

# Laboratório de Informática Biomédica - InCor



Posições abertas para Bolsistas

Processamento de Linguagem Natural e Integração de Dados de Saúde

O Laboratório de Informática Biomédica, do Instituto do Coração (LIB - InCor), Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, está em busca de pesquisadores e alunos para apoiar nossos esforços em projetos científicos envolvendo processamento de linguagem natural e integração de dados na área de saúde.

## Sobre as vagas

Estamos à procura de alunos e graduados talentosos para se integrarem à nossa equipe e impulsionarem a pesquisa em problemas nas áreas de Processamento de Linguagem Natural usando *Large Language Models*, Aprendizado de máquina e Integração de dados de saúde diversos. As aplicações incluem identificação de entidades em textos médicos, codificação de entidades para terminologias padrão da área da saúde, visualização temporal de dados clínicos, análise e mapeamento de dados para os modelos padronizados na área da saúde, por exemplo, os utilizados na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS).

As vagas disponíveis incluem diversos níveis de formação, com bolsas de 12 meses com valores extremamente competitivos. As bolsas são prorrogáveis por até 36 meses, condicionadas ao desempenho do bolsista. O tipo de bolsa será compatível com a experiência e a formação do candidato.

## Requisitos:

Tipo	Nível de escolaridade ou estágio da carreira
IDT - A	<ul style="list-style-type: none"><li>Graduado</li><li>Profissional com formação técnica de TI com, no mínimo, dois anos de experiência comprovada</li></ul>
IDT - C	<ul style="list-style-type: none"><li>Mestrado ou residência médica concluído</li><li>Graduado com, no mínimo, quatro anos de experiência</li><li>Profissional com graduação de TI com, no mínimo, dois anos de experiências comprovada</li></ul>
IDT - G	<ul style="list-style-type: none"><li>Doutorado concluído</li><li>Mestrado ou residência com, no mínimo, oito anos de experiência comprovada</li><li>Profissional com graduação em TI com, no mínimo, sete anos de experiência comprovada</li></ul>
IDT - I	<ul style="list-style-type: none"><li>Pós doutorado concluído</li><li>Doutorado concluído com, no mínimo, quatro anos de experiência</li><li>Profissional com graduação em TI com, no mínimo, dez anos de experiência comprovada</li></ul>

Independentemente do nível da bolsa, os seguintes requisitos são aplicáveis.

- Habilidades matemáticas e computacionais sólidas;
- Familiaridade com terminologias e práticas clínicas;
- Habilidades em, pelo menos, uma das seguintes áreas: Processamento de Linguagem Natural; Uso de padrões de modelos de dados em saúde; Padrões de codificação em saúde.

- Proficiência em, pelo menos, um dos seguintes grupos de conhecimentos: Conhecimento aprofundado em modelos de inteligência artificial e em *Large Language Models*; Proficiência em linguagem Python; experiência em ferramentas como *TensorFlow*, *Pytorch* e *Scikit-Learn*; Conhecimento de bancos de dados relacionais e não relacionais; habilidades em consultas SQL; familiaridade com ferramentas ETL; habilidade em linguagens como Python ou Java. Conhecimento de sistemas de codificação médica, como CID-10 e SNOMED-CT; habilidade em linguagens como Python ou Java;
- Desejável histórico comprovado de pesquisa produtiva e/ou publicações.

### **O que oferecemos:**

Além de integrar uma equipe visionária e colaborativa, oferecemos um ambiente que incentiva o aprendizado constante e valoriza a inovação. Você terá acesso a recursos tecnológicos de última geração, oportunidades de capacitação e a chance de deixar sua marca na interseção entre tecnologia e saúde.

### **Sobre nós:**

O LIB - InCor está envolvido em pesquisa, desenvolvimento e implementação de soluções em Tecnologia da Informação aplicadas à área médica desde 1979. Ao longo desses anos, o grupo se tornou um centro de referência no Brasil nas áreas de processamento de imagens e sinais e sistemas de informação médica. Nos últimos anos, o grupo tem se dedicado à análise e integração de informações médicas (dados textuais, ômicos, imagens e sinais) para tratamentos direcionados e precisos para doenças. Além disso, a equipe tem se envolvido na aplicação de técnicas de inteligência artificial e aprendizado profundo para a estimativa de biomarcadores e a descoberta de novos padrões a partir dos dados do paciente.

Junte-se a nós e venha fazer parte dessa jornada transformadora. Nós ficaremos entusiasmados em receber sua candidatura!



Envie seu Currículo Vitae, uma breve declaração dos seus interesses de pesquisa e duas cartas de referência para o Email [sinfojobs@incor.usp.br](mailto:sinfojobs@incor.usp.br), destacando no assunto "Candidatura Bolsista NLP-Med 2024".

Acesse o nosso site <http://www.incor.usp.br/sites/spdweb> ou o QR-Code ao lado para ter mais informação sobre o grupo.

Junte-se a nós na missão de moldar o futuro da Medicina através do apoio da tecnologia.