

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1332/21	Rev. 02
		Pág.1 / 4

PROCESSO SELETIVO Nº 1332/21
TECNÓLOGO EM IMAGEM
Lotação: Sv Medicina Nuclear e Imagem Molecular

⇒ **DESCRIÇÃO SUMÁRIA:**

Realizar tarefas de “sala quente” como: receber, registrar e acondicionar insumos de acordo com as normas vigentes; eluição e controle de qualidade de geradores de ^{99}Mo - $^{99\text{m}}\text{Tc}$; executar marcação e controle de qualidade de kits de radiofármacos; realizar controles de qualidade de calibradores de dose (curiômetro) e câmaras de cintilação SPECT, SPECT/CT e PET/CT segundo periodicidade definida no setor; orientar os pacientes quanto ao exame ao qual será submetido; fracionar, aferir, registrar e administrar por via intravenosa os radiofármacos; realizar o posicionamento correto dos pacientes; conhecer os protocolos de aquisição e processamento de imagens; realizar a aquisição das imagens com protocolos específico do procedimento; realizar o processamento para avaliação qualitativa e quantitativa das imagens; avaliar as imagens obtidas em equipamentos SPECT, SPECT/CT E PET/CT; proceder com a documentação correta das imagens; cuidar da qualidade, integridade e confidencialidade dos dados e das informações; cuidar do acondicionamento, estocagem e dispensação de rejeitos radioativos; zelar pelo gerenciamento e manutenção dos equipamentos; encaminhar as demandas administrativas de sua competência; promover o uso racional dos recursos institucionais; executar todas as tarefas inclusive descartes e monitoramentos segundo as normas de proteção radiológica da CNEN, da ANVISA e institucionais; participar de atividades e de pesquisa científica desenvolvidas pela área e manter durante toda a rotina diária a qualidade como parte integrante das atividades realizadas seguindo o regimento interno da instituição.

⇒ **PRÉ - REQUISITOS:**

- Ensino Superior Completo em Biomedicina, Física Médica ou Biofísica;
- Registro no respectivo Conselho de Classe (São Paulo);
- Habilitação em Imagenologia reconhecida pelo Conselho de Classe;
- Experiência comprovada de, no mínimo, 06 meses na área de Medicina Nuclear;
- Conhecimento de programas de computador (softwares) utilizados na aquisição e processamento dos exames de Medicina Nuclear;

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1332/21	
	Rev. 02	Pág.2 / 4

- Conhecimentos básicos da Língua Inglesa;
- Conhecimentos de Informática (Pacote Office: Word, Excel, Power Point) e Internet;
- Disponibilidade para atuar 40 horas semanais: de segunda à quinta-feira, das 12h às 21h e sexta-feira das 9h às 18h ou conforme necessidade da área.

SALÁRIO: R\$ 6.416,73

Benefícios: Vale Transporte + VR (R\$ 360,00) + VA (R\$ 134,50)

⇒ **ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO:**

- Inscrição: Preencher o formulário on-line, no período de **13/12/2021** (a partir das 10h) a **22/12/2021** (até 16h) – Disponível [AQUI](#).
- Avaliação Curricular: *Eliminatória* - A continuidade do candidato no processo seletivo será definida após avaliação curricular, realizada pela Banca Examinadora;
- Prova Escrita: *Eliminatória* - Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou maior que 60 pontos (numa escala de 0 a 100) nesta etapa – Peso 1;
- Entrevista: *Eliminatória* - Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou maior que 60 pontos (numa escala de 0 a 100) nesta etapa – Peso 2;
- Critério de Classificação: Serão considerados classificados os candidatos que obtiverem MÉDIA: [(Prova Escrita) + (EntrevistaX2) / 3 ≥ 60.

⇒ **ORIENTAÇÕES GERAIS:**

- Para inscrição é necessário seguir as orientações descritas nesta divulgação. Só serão aceitas inscrições realizadas, pelo site do InCor, no período estipulado.
- O candidato será responsável por acompanhar o desdobramento do Processo Seletivo, consultando o site do InCor na área: “Nossos Serviços” => “Processos Seletivos” => “Em andamento/Convocações”.
- A divulgação do resultado da **Avaliação Curricular** e convocação para realização da Prova Escrita, será feita pelo site do InCor (www.incor.usp.br), no dia **07/01/2022**, a partir das **16h**.
- A **Prova Escrita** está prevista para o dia **11/01/2022** em local e horário a serem informados na convocação pelo site.

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1332/21	
	Rev. 02	Pág.3 / 4

- No dia da Prova Escrita, os candidatos convocados, deverão entregar para a Banca Examinadora, a comprovação dos Pré-Requisitos (Currículo + cópia do diploma, histórico, certificado ou declaração do Curso Superior + Registro no respectivo Conselho de Classe (São Paulo) + Comprovante da Habilitação em Imagenologia + Comprovante da experiência (Carteira de Trabalho: página da foto, verso e registro ou Declaração do Empregador).
- A comprovação dos Pré-requisitos declarados é obrigatória para participação no Processo Seletivo. A não apresentação implicará na exclusão da inscrição do candidato em qualquer uma das etapas do referido Processo Seletivo.
- Em caso de igualdade de classificação, serão utilizados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate: Maior idade, maior nota na Entrevista, maior nota na Prova Escrita, maior número de filhos; for casado.
- Em todas as Etapas do Processo Seletivo o candidato deverá comparecer munido da Cédula de Identidade ou outro Documento Oficial com foto, para identificação (original). A não apresentação implicará no impedimento da participação.
- O candidato classificado, que no momento da convocação, por algum motivo não possa assumir a vaga ofertada, terá a opção de assinar final de lista (uma única vez) e na próxima convocação, dentro do prazo de validade do Processo Seletivo e obedecendo a ordem classificatória, terá como opções assumir a vaga ou desistir do referido processo.
- O referido processo seletivo terá prazo de validade de um ano, podendo ser prorrogado por mais um ano, a critério do Presidente da Banca Examinadora.

⇒ **PROGRAMA:**

- Aspectos gerais de radioatividade:
 - Conceitos gerais, tipos de radiações, unidades, lei da desintegração radioativa, meias vidas: biológica e efetiva; aplicações.
- Interações das radiações com a matéria:
 - Interação da partícula alfa; partícula beta e radiação gama;
- Radionuclídeos de interesse em Medicina Nuclear:
 - Produzidos em reatores, produzidos em cíclotrons.
- Sistemas de geradores de radioisótopos:

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1332/21	
	Rev. 02	Pág.4 / 4

- Conceitos; controle de qualidade; gerador de Tc-99m.
- Marcação de conjuntos de reativos (“kits”) com Tc-99m para uso “in vivo”:
- Fundamentos; controle de qualidade.
- Boas práticas em Radiofarmácia:
 - Eluição, marcação e controle de qualidade de radiofármacos: pureza radionuclídica; pureza radioquímica; controles biológicos; teste de esterilidade; teste de pirogenicidade; distribuição biológica.
- Proteção Radiológica:
 - conhecimentos sobre normas ANVISA/CNEN, unidades de radiação; distância – barreira e tempo; doses máximas permissíveis; monitoração.
- Instrumentação nuclear:
 - Sistemas de detecção “in vivo”; detector tipo poço com cristal de NaI (TI); calibrador de doses; câmaras à cintilação convencionais e equipamentos híbridos (PET/CT e SPECT/CT); controle de qualidade dos sistemas de detecção.
- Boas práticas em Medicina Nuclear e conhecimentos gerais sobre exames da especialidade:
 - Técnica dos diferentes exames, com ênfase aos exames utilizados em cardiologia; aquisição e processamento de imagens; conhecimentos em PET/CT.