

Vagas e Oportunidades Novembro/2025

Edital 003/2025 - SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O CENTRO DE COMPETÊNCIA EMBRAPPI CIMATEC EM TECNOLOGIAS QUÂNTICAS

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

		Programação
1	Divulgação das Oportunidades	A partir de 03 de novembro de 2025
2	Inscrições (Etapa 1)	A partir de 04 a 12 de novembro de 2025
3	Análise Curricular (Etapa 2)	De 13 a 14 de novembro de 2025
4	Agendamento das entrevistas	De 17 a 18 de novembro de 2025
5	Realização das Entrevistas (Etapa 3)	De 19 e 24 de novembro de 2025
6	Divulgação dos Resultados Preliminar (Etapa 5)	26 de novembro de 2025
7	Interposição de Recursos	27 de novembro 2025
8	Apresentação dos Documentos (Etapa 6)	Até 30 de novembro
09	Validação, Homologação e Termo de Outorga (Etapa 7)	Até 10 de dezembro de 2025
10	Início das Atividades da Bolsa (Data de Início da Bolsa)	A partir da assinatura do Termo de Outorga

Quaisquer alterações serão divulgadas durante as chamadas de disponibilidade no site

<https://senaicimatec.rds.land/quantumbolsas>

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
PV-QT-N1-12	PV QUANTUM - Nível 1	Doutorado em Engenharia Elétrica	Amplo conhecimento e experiência de 15 ou mais com pesquisas em Comunicações e Redes Ópticas; Arquitetura e Algoritmos para Comunicações Óticas Digitais	1	8h	R\$ 4.000	12	10/12/2025
PD&I-QT-N2-48	PD&I QUANTUM - Nível 2	Mestrado em física ou matemática	Experiência comprovada em pesquisa teórica em informação quântica, criptografia e/ou comunicação quântica. Distribuição quântica de chaves. Canais quânticos. Medições quânticas. Desejável experiência em simulações numéricas (ex.: Python, MATLAB, C) para modelagem e análise de dados.	1	40	R\$ 6.700	12	10/12/2025
PD&I-QT-N1-39	PD&I QUANTUM - Nível 1	Doutorado em Física	Experiência comprovada em pesquisa teórica em óptica quântica. Geração e manipulação de estados quânticos de luz. Sistemas abertos. Técnicas de representações no espaço de fase. Modelagem de efeitos de ruídos/perdas na dinâmica de propagação da luz quantizada. Desenvolvimento de métodos de mitigação de ruído. Teoria de fotodetecção e de detecção coerente. Desejável experiência em simulações numéricas (ex.: Python, MATLAB, C) para modelagem e análise de dados.	1	40	R\$ 9.100	12	10/12/2025

PD&I-QT-N1-40	PD&I QUANTUM - Nível 1	Doutorado em Física	Experiência comprovada em pesquisa teórica em informação quântica, criptografia e/ou comunicação quântica. Distribuição quântica de chaves. Canais quânticos. Medições quânticas. Desejável experiência em simulações numéricas (ex.: Python, MATLAB, C) para modelagem e análise de dados.	1	40	R\$ 9.100	12	10/12/2025
PD&I-QT-N1-41	PD&I QUANTUM - Nível 1	Doutorado em Engenharia de Computação, Ciência da Computação e afins	Conhecimento em infraestrutura de redes de computadores. Fundamentos de redes de computadores: camada OSI, topologias e protocolos de comunicação. Criptografia e segurança da informação: PKI, protocolos seguros (TLS, IPsec), VPNs. Programação: Python, C/C++ e scripts em Bash. Proatividade e trabalho em equipe. Conhecimento desejável: Experiência em infraestrutura de redes: instalação, configuração e monitoramento. Noções de infraestrutura de redes, configuração básica de roteadores e firewalls. Desejável familiaridade com simulação ou virtualização. Noções de padrões ETSI GS QKD (004, 014) e protocolos SKIP, QKD, PQC. Publicações ou participação em projetos de pesquisa na área de segurança ou redes avançadas.	1	40	R\$ 9.100	12	10/12/2025
PD&I-QT-N2-49	PD&I QUANTUM - Nível 2	Mestrado em Engenharia de Computação, Ciência da Computação e afins.	Conhecimento em infraestrutura de redes de computadores. Fundamentos de redes de computadores: camada OSI, topologias e protocolos de comunicação. Criptografia e segurança da informação: PKI, protocolos seguros (TLS, IPsec), VPNs. Programação: Python, C/C++ e scripts em Bash. Proatividade e trabalho em equipe. Conhecimento desejável: Experiência em infraestrutura de redes: instalação, configuração e monitoramento. Noções de infraestrutura de redes, configuração básica de roteadores e firewalls. Desejável familiaridade com simulação ou virtualização. Noções de padrões ETSI GS QKD (004, 014) e protocolos SKIP, QKD, PQC.	2	40	R\$ 6.700	12	10/12/2025

PD&I-QT-N2-50	PD&I QUANTUM - Nível 2	Graduação em engenharia física, física, com Mestrado em Modelagem Computacional e Tecnologia Industrial e áreas afins.	Conhecimentos em fundamentos da computação quântica, construção de algoritmos quânticos, técnicas de quantum machine learning, computação quântica aplicada a geofísica, desenvolvimento de atividades formativas voltadas para computação quântica.	1	40	R\$ 6.700	12	10/12/2025
PD&I-QT-N3-46	PD&I QUANTUM - Nível 3	Graduação em Engenharia de Computação, Ciência da Computação	Conhecimento em infraestrutura de redes de computadores. Fundamentos de redes de computadores: camada OSI, topologias e protocolos de comunicação. Criptografia e segurança da informação: PKI, protocolos seguros (TLS, IPsec), VPNs. Programação: Python, C/C++ e scripts em Bash. Proatividade e trabalho em equipe. Conhecimento desejável: Experiência em infraestrutura de redes: instalação, configuração e monitoramento. Noções de infraestrutura de redes, configuração básica de roteadores e firewalls. Desejável familiaridade com simulação ou virtualização. Noções de padrões ETSI GS QKD (004, 014) e protocolos SKIP, QKD, PQC.	3	40	R\$ 5.500	12	10/12/2025
PD&I-QT-N3-47	PD&I QUANTUM - Nível 3	Graduação em Física, engenharia de computação, engenharia elétrica ou engenharia física	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	10/12/2025

PD&I-QT-N3-48	PD&I QUANTUM - Nível 3	Graduação em física	Conhecimentos em mecânica quântica, informação quântica, óptica quântica, sistemas quânticos não-hermitianos, comunicação quântica, comprovação de atuação na área.	1	20	R\$ 2.750	12	10/12/2025
PD&I-QT-N3-49	PD&I QUANTUM - Nível 3	Graduação em física	Conhecimentos em mecânica quântica, informação quântica, redes complexas, comunicação quântica, comprovação de atuação na área.	1	20	R\$ 2.750	12	10/12/2025

PV-QT-N3-02	PV QUANTUM - Nível 3	Doutorado com 5 anos de experiência em Engenharia de Computação, Ciência da Computação e afins	<p>Conhecimento em infraestrutura de redes de computadores. Fundamentos de redes de computadores: camada OSI, topologias e protocolos de comunicação. Criptografia e segurança da informação: PKI, protocolos seguros (TLS, IPsec), VPNs. Programação: Python, C/C++ e scripts em Bash. Proatividade e trabalho em equipe.</p> <p>Conhecimento desejável: Experiência em infraestrutura de redes: instalação, configuração e monitoramento. Noções de infraestrutura de redes, configuração básica de roteadores e firewalls. Desejável familiaridade com simulação ou virtualização. Noções de padrões ETSI GS QKD (004, 014) e protocolos SKIP, QKD, PQC. Publicações ou participação em projetos de pesquisa com 5 anos de experiência na área de segurança ou redes avançadas.</p>	1	8	R\$ 2.000	12	10/12/2025
-------------	-------------------------	--	--	---	---	-----------	----	------------

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



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: FFTVT-T2YBN-FXHX7-5JYT3

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

- ✓ VALÉRIA Loureiro da Silva (CPF ***.244.398-**) em 30/10/2025 21:44 -
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
200.128.24.81	Lat: -12,937693 Long: -38,388626
	Precisão: 24 (metros)
Autenticação	valeria.dasilva@fieb.org.br
Email verificado	
pAdh654xv4+2KEvqlwRmegwObgTVdy3Y49r4gZxbCW4=	
SHA-256	

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

<https://portaldeassinaturas.fieb.org.br/validate/FFTVT-T2YBN-FXHX7-5JYT3>

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

<https://portaldeassinaturas.fieb.org.br/validate>