

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1296/21 Rev. 02 Pág.1 / 4

PROCESSO SELETIVO Nº 1296/21

ANALISTA DE SISTEMAS

PRAZO DETERMINADO

Lotação: Serviço de Informática

Prorrogação das Inscrições até 30/04/2021

PROCESSO SELETIVO Nº 1296/21

ANALISTA DE SISTEMAS

PRAZO DETERMINADO

Lotação: Serviço de Informática

⇒ DESCRIÇÃO SUMÁRIA:

Desenvolver sistemas para auxílio ao diagnóstico e à terapia, envolvendo aplicações de aprendizado de máquina: pesquisa e desenvolvimento de metodologias para aplicação de técnicas de inteligência artificial, utilizando *deep learning*, em análise de imagens médicas, processamento de sinais biomédicos, processamento de linguagem natural e dados ômicos (Genômica e Proteômica); realizar testes funcionais e qualitativos nos métodos desenvolvidos; submeter trabalhos científicos a conferências e revistas da área / Desenvolvimento de aplicações para auxílio ao diagnóstico utilizando dispositivos móveis: desenvolvimento de interfaceamento com dispositivos móveis; comunicação entre dispositivos com baixo consumo de banda e energia; coleta e análise de dados / Desenvolvimento de interfaces para as aplicações de aprendizado de máquina em Saúde: planejamento e desenvolvimento de interfaces amigáveis para profissionais da área da saúde; análise de desempenho, segurança e de usabilidade para as interfaces, entre outras atividades pertinentes à área.

⇒ PRÉ-REQUISITOS:

- Ensino Superior Completo em: Engenharia, Ciências da Computação ou áreas correlatas;
- Experiência comprovada de, no mínimo, 6 meses, de programação em Python ou Java;
- Domínio da língua inglesa (leitura de textos de sua especialidade);

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1296/21	
	Rev. 02	Pág.2 / 4

- Disponibilidade para atuar 40 horas semanais, das 9h às 18h (com 1h de intervalo para refeição).

⇒ REQUISITOS DESEJÁVEIS:

- Conhecimento de conceitos de segurança de dados em Saúde;
- Conhecimento de conceitos e técnicas de Inteligência Artificial e aprendizado profundo (*deep learning*);
- Conhecimento de frameworks utilizados em aprendizado profundo (TensorFlow, Keras, Scikit-learn);
- Experiência em desenvolvimento de *back-end*, *front-end* e técnicas de design;
- Experiência em SO Linux;
- Experiência de programação em Node.js e/ou Angular;
- Conhecimento em arquitetura de IOT, websockets e MQTT;
- Experiência em algumas das seguintes áreas: análise de imagens médicas; processamento de sinais biomédicos; processamento de linguagem natural;
- Mestrado ou Doutorado em andamento em Engenharia Biomédica, Engenharia de Software, Ciência da Computação, Bioinformática ou campos correlatos.

⇒ ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO:

- Inscrição: Preencher o formulário on-line, no período de **19/04/2021** (a partir das 10h) a **30/04/2021** (até as 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 50 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 0 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 60 pontos.
- Os candidatos serão enquadrados nas categorias de Analista de Sistemas, de acordo com sua média final, sendo: Analista de Sistemas Junior (de 50,0 até 62,5 pontos), Analista de

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1296/21	
	Rev. 02	Pág.3 / 4

- Sistemas Pleno (de 62,6 até 75,0 pontos), Analista de Sistemas Sênior (de 75,1 até 87,5 pontos) e Analista de Sistemas Master (de 87,6 até 100,0 pontos).

SALÁRIO:

ANALISTA DE SISTEMAS – Entre R\$ 5.573,99 e R\$ 9.540,65

Benefícios (VT + VR R\$ 360,00 + VA R\$ 125,00)

⇒ **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 “Processos Seletivos” no campo “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 **04/05/2021**, a partir das **16h**.
- As informações referentes à **Prova Escrita** serão divulgadas juntamente com a Avaliação Curricular.
- 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 + Comprovante da experiência de programação em Python ou Java (Carteira de Trabalho: página da foto, verso e registro ou Declaração do Empregador + requisitos desejáveis que possuir)).
- 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 Prova Escrita, maior nota na Entrevista, maior número de filhos; for casado.

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1296/21	
	Rev. 02	Pág.4 / 4

- 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.
- Os **requisitos desejáveis** serão considerados para avaliar a adequação do perfil do candidato para as atividades específicas, bem como na categoria do cargo: Analista de Sistemas Junior, Analista de Sistemas Pleno, Analista de Sistemas Sênior e Analista de Sistemas Master.
- O referido processo seletivo destina-se ao preenchimento de vagas de PRAZO DETERMINADO, não havendo a possibilidade de efetivação do contrato de trabalho.
- O resultado final será divulgado em ordem classificatória e dividido por categorias do cargo de Analista de Sistemas (Junior, Pleno, Sênior e Master), os quais serão convocados à medida que houver vaga da respectiva categoria.
- 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:**

- Segurança de Dados e Informações em Saúde
- Algoritmos e Linguagens de Programação;
- Desenvolvimento de *back-end* e *front-end*;
- Redes neurais de aprendizado profundo ou redes neurais convolucionais;
- Técnicas de processamento de imagens médicas, processamento de sinais biomédicos e processamento de linguagem natural;
- Aplicações para dispositivos móveis em saúde;
- Inglês.