

## Vagas e Oportunidades Agosto /2024

### Edital 003/2024 - SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O CENTRO DE COMPETÊNCIA EMBRAPPII CIMATEC EM TECNOLOGIAS QUÂNTICAS

O cronograma geral de atividades de Seleção de Bolsistas é descrito na Tabela a seguir.

		<b>Programação</b>
1	Divulgação das Oportunidades	06 de agosto de 2024
2	Inscrições (Etapa 1)	De 07 a 16 de agosto de 2024
3	Análise Curricular (Etapa 2)	Até 19 de agosto de 2024
4	Agendamento das entrevistas	De 20 a 21 de agosto de 2024
5	Realização das Entrevistas (Etapa 3)	De 22 a 23 de agosto de 2024
6	Divulgação dos Resultados Preliminar (Etapa 5)	27 de agosto de 2024
7	Interposição de Recursos	28 de agosto 2024
8	Apresentação dos Documentos (Etapa 6)	De 27 a 29 de agosto
09	Validação, Homologação e Termo de Outorga (Etapa 7)	05 de <b>setembro</b> de 2024
10	Início das Atividades da Bolsa ( <b>Data de Início da Bolsa</b> )	A partir da assinatura do Termo de Outorga

Quaisquer alterações serão divulgadas durante as chamadas de disponibilidade no site [senaicimatec.com.br/quantum/bolsas](https://senaicimatec.com.br/quantum/bolsas)

Na **Tabela 01** são indicadas as oportunidades em aberto.

Código da Vaga	Modalidade da Bolsa	Formação Desejada	Conhecimentos Desejados	Número de Vagas	Carga Horária Semanal	Valor da Bolsa (R\$)	Duração da Bolsa (Meses)	Data de Início da Bolsa
PD&I-QT-N3-04	PD&I QUANTUM - Nível 3	Graduação em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins	Experimentos com Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Ótica Quântica experimental; Sistemas de Comunicação Coerente; Instrumentação Fotônica para distribuição de chaves quânticas (lasers, moduladores eletro-ópticos, RF, detecção coerente, componentes de fibra óptica)	1	40	R\$ 5.500	12	01/09/2024
PD&I-QT-N3-05			Redes de computadores, Infraestrutura de redes de computadores, Modelagem de redes de computadores, Criptografia e segurança, Camadas OSI, Topologias Desejável experiência com: VPN, ETSI GS QKD-014 Key Delivery API, ETSI GS QKD 015 V2.1.1, Cisco session key import protocol (SKIP)	1	40	R\$ 5.500	12	01/09/2024
PD&I-QT-N3-07			Verificação Funcional, SystemVerilog, UVM, Plano de Verificação, SystemVerilog DPI, Cobertura de código, Test de regressão, Python, C/C++, BASH, TCL script, git, CI/CD, linux  Desejável conhecimentos em: Arquitetura, Organização e Projeto de Computadores; Representação ponto flutuante/ponto fixo (notação Qm.n)	1	40	R\$ 5.500	12	01/09/2024

PD&I-QT-N2-05	PD&I QUANTUM - Nível 2	Mestrado em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins	Experimentos com Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Ótica Quântica experimental; Sistemas de Comunicação Coerente; Instrumentação Fotônica para distribuição de chaves quânticas (lasers, moduladores eletro-ópticos, RF, detecção coerente, componentes de fibra óptica)	1	40	R\$ 6.700	12	01/09/2024
PD&I-QT-N2-06			Redes de computadores, Infraestrutura de redes de computadores, Modelagem de redes de computadores, Criptografia e segurança, Camadas OSI, Topologias Desejável experiência com: VPN, ETSI GS QKD-014 Key Delivery API, ETSI GS QKD 015 V2.1.1, Cisco session key import protocol (SKIP)	1	40	R\$ 6.700	12	01/09/2024
PD&I-QT-N2-07			Processamento Digital de Sinais para Modelagem (matemática e computacional) e Simulação de sistemas de Comunicação Óptica Coerente, MATLAB/Python, C/C++, Canais de comunicação ópticos, Modulação, Aritmética ponto flutuante/ponto fixo (notação Qm.n)  Desejável experiência com: Algoritmos de pós-processamento CV- QKD; canal quântico; Conhecimentos em Arquitetura, Organização e Projeto de Computadores	1	40	R\$ 6.700	12	01/09/2024

PD&I-QT-N2-08		Mestrado em engenharia elétrica, engenharia de computação, e afins	Projeto RTL para FPGA/ASIC digital, SystemVerilog (ou HDL equivalente), Arquitetura, Organização e Projeto de Computadores, Aritmética ponto flutuante/ponto fixo (notação Qm.n), Síntese FPFA/ASIC, construção de restrição e análise de tempo SDC, documentação de projeto de hardware, Python, C/C++, BASH, TCL script  Desejável conhecimentos em: Linux, Git , CI/CD	1	40	R\$ 6.700	12	01/09/2024
PD&I-QT-N2-09			Verificação Funcional, SystemVerilog, UVM, Plano de Verificação, SystemVerilog DPI, Cobertura de código, Test de regressão, Python, C/C++, BASH, TCL script, git, CI/CD, linux  Desejável conhecimentos em: Arquitetura, Organização e Projeto de Computadores; Representação ponto flutuante/ponto fixo (notação Qm.n)	1	40	R\$ 6.700	12	01/09/2024
PD&I-QT-N1-03	PD&I QUANTUM - Nível 1	Doutorado em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins	Experimentos com Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Ótica Quântica experimental; Sistemas de Comunicação Coerente; Instrumentação Fotônica para distribuição de chaves quânticas (lasers, moduladores eletro-ópticos, RF, detecção coerente, componentes de fibra óptica)	1	40	R\$ 9.100	12	01/09/2024
PD&I-QT-N1-05			Redes de computadores, Infraestrutura de redes de computadores, Modelagem de redes de computadores, Criptografia e segurança, Camadas OSI, Topologias Desejável experiência com: VPN, ETSI GS QKD-014 Key Delivery API, ETSI GS QKD 015 V2.1.1, Cisco session key import protocol (SKIP)	1	40	R\$ 9.100	12	01/09/2024

PV-QT-N1-02	PV QUANTUM - Nível 1	Doutor em Engenharia Elétrica com 15 anos ou mais de experiência	Ampla experiência nas aplicações da teoria da informação e codificação em sistemas clássicos e quânticos, confiabilidade e otimização de sistemas de informação, protocolos para distribuição quântica de chaves com variáveis contínuas (CV-QKD), e pós-processamento de CV-QKD	1	8	R\$ 4.000	12	01/09/2024
PV-QT-N1-03		Doutor em física com 15 anos ou mais de experiência	Ampla experiência em pesquisa teórica em informação quântica, criptografia e comunicação quântica, em particular com protocolos MDI	1	10	R\$ 5.000	12	01/09/2024
PV-QT-N1-04		Doutor em física com 15 anos ou mais de experiência	Ampla experiência em óptica quântica, teoria de informação quântica, criptografia e comunicação quântica.	1	10	R\$ 5.000	2	01/09/2024

Assinado eletronicamente por:  
Valéria Loureiro da Silva  
CPF: \*\*\*.244.398-\*\*  
Data: 06/08/2024 12:31:55 -03:00



Valéria Loureiro da Silva  
**Coordenadora do Centro de Competência  
Embrapii CIMATEC em Tecnologias Quântica**



# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: DE4GH-LAW43-RD5QG-VJWNB

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Valéria Loureiro da Silva (CPF **\*\*\*.244.398-\*\***) em 06/08/2024 12:31 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
177.57.199.243	Não disponível
Autenticação	valeria.dasilva@fieb.org.br
Email verificado	
0ep5HVQwvPyvwkzp+SmK18OPvoDCHjeFfUmRdA3iJ9Q=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/DE4GH-LAW43-RD5QG-VJWNB>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinatura.senaibahia.com.br/validate>