

## Vagas e Oportunidades Setembro/2025

### Edital 003/2025 - SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O CENTRO DE COMPETÊNCIA EMBRAPAII 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	A partir de 02 de setembro de 2025
2	Inscrições (Etapa 1)	A partir de 05 a 14 de setembro de 2025
3	Análise Curricular (Etapa 2)	De 15 a 16 de setembro de 2025
4	Agendamento das entrevistas	De 17 a 18 de setembro de 2025
5	Realização das Entrevistas (Etapa 3)	De 19 a 22 de setembro de 2025
6	Divulgação dos Resultados Preliminar (Etapa 5)	26 de setembro de 2025
7	Interposição de Recursos	27 de setembro 2025
8	Apresentação dos Documentos (Etapa 6)	Até 30 de setembro
09	Validação, Homologação e Termo de Outorga (Etapa 7)	Até 10 de outubro de 2025
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
IT-QT-EG15	PD&I QUANTUM - IT	Graduando em ciência da computação, engenharia de computação e afins.	Conhecimentos em computação avançada, rede de computadores, desenvolvimento de algoritmos de base tecnológica com programação python. Aplicação de técnicas de inteligência artificial para tratamento e classificação de sinais de baixa latência. Desejável, conhecimentos de edge computing e computação de alto desempenho/supercomputing.	2	30	R\$ 1.500	12	10/10/2025
IT-QT-EG16		Graduando em engenharia elétrica	Conhecimentos em computação avançada, comunicação óptica coerente, Métodos de processamento digital de sinais para comunicações ópticas, experiência com iniciação científica na área.	1	30	R\$ 1.500	12	10/10/2025
PD&I-QT-N1-38	PD&I QUANTUM - Nível 1	Doutor em física, engenharias ou ciência da computação	Óptica quântica; Distribuição quântica de chaves; óptica experimental; Canal óptico em espaço livre; Instrumentação de laboratório; treinamento, supervisão e orientação de pesquisadores; Experiência com trabalho em equipe e colaborativo; Redação de artigos; Preparação de material didático; Escrita e acompanhamento de projetos de pesquisa; Prgramação em Python ou Matlab;	1	40	R\$ 9.100	12	10/10/2025

PD&I-QT-N2-45	PD&I QUANTUM - Nível 2	Mestrado em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica e afins	Projeto RTL ou Verificação Funcional e UVM para FPGA/ASIC digital; SystemVerilog (ou HDL equivalente); Arquitetura, Organização e Projeto de Computadores; Aritmética ponto flutuante/ponto fixo (notação Qm.n); Síntese FPPA/ASIC e análise de tempo estática (STA) ou Cobertura de código e Test de regressão; Documentação de projeto de hardware ou Plano de Verificação; Python, C/C++, BASH e TCL script; Proatividade, Trabalho em equipe.  Desejável conhecimentos em: Linux, Git , CI/CD	2	40	R\$ 6.700	12	10/10/2025
PD&I-QT-N2-46		Mestrado em Física ou Computação	Conhecimentos em QRNG, Comunicação Quântica, Protocolos CV-QKD, Pipeline de pós-processamento para CV-QKD, Modelagem para Calibração de Shotnoise, Estimação de Parâmetros, Machine Learning, Python, JAX/Flax, Proatividade, Trabalho em equipe.  Desejável conhecimentos em: Linux, Git	1	40	R\$ 6.700	12	10/10/2025
PD&I-QT-N3-42	PD&I QUANTUM - Nível 3	Graduado em Física;	Geradores Quânticos de Números Aleatórios; Geração de Aleatoriedade Quântica; Certificação de Aleatoriedade Quântica; Informação	1	30	R\$ 4.125	12	10/10/2025

PD&I-QT-N3-43		Graduação em Física, engenharia de computação ou engenharia elétrica	Conhecimentos em física quântica, informação e computação quântica, bem como noções de comunicação quântica. Experiência em divulgação científica, trabalho em equipe, projetos de extensão, ter participado de alguma iniciativa do QuIIN (Curso de curta duração, ARENA e afins). Vaga presencial.	1	40	R\$ 5.500	12	10/10/2025
PD&I-QT-N3-44		Graduado em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica e afins	Projeto RTL ou Verificação Funcional e UVM para FPGA/ASIC digital; SystemVerilog (ou HDL equivalente); Arquitetura, Organização e Projeto de Computadores; Aritmética ponto flutuante/ponto fixo (notação Qm.n); Síntese FPPA/ASIC e análise de tempo estática (STA) ou Cobertura de código e Test de regressão; Documentação de projeto de hardware ou Plano de Verificação; Python, C/C++, BASH e TCL script; Proatividade, Trabalho em equipe.  Desejável conhecimentos em: Linux, Git , CI/CD	2	40	R\$ 5.500	12	10/10/2025
EV-QT-N3-01	EV QUANTUM - Nível 3	Graduação em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, física e afins.	Conhecimentos em estruturas para aceleração de algoritmos em hardware de processamento de alto desempenho em gpu, cpu, FPGA, dentre outros aceleradores. Domínio de linguagens de programação como CUDA, Fortran, C/C+-. Desenvolvimento de projetos em computação avançada, computação em borda e computação científica.  Conhecimentos desejáveis em criptografia, rede de computadores e protocolos avançados.	1	20	R\$ 4.000	12	10/10/2025

EV-QT-N2-01	EV QUANTUM - Nível 2	Graduação em Engenharia de Computação e Ciência da Computação.	Conhecimentos em redes de computadores e estruturas para aceleração de algoritmos em hardware de processamento de alto desempenho em gpu, cpu, FPGA, dentre outros aceleradores. Domínio de linguagens de programação como CUDA, Fortran, C/C++. Desenvolvimento de projetos em computação avançada, computação em borda e computação científica. Conhecimentos desejáveis em criptografia e protocolos avançados.	1	20	R\$ 6.000	12	10/10/2025
PV-QT-N1-11	PV QUANTUM - Nível 1	Doutorado em ciência da Computação	Ampla experiência em redes de computadores, redes ad hoc, protocolos de comunicação, modelagem de protocolos de comunicação, modelagem de redes, segurança, infraestrutura em redes de computadores, configuração de redes de computadores.	1	8	R\$ 4.000	12	10/10/2025

Assinado eletronicamente por:  
Valéria Loureiro da Silva  
CPF: \*\*\*.244.398-\*\*-\*\*  
Data: 29/08/2025 16:43:49 -03:00



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



# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: N9QVQ-S8HRR-3TBU3-XZMGP

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

- ✓ Valéria Loureiro da Silva (CPF **\*\*\*.244.398-\*\***) em 29/08/2025 16:43 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
200.128.24.81	Lat: -12,938432      Long: -38,387404
	Precisão: 91 (metros)
Autenticação	valeria.dasilva@fieb.org.br
Email verificado	
OE68eOUuIRH5CGBEqi92xtPh6qLkMNO2wzjkqHKiozs=	
SHA-256	

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

<https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/N9QVQ-S8HRR-3TBU3-XZMGP>

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

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