

Vagas e Oportunidades Abril/2026

Edital 003/2026 - 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.

		Programação
1	Divulgação das Oportunidades	01 de abril de 2026
2	Inscrições (Etapa 1)	De 02 a 11 de abril de 2026
3	Análise Curricular (Etapa 2)	De 13 a 14 de abril de 2026
4	Agendamento das entrevistas	De 15 a 16 de abril de 2026
5	Realização das Entrevistas (Etapa 3)	De 17 a 20 de abril de 2026
6	Divulgação dos Resultados Preliminar (Etapa 5)	24 de abril de 2026
7	Interposição de Recursos	27 de abril 2026
8	Apresentação dos Documentos (Etapa 6)	De 28 a 30 de abril
09	Validação, Homologação e Termo de Outorga (Etapa 7)	11 de maio de 2026
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://quiin.senaicimatec.com.br/vagas>

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-EG28	PD&I QUANTUM - IT	Graduando em engenharia	Experiência em projeto de subsistemas para nanossatélites, envolvendo sensores. Noções básicas de sistemas de controle. Interesse em atividades de simulação e validação de estratégias de controle, com familiaridade em ferramentas de simulação e análise numérica (ex: MATLAB, Python ou similares).	1	30h	R\$ 1.500	12	11/05/2026
IT-QT-EG29		Graduação em Física	Tenha participado de projetos de iniciação científica, noções de mecânica quântica, informação quântica, comunicação quântica, computação quântica.	1	20h	R\$ 1.000	12	11/05/2026
IT-QT-EG30		Cursando graduação em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação, ciências da computação	Modelagem 3D, em Unity ou Unreal. Desejável experiência com realidade virtual, domínio de IA. Proatividade, Trabalho em equipe.	3	30h	R\$ 1.500	12	11/05/2026

IT-QT-EG31		Graduando em Engenharia da Computação	Experiência em desenvolvimento de firmware ou sistemas embarcados, sistemas de sensoriamento, controle e aquisição de dados. Conhecimentos em microcontroladores, protocolos de comunicação e integração com sistemas embarcados. Depuração, testes e validação de software de baixo nível. Experiência em desenvolvimento em C/C++, Python e ambientes embarcados, além de ferramentas de simulação, análise de dados e versionamento de código.	1	30h	R\$ 1.500	12	11/05/2026
IT-QT-EG32		Graduando em ciência da computação, ou engenharias e física	Ter experiência profissional ou estágio na área de modelagem 3D, criação de interface de usuário, desenvolvimento backend utilizando python, modelagem e gerenciamento de banco de dados, experiência com Blender, desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão.	1	30h	R\$ 1.500	12	11/05/2026
IT-QT-EG33		Graduando 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.	4	30h	R\$ 1.500	12	11/05/2026

IT-QT-EG34		Graduando em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, e afins.	Conhecimentos básicos em ciência da computação e criptografia. Fundamentos de redes de computadores. Experiência com escrita acadêmica: leitura e interpretação de artigos científicos, organização de ideias em formato técnico (resumos, relatórios ou iniciação científica). Desejável que o aluno tenha ao menos uma publicação, submissão ou participação em projeto de pesquisa. Desejável familiaridade com ambientes de experimentação: Linux, virtualização ou containers (Docker). Noções de versionamento (Git) e reprodutibilidade experimental. Conhecimentos desejáveis: fundamentos de computação paralela e arquiteturas de GPU, uso de frameworks como CUDA ou OpenCL.	1	30h	R\$ 1.500	12	11/05/2026
PD&I-QT-N1-49		Doutorado em Engenharia Elétrica, com ênfase em modelagem computacional e deep learning	Com experiência em deep learning, machine vision, óptica computacional, luz estruturada, modelagem computacional, comunicação quântica, experiência com publicação de artigos científicos de alto impacto e redação de projetos científico. Experiência com a supervisão/orientação acadêmica.	1	40	R\$ 9.100	12	11/05/2026
PD&I-QT-N1-50	PD&I QUANTUM - Nível 1	Doutorado 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\$ 9.100	12	11/05/2026

PD&I-QT-N1-51		Doutorado em Ciências da Computação	Domínio Técnico: Expertise em segurança de Redes de Computadores, Inteligência Artificial aplicada a redes e Comunicação Quântica. Desejável: Especialidades Quânticas: Experiência prática em programação de redes quânticas e protocolos de comunicação segura distribuída. Experiência em: Pesquisa em Segurança da Informação, identidade digital, e desenvolvimento de software. Competências Técnicas Core: Segurança Cibernética, Inteligência Cibernética, Arquitetura de Sistemas Distribuídos e Governança de TI.	1	30	R\$ 7.125	12	11/05/2026
PD&I-QT-N2-54		Doutor em física	Experiência em computação quântica, informação quântica e sistemas quânticos abertos	1	20	R\$ 4.750	6	11/05/2026
PD&I-QT-N2-55	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 FPFA/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	11/05/2026

PD&I-QT-N3-61	PD&I QUANTUM - Nível 3	Graduação em engenharias	Experiência comprovada em sistemas ópticos e optoeletrônicos, bem como noções de sistemas quânticos voltados para comunicação quântica, e simulação de front-end óptico e canais de comunicação óptica no espaço livre. É desejável conhecimento em eletrônica embarcada, sistemas de comunicação e do setor aeroespacial.	1	40h	R\$ 5.500	12	11/05/2026
PD&I-QT-N3-62		Graduado em física ou Engenharias	Experiência comprovada em sistemas embarcados aplicados a instrumentação óptica para missões espaciais. Conhecimentos em integração de sensores ópticos, eletrônica de aquisição e processamento de sinais. Atuação em desenvolvimento, testes e validação de sistemas embarcados com requisitos ópticos. Desejável experiência em simulações numéricas e análise de dados (ex.: Python, MATLAB, C).	1	40h	R\$ 5.500	12	11/05/2026
PD&I-QT-N3-63		Graduado em física ou Engenharias	Experiência desejada: participação em projetos de comunicação óptica em espaço livre (Free-Space Optics – FSO), envolvendo o projeto, modelagem e validação experimental de sistemas ópticos para correção de efeitos da turbulência atmosférica, como desalinhamento e ruídos físicos do canal. Conhecimentos em integração de sistemas ópticos, eletrônica de aquisição e processamento de sinais. Desejável experiência em simulações numéricas e análise de dados (ex.: Python, MATLAB, C).	2	40h	R\$ 5.500	até 12 meses	11/05/2026
PD&I-QT-N3-64			Experiência com hardware óptico de sistemas de comunicação coerente e criptografia quântica, experiência com análise de ruído de sistemas ópticos, modelagem computacional de ruídos em sistemas CV-QKD, mecânica quântica, óptica quântica, óptica fibrada, redação de artigos, divulgação científica, elaboração de relatórios técnicos e supervisão de alunos de iniciação tecnológica.	1	40h	R\$ 5.500	12	11/05/2026

PD&I-QT-N3-65		Graduado em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica e afins	<p>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.</p> <p>Desejável conhecimentos em: Linux, Git , CI/CD</p>	2	40	R\$ 5.500	12	11/05/2026
EV-QT-N2-02	EV QUANTUM - Nível 2	Engenharia Eletrônica, Engenharia Elétrica, Telecomunicações e afins.	<p>Estudo de viabilidade ASIC e suporte a Back-end; Projeto de CIs e Sistemas de Sinais Mistos/RF (DACs/ADCs, TIA, FR LNA), com experiência profissional > 10 anos comprovada; Documentação técnica e consultoria para P&D de hardware; Integração de módulos (SiP, AMS, PIC); Simulação, verificação e testes; Projetos de encapsulamento conjunto;</p> <p>Desejável conhecimentos em: Linux, front-end eletro-óptico e encapsulamento conjunto (PIC e AMS)</p>	1	10	R\$ 3.000	12	11/05/2026
EV-QT-N1-02	EV QUANTUM - Nível 1	Elétrica / Aeroespacial	<p>Experiência no setor aeroespacial, com atuação em missões espaciais e sistemas satelitais. Conhecimentos abrangentes em engenharia elétrica, sistemas espaciais, integração de subsistemas e gestão técnica de projetos. Atuação como consultor em definição de arquiteturas, requisitos de missão e estratégias de validação. Experiência em análise de sistemas complexos, avaliação de riscos e suporte técnico multidisciplinar.</p>	1	22h	R\$ 10.000	12	11/05/2026

PV-QT-N3-03	PV QUANTUM - Nível 3	Doutorado com 5 anos de experiência 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 com 5 anos de experiência na área de segurança ou redes avançadas.	1	8h	R\$ 2.000	12	11/05/2026
-------------	----------------------	--	--	---	----	-----------	----	------------

Assinado eletronicamente por:
Valéria Loureiro da Silva
CPF: ***.244.398-**
Data: 30/03/2026 16:05:15 -03:00



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



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: VZU6T-G5PCR-K8X24-KSCG8

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

- ✓ Valéria Loureiro da Silva (CPF *****.244.398-****) em 30/03/2026 16:05 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
177.148.255.121	Não disponível
Autenticação	valeria.dasilva@fieb.org.br
Email verificado	
TYEDCODMxSdw2KVC5m/y/pAWM1zrF/yePUjPasFZniw=	
SHA-256	

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

<https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/VZU6T-G5PCR-K8X24-KSCG8>

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

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