-requisito.

4.2.3 Encaminhar comprovante de pagamento através da chave do Pix 35851319/0001-05 .

4.3 Todos os dados informados no ato do preenchimento da ficha de inscrição são de única e **exclusiva responsabilidade do candidato (a)**, podendo o (a) mesmo (a) ser responsável de forma civil e criminal pelas informações prestadas.

4.4 O edital deixa ciente a todos os interessados de que a efetivação da inscrição é dependente do informe de todos os dados corretos e preenchimento dos pré-requisitos legais para cursar o programa. O candidato (a) deve estar ciente das normas e condições necessárias para inscrição e matrículas a serem efetivadas.

4.5 É de responsabilidade do candidato (a) acompanhar a divulgação (através do e-mail registrado) das etapas deste processo seletivo de acordo com as normas e calendário presentes neste edital.

5. DO AMBIENTE, AVALIAÇÕES E DURAÇÃO DO TREINAMENTO

5.1 O programa é de responsabilidade da Stroke Rio e do Centro de Estudos e Pesquisas em Neurociências e será desempenhado em multiplataforma, conforme os termos de cooperação com o Instituto Estadual do Cérebro Paulo Niemeyer (IECPN) e hospitais da rede privada da Cidade do Rio de Janeiro onde a equipe atua.

5.2 A semana padrão do “médico especializando” será de responsabilidade do Coordenador do Serviço de Neurointervenção da Stroke Rio.

5.3 O “médico especializando” será submetido a avaliações trimestrais, a fim de demonstrar a evolução ao longo de 2.880 (duas mil oitocentos e oitenta) horas ao ano. Serão 04 (quatro) avaliações no intervalo de 12 (doze) meses, com 30 (trinta) dias de férias.

5.4 O programa de treinamento será desenvolvido por um período de 02 (dois) anos ou 5.760 (cinco mil setecentos e sessenta) horas.

6. DO PROCESSO SELETIVO

6.1 A seleção do candidato (a) será realizada em duas etapas a serem realizadas na mesma data, pré-determinada neste edital (Anexo III).

1a Etapa – Prova dissertativa (presencial);

2a Etapa – Análise curricular e entrevista com discussão de casos (presencial).

6.2 A 1a etapa será feita mediante monitoramento do candidato por um período de 02 (duas) horas, em local pré-determinado neste edital e será constituída por 05 (cinco) questões dissertativas versando a partir dos seguintes temas de neurorradiologia abaixo:

- Anatomia cerebrovascular do sistema nervoso central;
- Anatomia topográfica do encéfalo;
- Aspectos angioarquiteturais anatômicos do encéfalo e da medula espinhal;
- Vasculopatia aneurismática;
- Malformações arteriovenosas encefálicas e medulares;
- Fístulas arteriovenosas durais intracranianas e medulares;
- Fístulas arteriovenosas traumáticas;
- Doença aterosclerótica e estenosante carotídea e vertebral
- Doença estenótica venosa e trombozes venosas;
- Conceitos atuais sobre o atendimento ao Stroke;
- Conceitos de segurança e radioproteção;
- Conceitos de neurorradiologia diagnóstica (tomografia computadorizada, ressonância magnética e doppler transcraniano).

6.3 A 2a etapa será através da avaliação curricular, mediante o envio prévio do *curriculum lattes* e **seguirá a pontuação conforme o quadro de Anexo IV** (no dia da prova, o candidato (a) deverá fornecer os documentos pertinentes e comprovatórios) e entrevista, com mais de um entrevistador, a fim de avaliar tópicos

técnicos (tema neurovascular a ser explorado) assim como a trajetória acadêmica e temas não médicos relacionados ao bem-estar social e perfil psicológico do (a) candidato (a).

6.4 A prova acontecerá no dia 26/02/2024, de maneira presencial, na cidade do Rio de Janeiro, em endereço e horário pré-determinados que serão enviados junto com a confirmação da inscrição. O horário considerado para avaliação será o de Brasília-DF.

6.5 O candidato (a) será eliminado (a) caso:

6.5.1 Estabeleça contato com outras pessoas que não o fiscal avaliador.

6.5.2 Use dispositivos, documentos e/ou meios ilícitos para obter informações durante a prova.

7. DO JULGAMENTO DO CERTAME E RESULTADO

7.1 A prova dissertativa será constituída de 05 (cinco) questões que possuem peso de 50% da avaliação final. Cada questão possui peso 10 na análise da nota final.

7.2 A análise curricular e entrevista representam 50% da nota final, com peso de 30% entrevista (Anexo V) e 20% para análise curricular (Anexo IV).

7.3 Na etapa de entrevista (Anexo V) serão avaliados os seguintes itens:

- a) conhecimento clínico;
- b) conhecimento anatômico;
- c) conhecimento preparo pré-operatório;
- d) conhecimento pós-operatório;
- e) domínio técnico.

7.4 Após a avaliação, caso ocorra empate entre candidatos, os critérios de desempate seguem a seguinte ordem de importância

- a) melhor pontuação na prova dissertativa;
- b) melhor pontuação na entrevista;
- c) melhor curriculum lattes;
- d) maior idade;
- e) candidato casado;
- f) candidato com maior número de filhos.

8. DO RESULTADO

8.1 O Gabarito da Prova Dissertativa será disponibilizado na mesma data (26/02/2024), após às 19:00 h (horário de Brasília), através do e-mail cadastrado.

8.2 Recursos poderão ser requisitados até as 22:00 h (horário de Brasília) do dia 27/02/2024, através do e-mail secretaria@eliastanus.com e deverá conter as referências bibliográficas pertinentes e referenciadas neste edital.

8.3 O resultado final de ambas as etapas será disponibilizado através do e-mail cadastrado **no dia 28/02/2024**.

8.4 Após a publicação do **Resultado Final**, não será possível a revisão de resultados.

9. DO CADASTRO MÉDICO APÓS O RESULTADO FINAL

9.1 Para que o)a) candidato (a) aprovado (a) possa ter acesso a instituições hospitalares, o (a) mesmo (a) deve estar com suas documentações em dia conforme a listagem necessária para dar sequência ao treinamento.

9.2 Para efetivar o credenciamento e a matrícula, deverá comparecer ao IECPN no dia 04/03/2024 com os seguintes documentos abaixo:

- a) 01 (uma) foto 3x4 atual
- b) cópia autenticada do CPF ou no caso de estrangeiro o número do Passaporte e CPF com autorização e visto temporário;
- c) cópia autenticada do diploma de médico (frente e verso);
- d) cópia autenticada da carteira de médico e comprovante de pagamento da anuidade do ano corrente;
- e) certificado e/ou declaração com data atualizada (últimos três meses) de conclusão do treinamento de Residência Médica e ou título de especialista nas áreas de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, Neurocirurgia ou Neurologia Clínica.
- f) candidatos graduados no exterior, de nacionalidade brasileira ou estrangeira: cópia autenticada do registro junto ao Conselho Regional de Medicina (CRM), que valide a atuação do médico especializando no Brasil;
- g) procuração com firma reconhecida, no caso de impedimento do candidato.

9.3 No momento em que for efetivado o ingresso com os demais documentos para seu credenciamento, deverá ser assinado a minuta contratual de aperfeiçoamento na área de neurorradiologia intervencionista, a ser disponibilizada pela Stroke Rio, demonstrando ausência de vínculo empregatício e opção por cursar um programa didático-científico de forma espontânea e a cumprir o regimento interno das instituições em que venha rodiziar.

10. DA SEMANA PADRÃO E NORMAS DE COMPETÊNCIAS PARA CADA ANO DE FORMAÇÃO

10.1 O programa é constituído por 04 pilares fundamentais na formação do médico especialista, a saber:

- a) ensino-aprendizagem;
- b) pesquisa;
- c) assistência;
- d) extensão social;

10.2 A semana padrão do programa de especialização se encontra no Anexo VI.

10.3. As competências dos médicos em treinamento são divididas de acordo com o ano de formação (primeiro ou segundo ano), disponível no Anexo VII.

10.4 Para cada ano de formação, o especializando deve apresentar um trabalho em revista indexada, com o artigo publicado para complementação de sua carta de certificação ao término do programa e ao término de dois anos, com dois artigos publicados, como pré-requisito para se submeter à prova de título da SBNR.

11. DA REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

11.1 São orientados para nortear o estudo e a submissão ao edital:

- a) Lasjaunias, Pierre; Berenstein, Alejandro; Ter Brugge, Karel. Surgical Neuroangiography. Springer;
- b) Morris, Pearse - Practical Neuroangiography. Wolters Kluwer Health;
- c) Connolly ES, Rabinstein AA, Carhuapoma JR, et al. Guidelines for the Management of Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage Stroke;
- d) Osborn, AG. Angiografia Cerebral Diagnóstica. Revinter.
- e) Harrigan, Mark; Deveikis, John; Ardelt, Agnieszka. Handbook of Cerebrovascular disease and Neurointerventional Technique. Springer;
- f) William J Powers; David L Tirschwell, et al. Guidelines for the Early Management of Patients With Acute Ischemic Stroke: 2019 Update to the 2018 Guidelines for the Early Management of Acute Ischemic Stroke: A Guideline for Healthcare Professionals From the American Heart Association/American Stroke Association.

12. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

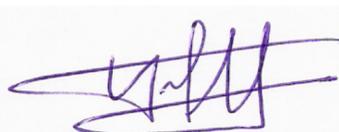
A inscrição do candidato implicará na aceitação das normas para o processo seletivo contidas nos Comunicados, neste Edital e em outros a serem publicados ou fornecidos diretamente ao candidato, se for o caso.

A inexatidão das declarações, as irregularidades de documentos ou as de outra natureza, ocorridas no decorrer desse processo seletivo, mesmo que só verificada posteriormente, inclusive após a entrada em exercício no curso, eliminará o candidato, anulando-se todos os atos e efeitos decorrentes de sua inscrição.

12.1 O presente programa de aperfeiçoamento não se equipara à residência médica de que trata a Lei no 6.932, de 7 de julho de 1981, devendo ser considerado um aprimoramento especializado na área de atuação em neurorradiologia intervencionista.

12.2 Cabe esclarecer que esta relação entre a Stroke Rio/ Serviço de Neuronitevenção e o aperfeiçoando não configura vínculo empregatício.

12.3 Os casos não previstos neste edital devem ser analisados pela Stroke Rio/ Serviço de Neuronitevenção a fim de dar andamento sobre o Edital do Processo Seletivo.



Coordenador da Comissão de Seleção Stroke Rio
Dr. Elias Tanus
CRM 52.70273-0

Rio de Janeiro, 09/02/2024

ANEXO I

FICHA DE INSCRIÇÃO

Nome do (a) candidato (a):	
Data de Nascimento:	
CPF:	
Ano de formação na medicina:	
Instituição de ensino em medicina	
Residência e/ou Título de especialidade:	
Ano de formação na especialidade:	
Instituição de ensino na especialidade:	
E-mail:	
Telefone principal:	

Assinatura

Local e Data

ANEXO III

CALENDÁRIO DO CONCURSO SELETIVO

Prazo das inscrições	12 a 23/02/2024
Confirmação da inscrição	Até 48h após o pagamento da taxa de inscrição
Data das provas (1a e 2a etapas)	26/02/2024
Divulgação do gabarito (1a etapa)	após as 19:00 h do dia 26/02/2024
Prazo para recursos	27/02/2024
Divulgação dos recursos	28/02/2024
Resultado Final	28/02/2024
Matrícula e Início do programa	04/03/2024

ANEXO IV

ANÁLISE DO CURRÍCULUM LATTES (PESO 20%)

Item	Ponto para avaliação	Nº de documentos comprovatórios	Máximo de documentos	Validação da banca
1	Estágios extracurriculares com carga horária – durante a formação especializada		2	
2	Número de artigos publicados em revistas (1 por cada trabalho)		4	
3	Apresentação de trabalhos em congressos e simpósios (0,5 por cada evento)		2	
4	Estágio ou acompanhamento na área específica durante a formação básica (2 pontos para cada ano)		8	
5	- Apresentação (4) - Expectativas profissionais (3) - Fluência corporal e verbal (2) - Coerência nas informações (1) - Fluência nos idiomas estrangeiros (7 no máximo dois)		24	
Tota l:			50 pontos	

ANEXO V

AVALIAÇÃO DA ENTREVISTA (PESO 30%)

Apresentação do caso clínico – pelo entrevistador	Tópicos avaliados com pontos a considerar	Análise do entrevistador
Conhecimento do caso clínico	<ul style="list-style-type: none"> - Afirmar o diagnóstico (1,0 ponto) - Diagnósticos diferenciais (1,0 ponto) - Orientação no caso quanto a condução (1,0 ponto) - Exames solicitadas (1,0 ponto) 	
Conhecimento Anatômico	<ul style="list-style-type: none"> - Descrição da anatomia (1,0 ponto) - Hipóteses do diagnóstico (1,0 ponto) 	
Conhecimento Pré- operatório	<ul style="list-style-type: none"> - O que se solicita como preparo do paciente para cada caso (1,0 ponto) - Noções básicas de medicação (1,0 ponto) 	
Conhecimento Pós- operatório	<ul style="list-style-type: none"> - Noções básicas de acompanhamento na UTI de acordo com a doença (1,0 ponto) 	
Domínio Técnico	<ul style="list-style-type: none"> - Estratégias de tratamento conforme o caso (1,0 ponto) 	
Total:	100 pontos	

ANEXO VI

Semana Padrão do Especializando

	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
R1	08:00 - 09:00h: Visita 09:00 - 10:00 h: Reunião e Discussão dos casos da semana 10:00 - 17:00h: Exames hemodinâmica	07:00 - 08:00 h: Visita 09:00 - 12:00h: Ambulatório (R1) 13:00 - 17:00h: Exames e Tratamento hemodinâmica	07:00 - 08:00 h: Visita 08:00 - 9:00h: Aula Neurrorradiologia / Clube de revista (conforme cronograma) 09:00 - 17:00h: Exames e Tratamento hemodinâmica	07:00 - 08:00 h: Visita 08:00 - 17:00h: Exames e Tratamento hemodinâmica	07:00 - 08:00 h: Visita 08:00 - 17:00h: Exames hemodinâmica	08:00 h - Visita e sobreaviso (conforme escala)	08:00 h - Visita e sobreaviso (conforme escala)
R2	08:00 - 09:00h: Visita 09:00 - 10:00 h: Reunião e Discussão dos casos da semana 10:00 - 17:00h: Exames hemodinâmica	07:00 - 08:00 h: Visita 08:00 - 17:00h: Exames e Tratamento hemodinâmica	07:00 - 08:00 h: Visita 08:00 - 9:00h: Aula Neurrorradiologia / Clube de revista (conforme cronograma) 09:00 - 17:00h: Exames e Tratamento hemodinâmica	07:00 - 08:00 h: Visita 08:00 - 17:00h: Exames e Tratamento hemodinâmica	07:00 - 08:00 h: Visita 08:00 - 12:00h: Ambulatório (conforme escala)	08:00 h - Visita e sobreaviso (conforme escala)	08:00 h - Visita e sobreaviso (conforme escala)

Anexo VII

- Normas do programa de especialização:
 - Para cada ano de formação o residente deve apresentar um projeto de pesquisa e ao final de cada ano ter ao menos 1 trabalho publicado em revista indexada.
 - Valorizar o cuidado e o respeito na interação com os pacientes e familiares.
 - Valorizar o código de Ética Médica.
 - Valorizar a comunicação, a articulação e integração na equipe inter e multiprofissional.
 - Respeitar as regulações locais e os protocolos individuais do hospital de treinamento.

- Cronograma e competências do programa de especialização:

1º ano:

1. Estudo da embriologia, anatomia e fisiologia dos sistemas vascular, nervoso central e periférico, coluna vertebral, pescoço e base de crânio.
2. Conhecimento dos princípios da física na formação das imagens em medicina (RX, TC, RM, Estudos de Perfusão, Fluoroscopia, Angiografia) e da radioproteção.
3. Dominar os meios de contrastes, suas indicações e contra-indicações e o manejo das reações adversas.
4. Dominar as patologias clínicas passíveis de abordagem pela neurointervenção (história natural, apresentação clínica, exame físico geral e neurológico, investigação complementar, diagnósticos diferenciais e os princípios terapêuticos).
5. Acompanhar e discutir os princípios de neurointensivismo.
6. Interpretar e realizar os relatórios de radiografias, ultrassonografia (transfontanela e Doppler de carótidas e vertebrais), TC e RM na avaliação do encéfalo, crânio, base do crânio, pescoço, coluna vertebral e sistema nervoso periférico.
7. Realizar o planejamento de estudos de TC do crânio, base do crânio, pescoço e coluna vertebral com base individual, com a menor dose necessária de radiação.
8. Planejar e executar estudos de perfusão na TC e na RM do encéfalo e pescoço, incluindo volume e velocidade de injeção do meio de contraste e número de aquisições.
9. Planejar e executar os estudos de RM do encéfalo, crânio, base do crânio, pescoço, coluna vertebral e nervos periféricos com base individual, indicando meio de contraste e melhorando os parâmetros técnicos.
10. Dominar o pós-processamento nos estudos neurorradiológicos incluindo reformatação multiplanar(MPR), projecção de máxima intensidade (MIP) e projecção de mínima intensidade (MinIP).
11. Acompanhar a interpretação e realização dos laudos dos estudos neurovasculares (angiografia diagnóstica dos vasos extra e intracranianos).
12. Checar e acompanhar o preparo do paciente pré e pós dos procedimentos neurorradiológicos.
13. Dominar a Neuroanestesia em procedimentos neurovasculares.
14. Visita aos pacientes internados conforme escala.
15. 1º e/ou 2º auxílio nos procedimentos terapêuticos.
16. Ao final do primeiro ano, dominar a angiografia diagnóstica intra, extracraniana e medular, assim como o manejo das complicações desses procedimentos. Dominar as técnicas de mielografia e tomomielografia.
17. Interpretar os métodos estatísticos aplicados para análise dos dados e produção de trabalhos e produzir ao menos 1 artigo científico.

2º ano:

1. Interpretar e realizar os relatórios de estudos neurovasculares (angiografia diagnóstica dos vasos extra e intracranianos).
2. Dominar o uso dos dispositivos de acesso intra e extravasculares.
3. Selecionar e incluir na prática clínica novos materiais terapêuticos.
4. Dominar a realização de biópsia guiada ou procedimento percutâneos por fluroscopia ou tomografia.
5. Avaliar o potencial de impacto da tecnologia e aprender a transferir os dados de pesquisa para prática clínica.
6. Visita aos pacientes internados conforme escala.
7. Dominar os procedimentos de Neurroradiologia terapêutica: trombectomia mecânica em pacientes com isquemia cerebral; tratamento endovascular para aneurismas intracranianos; tratamento endovascular e percutâneo de malformações vasculares intra e extracranianas e medulares; procedimentos intervencionistas vasculares ou percutâneos na cabeça e pescoço; colocação de stent nas artérias supra-aórticas.
8. Inferir sobre os procedimentos intervencionistas no disco, corpo vertebral e facetas, incluindo discografia, biópsia, vertebroplastia e outros procedimentos terapêuticos percutâneos na coluna vertebral.
9. Julgar a qualidade dos exames neurroradiológicos e desenvolver estratégias para manter um padrão de qualidade.
10. Dominar a identificação de achados de potencial gravidade, complicações terapêuticas e tomar a conduta pertinente.
11. Produzir um artigo científico.