

## COMUNICADO

### EDITAL Nº 05/2025-ITSC2ICCOM

#### CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DISPONIBILIZAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADOS

**Fundação de Apoio à Pesquisa Desenvolvimento e Inovação - Exército Brasileiro  
(FAPEB)**

A FAPEB anuncia que está aberto o processo seletivo para a contratação de empresa para fornecimento de mão de obra qualificada para trabalhar no Projeto “Inovações Tecnológicas para Segurança Cibernética de Sistemas Ciberfísicos Aplicadas a Infraestruturas Críticas e Comunicações Estratégicas e Táticas”, nas condições descritas a seguir:

#### **Local de Trabalho:**

Instituto Militar de Engenharia – IME

Endereço: Praça General Tibúrcio, nº 80, Praia Vermelha, Rio de Janeiro - RJ.

#### **Benefícios:**

Remuneração bruta mensal máxima a ser paga à empresa contratada: até R\$ 10.000,00.

#### **Condições:**

Função: Técnico em eletrônica ou formação equivalente

Descrição geral: Apoio à coordenação e à geração de inovação no projeto

Disponibilização de carga horária de trabalho: 40 h semanais

Prazo estimado de contratação: até 24 meses (máximo), contrato inicial de 6 meses renovado a cada 6 meses se for do interesse da contratante.

#### **Competências Desejadas:**

Formação: Técnico em eletrônica ou formação equivalente

#### **Atividades a serem executadas:**

As inerentes à função de técnico em eletrônica, destacando:

- Assessoria à coordenação e à administração quanto às especificações técnicas de todo o material dos projetos de PD&I;
- Atuação em ligação com a coordenação e a administração do projeto de pesquisa garantindo o fluxo correto de informações de forma a não faltar condições para as atividades de PD&I;
- Manutenção da coordenação e da administração informadas de todos os eventos ocorridos na esfera de sua atribuição;

- Integração Segura entre Sistemas de TI e TO: desenvolver estratégias para a integração segura entre os sistemas de TI/TO, garantindo interoperabilidade e proteção contra ameaças cibernéticas;
- Pesquisa e Implementação de Tecnologias Avançadas de Segurança: explorar e aplicar inovações em cibersegurança, como inteligência artificial e criptografia, para proteger os Sistemas Industriais e de Defesa em geral contra ameaças emergentes;
- Desenvolvimento e Ministração de Treinamentos em Cibersegurança para Sistemas Industriais e de Defesa em geral: elaborar e ministrar treinamentos e workshops focados na cibersegurança de Sistemas Industriais e de Defesa capacitando a equipe em melhores práticas;
- Engajamento com a Missão e Objetivos Estratégicos do LaSC: contribuir para os objetivos estratégicos do LaSC, com foco em garantir que os Sistemas Industriais e de Defesa utilizados no projeto estejam alinhados com os padrões de segurança cibernética;
- Desenvolvimento e Manutenção de Circuitos Embarcados: projetar, montar e realizar manutenção de circuitos eletrônicos embarcados aplicados à segurança cibernética;
- Programação de Microcontroladores: desenvolver e testar firmware para plataformas como Arduino, Raspberry Pi e similares, aplicando conceitos avançados de segurança;
- Implementação de Soluções IoT e IIoT: projetar, implementar e integrar dispositivos IoT/IIoT para aplicações de segurança cibernética em sistemas industriais e militares;
- Realização de Exploração Cibernética em Hardware: executar testes de invasão e análise de vulnerabilidades em sistemas embarcados e redes de dispositivos conectados;
- Análise de Vulnerabilidades em Dispositivos Eletrônicos: realizar auditorias técnicas para identificar falhas de segurança em circuitos e sistemas embarcados;
- Desenvolvimento de Prototipagem Eletrônica: projetar e construir protótipos de dispositivos eletrônicos seguros para aplicações específicas do projeto;
- Configuração e Manutenção de Sensores e Atuadores: instalar, configurar e realizar manutenção de sensores e atuadores usados em redes de automação industrial e defesa;
- Testes de Hardware e Integração de Sistemas: realizar testes funcionais e validar a integração de dispositivos eletrônicos embarcados em redes industriais
- Manutenção Preventiva e Corretiva de Equipamentos: realizar diagnósticos e reparos de sistemas eletrônicos críticos, assegurando sua operação contínua.
- Aplicação de Técnicas de Engenharia Reversa: executar engenharia reversa de circuitos eletrônicos para análise e correção de vulnerabilidades cibernéticas.
- Desenvolvimento de Interfaces Eletrônicas Seguras: projetar interfaces eletrônicas seguras para comunicação entre dispositivos embarcados e redes de dados.

- Implementação de Protocolos de Comunicação Segura: configurar e desenvolver protocolos seguros de comunicação em dispositivos IoT e redes industriais.
- Apoio em Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento: contribuir para o desenvolvimento de soluções inovadoras em cibersegurança aplicada a eletrônica embarcada.
- Documentação e Elaboração de Relatórios Técnicos: registrar processos, resultados e recomendações em relatórios técnicos detalhados para suporte ao projeto.

Experiências anteriores e pré-requisitos:

- Conhecimentos inerentes à função; e
- Disponibilidade para comparecer presencialmente nas atividades do LaSC quando for requerido.

Qualidades desejadas:

- Experiência no apoio à coordenação de projeto de pesquisa, desenvolvimento ou inovação
- Formação acadêmica complementar em nível de graduação em áreas correlatas à administração de negócios (qualquer especialidade)
- Experiência em ambiente militar
- Conhecimento, pelo menos no nível intermediário, de inglês
- Habilidades de organização, comunicação clara, facilidade para trabalhar em equipe e saber agir estrategicamente
- Boa comunicação oral e escrita em português
- Habilidade em resolução de problemas
- Habilidade em planejamento e organização
- Habilidade no uso de computadores e de aplicativos tipo “office”
- Flexibilidade
- Capacidade de se adaptar a mudanças

### **Processo seletivo:**

Exame curricular e de demais documentos comprobatórios de experiências prévias e qualificações desejadas, e entrevista com perguntas diversas incluindo algumas técnicas na área de atuação, experiências e de outras áreas abrangidas pelo LaSC como ambientes industriais, segurança cibernética, redes de computadores, virtualização, sistemas operacionais e programação.

Responsável: Prof. Araujo (e-mail: [araujo@ime.eb.br](mailto:araujo@ime.eb.br))

Demais informações em: [Termo de Referência n° 05/2025-ITSC2ICCOM](#)

Dúvidas técnicas deverão ser dirigidas à Coordenação do Projeto pelo e-mail: [coord.lasc@ime.eb.br](mailto:coord.lasc@ime.eb.br).

Enviar dados da empresa (ficha de Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – Receita Federal), currículo do candidato e demais documentos comprobatórios para [coord.lasc@ime.eb.br](mailto:coord.lasc@ime.eb.br), com cópia para [pellanda@ime.eb.br](mailto:pellanda@ime.eb.br) e [fapeb@fapeb.com.br](mailto:fapeb@fapeb.com.br).

#### PRAZOS

<b>Período de inscrição</b>	De 01 a 31 de março de 2025
<b>Entrevistas</b>	De 01 a 15 de abril de 2025
<b>Publicação do resultado da seleção</b>	18 de abril de 2025
<b>Apresentação de recursos</b>	De 18 a 23 de abril de 2025
<b>Publicação do resultado definitivo da seleção</b>	25 de abril de 2025
<b>Entrega da documentação do selecionado(a)</b>	De 25 a 30 de abril de 2025
<b>Previsão de início de atividades</b>	A partir de 01 de maio de 2025