

## Vagas e Oportunidades Janeiro/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	Apartir de 07 de janeiro de 2026
2	Inscrições (Etapa 1)	Apartir de 07 a 16 de janeiro de 2026
3	Análise Curricular (Etapa 2)	De 19 a 20 de janeiro de 2026
4	Agendamento das entrevistas	De 21 a 22 de janeiro de 2026
5	Realização das Entrevistas (Etapa 3)	De 23 a 26 de janeiro de 2026
6	Divulgação dos Resultados Preliminar (Etapa 5)	28 de janeiro de 2026
7	Interposição de Recursos	29 de janeiro 2026
8	Apresentação dos Documentos (Etapa 6)	Até 31 de janeiro
09	Validação, Homologação e Termo de Outorga (Etapa 7)	10 de fevereiro de 2026
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

**<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
PD&I-QT-N1-42	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\$ 9.100,00	12	10/02/2026
PD&I-QT-N1-43		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\$ 9.100,00	12	10/02/2026

PD&I-QT-N1-44		Doutorado em Física	Conhecimentos em QRNG, Comunicação Quântica, Protocolos CV-QKD, Pipeline de pós-processamento para QRNG, Modelagem de extratores, Teoria da informação clássica, Estatística inferencial, Machine Learning, Python, JAX/Flax, Numba, Proatividade, Trabalho em equipe. Desejável conhecimentos em: Teoria da informação quântica, Linux, Git	1	40	R\$ 9.100,00	12	10/02/2026
PD&I-QT-N2-51	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.	1	40	R\$ 6.700	12	10/02/2026
PD&I-QT-N3-50	PD&I QUANTUM - Nível 3	Graduação 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\$ 5.500	12	10/02/2026

PD&I-QT-N3-51		Graduação em Engenharia Elétrica	Experiência comprovada em sistemas elétricos e eletrônicos aplicados a sistemas embarcados e missões espaciais de pequeno porte. Atuação em projeto, integração e validação de subsistemas elétricos para nanossatélites. Conhecimentos em condicionamento de sinais, eletrônica analógica e digital, gerenciamento de potência (EPS) e interfaces de comunicação.	1	40	R\$ 5.500	12	10/02/2026
PD&I-QT-N3-52		Graduação em Ciências da Computação ou Engenharia de Computação	Experiência comprovada em desenvolvimento de software para segmentos terrestres de missões espaciais, com foco em nanossatélites. Atuação em arquiteturas de software, processamento e visualização de dados de missão, automação de operações e integração com sistemas embarcados. Conhecimentos em protocolos de comunicação, bancos de dados e interfaces homem-máquina. Experiência em simulações e desenvolvimento em linguagens como Python, C/C++, além de ambientes Linux e ferramentas de versionamento.	1	40	R\$ 5.500	12	10/02/2026
PD&I-QT-N3-53		Graduação em Engenharia Elétrica	Experiência comprovada em sistemas elétricos de potência e desenvolvimento de hardware para aplicações espaciais. Atuação em projeto de subsistemas de energia, incluindo geração, armazenamento, condicionamento e distribuição de potência para nanossatélites. Conhecimentos em engenharia de sistemas aplicada a missões espaciais, integração de subsistemas e análise de requisitos. Experiência em análise térmica e validação experimental (ex.: MATLAB, SPICE).	1	40	R\$ 5.500	12	10/02/2026

PD&I-QT-N3-54		Graduação em Engenharia Mecânica	Experiência em projetos mecânicos estruturais para nanossatélites, incluindo modelagem 3D, análise estrutural e compatibilização com subsistemas eletrônicos. Conhecimentos em simulações mecânicas e térmicas, além de requisitos ambientais para aplicações espaciais. Desejável experiência em ferramentas CAD/CAE e participação em processos de integração e testes estruturais.	1	40	R\$ 5.500	12	10/02/2026
PD&I-QT-N3-55		Graduação em engenharias	Experiência comprovada em sistemas embarcados, com formação em engenharia elétrica e atuação em desenvolvimento de hardware e software de baixo nível. Conhecimentos em microcontroladores, arquiteturas embarcadas e integração de sistemas. Atuação em projeto, testes e validação de subsistemas eletrônicos. Experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Sistemas de Telecomunicação, Projeto e Manufatura de Placas Eletrônicas e Simulação e Projeto de Antenas.	1	40	R\$ 5.500	12	10/02/2026
PD&I-QT-N3-56		Graduação em engenharias	Vasta 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.	1	40	R\$ 5.500	12	10/02/2026
PD&I-QT-N3-57		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	40	R\$ 5.500	12	10/02/2026

PD&I-QT-N3-58		Graduação em Engenharia Mecânica	Experiência em projetos mecânicos estruturais para nanossatélites, com foco em análise estrutural, integração mecânica e simulações. Conhecimentos em materiais e processos compatíveis com ambientes espaciais. Atuação em modelagem, validação e apoio a testes mecânicos. Desejável experiência em ferramentas CAD/CAE e integração com equipes de sistemas e eletrônica.	1	40	R\$ 5.500	12	10/02/2026
IT-QT-EG19	PD&I QUANTUM - IT	Graduando em Engenharia de Computação	Experiência em desenvolvimento de firmware para segmentos terrestres de missões satelitais, com foco em comunicação, controle e aquisição de dados. Conhecimentos em microcontroladores, protocolos de comunicação e integração com sistemas embarcados. Atuação em depuração, testes e validação de software de baixo nível. Experiência em desenvolvimento em C/C++, Python e ambientes embarcados, além de ferramentas de simulação e análise de dados.	1	30	R\$ 1.500	12	10/02/2026
IT-QT-EG20		Graduando em Engenharia de Computação	Experiência em desenvolvimento de firmware para nanossatélites, incluindo controle de dispositivos, comunicação e gerenciamento de recursos embarcados. Conhecimentos em arquitetura de microcontroladores, sistemas em tempo real e protocolos de comunicação. Atuação em testes funcionais e integração de hardware e software. Experiência em C/C++, RTOS, Python e ferramentas de depuração e simulação.	1	30	R\$ 1.500	12	10/02/2026

IT-QT-EG21		Graduando em Engenharia Mecânica	Experiência em projetos mecânicos estruturais para nanossatélites, incluindo concepção, modelagem e análise estrutural. Conhecimentos em materiais, processos de fabricação e requisitos mecânicos para aplicações espaciais. Atuação em simulações estruturais e térmicas para validação de projetos. Experiência em ferramentas CAD/CAE (ex.: SolidWorks, ANSYS) e integração mecânica de subsistemas.	1	30	R\$ 1.500	12	10/02/2026
IT-QT-EG22		Graduando em Engenharia Elétrica	Experiência em desenvolvimento de hardware eletrônico para nanossatélites, com foco em circuitos eletrônicos, integração e testes. Conhecimentos em eletrônica analógica e digital, interfaces de comunicação e sistemas embarcados. Atuação em validação e depuração de placas eletrônicas.	1	30	R\$ 1.500	12	10/02/2026
IT-QT-EG23		Graduandos em física ou engenharias	Experiência em controle de atitude para nanossatélites, incluindo sensores e atuadores. Conhecimentos em sistemas de controle, estimativa de estados e algoritmos de estabilização e apontamento. Atuação em simulações e validação de estratégias de controle. Experiência em ferramentas de simulação e análise numérica.	1	30	R\$ 1.500	12	10/02/2026

IT-QT-EG24		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: Interesse em segurança da informação e gerenciamento de chaves criptográficas e segurança pós-quântica (PQC). Noções básicas de virtualização (VirtualBox, VMware ou EVE-NG).	2	20	R\$ 1.000	12	10/02/2026
IT-QT-EG25		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: Interesse em segurança da informação e gerenciamento de chaves criptográficas e segurança pós-quântica (PQC). Noções básicas de virtualização (VirtualBox, VMware ou EVE-NG).	1	30	R\$ 1.500	12	10/02/2026
IT-QT-EG26		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: Interesse em segurança da informação e gerenciamento de chaves criptográficas e segurança pós-quântica (PQC). Noções básicas de virtualização (VirtualBox, VMware ou EVE-NG).	2	30	R\$ 1.500	12	10/02/2026



EV-QT-N3-03	EV QUANTUM - Nível 3	Doutorado em Matemática Aplicada, 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	20	R\$ 4.000	12	10/02/2026
EV-QT-N1-01	EV QUANTUM - Nível 1	Graduação em Engenharia mecatrônica e Mestrado em Engenharia de Sistemas Espaciais	Vasta 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.	1	17	R\$ 8.000	12	10/02/2026

PV-QT-N1-14	PV QUANTUM - Nível 1	Doutorado em Física com ao menos 15 anos de experiência em projetos pesquisa teórica em informação quântica, incluindo colaborações com pesquisa experimental e colaborações internacionais	Experiência comprovada em pesquisa teórica em informação quântica, óptica quântica criptografia e/ou comunicação quântica. Distribuição quântica de chaves. Canais quânticos. Medições quânticas. Correlações clássicas e quânticas.	1	30	R\$ 15.000	12	10/02/2026
PV-QT-N1-15		Doutorado com 5 anos de experiência em Engenharia de Computação, Ciência da Computação e afins	Doutorado com 5 anos de experiência em Engenharia de Computação, Ciência da Computação e afins	2	8	R\$ 4.000	12	10/02/2026

Assinado eletronicamente por:  
Andre Luis da Cunha Dantas Lima  
CPF: \*\*\*.694.915-\*\*  
Data: 06/01/2026 15:09:38 -03:00



André Luis da Cunha Dantas Lima  
**Coordenador do Centro de Competência**  
**Embrapii CIMATEC em Tecnologias Quântica**  
**Em exercício**



## MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: KDUQ9-8G629-QQTFF-2X2SX

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

- ✓ Andre Luis da Cunha Dantas Lima (CPF \*\*\*.694.915-\*\*) em 06/01/2026 15:09 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
200.143.115.26	Não disponível
Autenticação	andredantas@fieb.org.br (Verificado)
Login	
byoAO6urHguCa740nEXie1Nm2NUjll2VsKkYKmisdCs=	
SHA-256	

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

<https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/KDUQ9-8G629-QQTFF-2X2SX>

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

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