

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano - Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. N° 1099/17	Rev. 02
		Pág.1/4

**PROCESSO SELETIVO N° 1099/17**  
**ANALISTA DE SISTEMA SR**  
**Lotação: Serviço de Informática**

⇒ **DESCRIÇÃO SUMÁRIA:**

Desenvolvimento de sistemas informatizados para o auxílio no diagnóstico e na terapia, com enfoque na área cardiovascular: modelagem, desenvolvimento, teste, documentação, implantação e manutenção.

Pesquisa e desenvolvimento de metodologias envolvendo processamento de sinais biológicos, processamento de imagens médicas e integração de informações clínicas.

⇒ **PRÉ - REQUISITOS:**

- Curso Superior completo em Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica ou Física.
- Experiência de, no mínimo, seis meses, em processamento de sinais e/ou imagens médicas;
- Domínio de programação científica: métodos numéricos, linguagens de programação (Java e/ou C++ e/ou C), Sistemas operacionais (LINUX e/ou MS Windows);
- Conhecimentos sobre instrumentação biomédica;
- Conhecimentos da língua inglesa (leitura e escrita);
- Disponibilidade para atuar 40 horas semanais, de segunda a sexta feira das 09h às 18h.
- Disponibilidade para contrato de Prazo Determinado (2 anos).

⇒ **REQUISITOS DESEJÁVEIS:**

- Mestrado ou Doutorado em Engenharia Elétrica / Eletrônica ou Física – Concluído ou com aprovação no exame de qualificação.

**SALÁRIO: R\$ 7286,14 + BENEFÍCIOS**

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano - Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. N° 1099/17	
	Rev. 02	Pág.2/4

### ⇒ **ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO:**

- **Inscrição:** Retirar comprovante de inscrição mediante a entrega do currículo e cópia simples dos comprovantes dos Pré-requisitos exigidos (Graduação completa em Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica ou Física, Comprovante de experiência – carta de referência ou cópia da Carteira Profissional CTPS ) e dos desejáveis, se possuir.  
Período: de 06 a 17/03/2017.  
Horário: das 08h às 11h  
Local: InCor - Seção de Recrutamento e Seleção - Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 44 – Bl I - 2º andar - Cerqueira César – São Paulo – SP (Metrô Clínicas).
- **Avaliação Curricular:** Eliminatória - A continuidade do candidato no processo seletivo será definida após avaliação curricular. O resultado da avaliação curricular será divulgada em 24/03/2017 no site do InCor.
- **Prova Escrita:** Não Eliminatória – Peso 1
- **Entrevista:** Eliminatória - Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou maior que 50 pontos (numa escala de 0 a 100) nesta etapa – Peso 1.
- **Critério de Classificação:** Serão considerados classificados os candidatos que obtiverem MÉDIA [(Prova Escrita + Entrevista) /2] igual ou superior a 50.

### ⇒ **ORIENTAÇÕES GERAIS:**

- ⇒ Para inscrição é necessário seguir as orientações descritas nesta divulgação. As inscrições poderão ser realizadas por terceiros.
- ⇒ A divulgação dos resultados das Etapas do Processo Seletivo será feita pelo site do InCor ([www.incor.usp.br](http://www.incor.usp.br)),
- ⇒ O resultado da **Avaliação Curricular** será divulgada em **20/03/2017** no site do InCor.
- ⇒ A Prova Escrita está prevista para dia 22/03/2017.
- ⇒ O candidato é responsável por acompanhar o desdobramento do Processo Seletivo, consultando o site do InCor na área “Processos Seletivos” no campo “Em andamento/Convocações”.

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano - Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. N° 1099/17	
	Rev. 02	Pág.3/4

- ⇒ Em todas as Etapas do Processo Seletivo o candidato deverá comparecer munido da Cédula de Identidade ou Documento Oficial com foto, para identificação (original). A não apresentação implicará no impedimento da participação.
- ⇒ A comprovação dos **Pré-requisitos** declarados é obrigatória para participação no Processo Seletivo (Currículo com, a cópia simples, comprovação dos pré-requisitos: Graduação completa em Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica ou Física, Comprovante de experiência – carta de referência ou cópia da Carteira de Trabalho.
- ⇒ Os **requisitos desejáveis**, se presentes, serão considerados na avaliação, porém, sua ausência não veta a participação do candidato no Processo Seletivo.
- ⇒ Em caso de igualdade de classificação, serão utilizados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate: Maior idade, Maior nota na Avaliação Técnica; Maior nota na Entrevista Individual (quando realizada); Maior número de filhos; For casado.
- ⇒ 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.
- ⇒ Os processos seletivos realizados pela Fundação Zerbini são sujeitos à fiscalização anual do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, para verificação de sua regularidade.

### **PROGRAMA:**

- Processamento de sinais biológicos: sinais biológicos, transformadas, análise no domínio do tempo e da frequência, filtros digitais;
- Processamento de imagens: quantização, transformadas 2D, filtros digitais, compressão, restauração, segmentação, reconhecimento de padrões;
- Linguagem de Programação Java, C++ / C ou MATLAB;
- Instrumentação Biomédica: formação de sinais biológicos e imagens médicas: equipamentos de aquisição, sensores, transmissão, visualização e armazenamento;
- Princípios físicos envolvidos em imagens médicas por Ressonância Magnética;
- Inglês Científico e Técnico.

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano - Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. N° 1099/17	
	Rev. 02	Pág.4/4

⇒ **Bibliografia**

- H K Huang. PACS: Basic Principles and Applications. Wiley-Liss Inc, 1999;
- R C Gonzalez, R E Woods. Processamento de Imagens Digitais. Edgard Blucher Ltda, 2000 (Addison-Wesley, 1992);
- Beutel, J., Kundel, H.L. e Van Matter, R. L. Handbook of Medical Imaging – Volume 1 – Physics And Psychophysics, SPIE Press, 2000.