



INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA  
SEÇÃO DE ENSINO  
COORDENAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA

## **ANEXO 18 - Plano de Atividades de Estágio Não Obrigatório em TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

### **DA SUPERVISÃO DO ESTÁGIO:**

- SUPERVISORA GERAL: Renata Emanuelle Vasconcellos Anhon
- SUPERVISOR DE ÁREA: Daniel Dias Soares

### **DOS REQUISITOS PARA A INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO:**

- O Candidato deverá estar regularmente matriculado no curso de graduação em **Ciência da Computação** OU **Engenharia da Computação** OU **Sistemas de Informação** OU **Análise de Sistemas** de uma das seguintes Instituições de Ensino conveniadas com o **Instituto Nacional de Cardiologia (INC)**: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ) OU UNIVERSIDADE DO GRANDE RIO (UNIGRANRIO) OU CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA - CEFET/RJ OU FUNDAÇÃO ESCOLA DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - FAETEC.
- Conhecimentos básicos: **Lógica de programação e algoritmos**: conceitos de lógica proposicional, estruturas condicionais, laços de repetição, funções, vetores e manipulação de variáveis; **Programação estruturada e/ou orientada a objetos**: fundamentos de linguagens como JavaScript, Python, C, C++, Java e PHP, com foco em lógica, sintaxe e estruturas básicas; **Desenvolvimento web básico**: noções de HTML e CSS para estruturação e formatação de interfaces simples; **Estruturas de dados**: listas, pilhas, filas, árvores e noções de complexidade computacional; **Fundamentos de arquitetura de computadores e sistemas digitais**: compreensão



INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA  
SEÇÃO DE ENSINO  
COORDENAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA

dos principais componentes de hardware, representação de dados e circuitos lógicos básicos; **Introdução aos sistemas operacionais:** conceitos fundamentais de processos, memória, arquivos e gerenciamento de recursos; **Noções de organização e armazenamento de dados:** conceitos de banco de dados e de estruturação de informações em tabelas, registros e relacionamentos simples, bem como a importância da integridade e da consistência dos dados; **Conhecimentos gerais sobre tecnologia da informação e sociedade:** papel da TI nas organizações, ética e impacto social do uso das tecnologias, transformação digital e aplicações da TI em diferentes contextos, incluindo a área da saúde.

- Estar matriculado (a) a partir do 3º **período do Curso Superior de Ciência da Computação OU Engenharia da Computação OU Sistemas de Informação OU Análise de Sistemas.**
- Possuir Coeficiente de Rendimento (CR) **a partir de 7,0 (sete).**

**DAS REGRAS ESPECÍFICAS PARA A PROVA:**

- A modalidade da aplicação da prova dar-se-á através de avaliação mista, composta por questões objetivas e discursivas, de forma presencial, com duração total de 2h (duas horas), na data definida no cronograma.

**A PROVA SERÁ DIVIDIDA EM:**

- **PARTE I – Prova objetiva:** composta por 10 (dez) questões de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas cada e apenas 1 (uma) resposta correta. As questões abordarão os conteúdos descritos no item Conhecimentos Básicos deste Plano de Atividades.
- **PARTE II – Prova discursiva:** composta por 1 (uma) questão prática e/ou conceitual, que abrangerá os seguintes tópicos: Lógica de programação e algoritmos;



INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA  
SEÇÃO DE ENSINO  
COORDENAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA

Programação estruturada e/ou orientada a objetos; Estruturas de dados; Noções de organização e armazenamento de dados; e Conhecimentos gerais sobre tecnologia da informação e sociedade.

- O candidato deverá propor e descrever soluções para problemas relacionados a esses temas, podendo justificar a escolha de algoritmos, métodos ou estruturas utilizadas e, quando solicitado, apresentar a implementação correspondente em linguagem de programação de sua escolha.

A prova terá pontuação máxima de 12 pontos, distribuídos da seguinte forma:

- Parte I – Prova objetiva: cada resposta correta valerá 1 ponto;
- Parte II – Prova discursiva: valerá 2 (dois) pontos, distribuídos conforme os critérios a seguir:

<b>Critério</b>	<b>Descrição</b>	<b>Pontuação Máxima</b>
1. Raciocínio lógico e estrutura da solução	Avalia a capacidade do candidato de organizar o pensamento de forma lógica e coerente, apresentando uma sequência adequada de etapas para a resolução do problema proposto.	0,6 ponto
2. Aplicação conceitual e técnica	Verifica o domínio dos fundamentos básicos de Tecnologia da Informação, considerando a utilização correta de princípios de lógica, estruturação de informações e organização de dados, de forma compatível com o nível de formação do candidato.	0,6 ponto
3. Correção e adequação da resposta	Considera o grau de exatidão da solução apresentada, sua pertinência em relação ao enunciado e a adequação das justificativas técnicas utilizadas.	0,4 ponto



INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA  
SEÇÃO DE ENSINO  
COORDENAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA

Critério	Descrição	Pontuação Máxima
4. Clareza, terminologia e apresentação	Analisa a objetividade, a clareza da exposição, a utilização adequada da terminologia técnica e a organização visual da resposta.	0,4 ponto
Total		2,0 pontos

As respostas discursivas poderão ser apresentadas em forma textual, fluxograma, pseudocódigo ou código-fonte, conforme solicitado na questão. A avaliação considerará o grau de compreensão do problema, a coerência e consistência da justificativa e a adequação técnica da solução proposta, observados os critérios descritos na tabela acima.

**DOS REQUISITOS PARA O PREENCHIMENTO DA VAGA:**

- O Candidato deverá estar regularmente matriculado no curso de graduação em **Ciência da Computação** OU **Engenharia da Computação** OU **Sistemas de Informação** OU **Análise de Sistemas** de uma das seguintes Instituições de Ensino conveniadas com o **Instituto Nacional de Cardiologia (INC)**: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ) OU UNIVERSIDADE DO GRANDE RIO (UNIGRANRIO) OU CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA - CEFET/RJ OU FUNDAÇÃO ESCOLA DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - FAETEC.
- Possuir Coeficiente de Rendimento (CR) **a partir de 7,0 (sete)**.

**DO LOCAL DE ESTÁGIO:**

- Área de TI – 3º andar – Prédio Anexo

**DAS REGRAS DE CONDUTA DO ESTAGIÁRIO:**



INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA  
SEÇÃO DE ENSINO  
COORDENAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA

- O horário para o desenvolvimento das atividades será definido entre 8h e 17h, de segunda a sexta-feira, totalizando 6 (seis) horas diárias e 30 (trinta) horas semanais, conforme escala ajustada de modo a não comprometer a carga horária das aulas do curso em que o estudante estiver matriculado.
- O estágio será realizado em regime presencial, nas dependências da unidade concedente.
- É obrigatório o cumprimento integral da carga horária estabelecida, bem como o registro de frequência, de acordo com as orientações da chefia imediata. O estagiário deverá observar pontualidade, assiduidade e comprometimento no desempenho das atividades, comunicando previamente eventuais ausências devidamente justificadas.
- Durante o período de estágio, o estudante deverá pautar sua conduta pelos princípios da ética, urbanidade, sigilo e respeito ao interesse público, conforme disposto no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994) e nas normas internas do Instituto Nacional de Cardiologia.
- Deverá ainda:
  - Manter respeito, cortesia e postura profissional no relacionamento com servidores, colegas e público em geral;
  - Zelar pelo patrimônio público, pelos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade;
  - Preservar o sigilo sobre informações e dados obtidos em razão das atividades de estágio;
  - Utilizar os recursos institucionais (computadores, redes, sistemas e materiais) exclusivamente para fins relacionados ao estágio;
  - Cumprir as normas internas de segurança da informação, conduta ética e biossegurança;



INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA  
SEÇÃO DE ENSINO  
COORDENAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA

- Abster-se de qualquer forma de discriminação, assédio ou comportamento inadequado no ambiente de trabalho;
- Adotar vestimenta e comportamento compatíveis com o ambiente profissional;
- Colaborar para a manutenção de um ambiente de trabalho ético, respeitoso e produtivo, observando a hierarquia funcional e as orientações da supervisão de estágio.

O descumprimento das normas estabelecidas poderá acarretar advertência, suspensão ou desligamento do estágio, conforme avaliação da supervisão e da instituição concedente.

**DAS ATIVIDADES DE ESTÁGIO A SEREM DESENVOLVIDAS:**

- O estagiário desenvolverá atividades de apoio técnico e administrativo relacionadas à área de Tecnologia da Informação, sob supervisão direta de profissional designado pelo setor. As atividades terão caráter educativo e formativo, compatíveis com o nível de conhecimento e as disciplinas cursadas, visando à integração entre a teoria e a prática profissional;

As principais atividades que poderão ser atribuídas ao estagiário incluem:

- Apoiar a equipe na implantação, atualização e manutenção de sistemas e aplicações institucionais, observando as boas práticas de segurança da informação;
- Participar do desenvolvimento e manutenção de sistemas web, incluindo atividades de codificação, testes, versionamento e documentação, utilizando linguagens, frameworks e metodologias compatíveis com as práticas adotadas pela equipe de TI;



INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA  
SEÇÃO DE ENSINO  
COORDENAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA

- Apoiar na manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática, bem como na instalação e configuração de softwares e periféricos;
- Auxiliar no suporte técnico a usuários, prestando atendimento presencial ou remoto para resolução de problemas relacionados a sistemas, redes e equipamentos;
- Colaborar na administração e monitoramento de redes locais (LAN), impressoras e recursos de conectividade;
- Participar de atividades de organização e controle de inventário de ativos de TI, incluindo equipamentos e licenças de software;
- Contribuir para a documentação de processos, manuais e procedimentos técnicos da área;
- Apoiar na execução de rotinas de backup, atualização e manutenção de bases de dados, conforme orientações da equipe responsável;
- Colaborar em projetos de melhoria contínua de infraestrutura, automação de rotinas e digitalização de processos internos;
- Adotar boas práticas de segurança da informação e confidencialidade de dados, em conformidade com as normas internas do Instituto Nacional de Cardiologia e com a Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018).
- As atividades serão desempenhadas com acompanhamento contínuo do supervisor, respeitando o caráter formativo do estágio e as diretrizes da instituição de ensino conveniada.