

Vagas e Oportunidades Julho/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.

		Programação
1	Divulgação das Oportunidades	04 de julho de 2025
2	Inscrições (Etapa 1)	De 05 a 13 de julho de 2025
3	Análise Curricular (Etapa 2)	De 14 a 15 de julho de 2025
4	Agendamento das entrevistas	De 16 a 17 de julho de 2025
5	Realização das Entrevistas (Etapa 3)	De 18 a 21 de julho de 2025
6	Divulgação dos Resultados Preliminar (Etapa 5)	24 de julho de 2025
7	Interposição de Recursos	25 de julho 2025
8	Apresentação dos Documentos (Etapa 6)	Até 30 de julho
09	Validação, Homologação e Termo de Outorga (Etapa 7)	Até 11 de agosto 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

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-EG11	PD&I QUANTUM - IT	Graduando em Física; Ciência da Computação ou Engenharias	Óptica computacional; Instrumentação óptica; Óptica de propagação livre; Comunicação coerente; Programação em Python; Machine Learning; Simulação numérica;	3	30	R\$ 1.500	12	11/08/2025
IT-QT-EG12		Graduando em Engenharia de Computação, Ciência da Computação	Conhecimento em redes de computadores, infraestrutura de redes de computadores, modelagem de redes de computadores e otimização matemática. Gerenciamento de chaves. Criptografia e segurança. Camada OSI. Topologias. PKI. Protocolos seguros (TLS, IPSec). VPNs. Configuração de redes de computadores. Python, C/C++, BASH. Proatividade, Trabalho em equipe. Conhecimento desejável: redes quânticas. ETSI GS QKD 004, ETSI GS QKD 014, SKIP. PQC.	3	20	R\$ 1.000	12	11/08/2025

PD&I-QT-N1-32	PD&I QUANTUM - Nível 1	Doutorado 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	1	40	R\$ 9.100	12	11/08/2025
PD&I-QT-N1-33		Doutorado em Física, Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica e afins	Teoria da informação clássica, Estatística inferencial, Python, Machine learning, Redes neurais, Proatividade, Trabalho em equipe. Desejável conhecimentos em: Teoria da informação quântica, Linux, Git	1	40	R\$ 9.100	12	11/08/2025
PD&I-QT-N2-38	PD&I QUANTUM - Nível 2	Mestrado 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	11/08/2025

PD&I-QT-N2-39		Mestrado 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	11/08/2025
PD&I-QT-N2-40		Mestrado em Física, Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica e afins	Teoria da informação clássica, Estatística inferencial, Python, Machine learning, Redes neurais, Proatividade, Trabalho em equipe. Desejável conhecimentos em: Teoria da informação quântica, Linux, Git	1	40	R\$ 6.700	12	11/08/2025

PD&I-QT-N2-41		Mestrado em Engenharia de Computação, Ciência da Computação e afins	Conhecimento em redes de computadores, infraestrutura de redes de computadores, modelagem de redes de computadores e otimização matemática. Gerenciamento de chaves. Criptografia e segurança. Camada OSI. Topologias. PKI. Protocolos seguros (TLS, IPSec). VPNs. Configuração de redes de computadores. Python, C/C++, BASH. Proatividade, Trabalho em equipe. Conhecimento desejável: redes quânticas. ETSI GS QKD 004, ETSI GS QKD 014, SKIP. PQC.	1	40	R\$ 6.700	12	11/08/2025
PD&I-QT-N2-42		Mestrado em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia de Telecomunicação e afins	Experiência em simulação, modelagem e planejamento de redes ópticas. Conhecimento em redes de computadores, infraestrutura de redes de computadores, modelagem de redes de computadores e otimização matemática. Configuração de redes de computadores. Python, C/C++, BASH. Proatividade, Trabalho em equipe.	1	40	R\$ 6.700	12	11/08/2025
PD&I-QT-N3-35	PD&I QUANTUM - Nível 3	Graduação 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\$ 5.500	12	11/08/2025

PD&I-QT-N3-36		Graduação 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\$ 5.500	12	11/08/2025
PD&I-QT-N3-37		Graduação em Engenharia de Computação, Ciência da Computação	Conhecimento em redes de computadores, infraestrutura de redes de computadores, modelagem de redes de computadores e otimização matemática. Gerenciamento de chaves. Criptografia e segurança. Camada OSI. Topologias. PKI. Protocolos seguros (TLS, IPSec). VPNs. Configuração de redes de computadores. Python, C/C++, BASH. Proatividade, Trabalho em equipe. Conhecimento desejável: redes quânticas. ETSI GS QKD 004, ETSI GS QKD 014, SKIP. PQC.	2	40	R\$ 5.500	12	11/08/2025
PD&I-QT-N3-38		Graduação em Engenharia de Computação, Ciência da Computação e afins	Experiência em computação quântica, aprendizado de máquina quântico, códigos corretores de erros, divulgação científica. Proatividade, trabalho em equipe.	1	40	R\$ 5.500	12	11/08/2025

PD&I-QT-N3-39		Graduação em Física, Engenharias, Ciências Moleculares, Ciências da Computação e afins	Experiência em simulação, modelagem e planejamento de redes ópticas. Conhecimento em redes de computadores, infraestrutura de redes de computadores e otimização matemática. Configuração de redes de computadores. Python, C/C++, BASH. Proatividade, Trabalho em equipe.	1	40	R\$ 5.500	12	11/08/2025
PD&I-QT-N3-40		Graduação em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia de Telecomunicação e afins	Conhecimentos e experiência em criptografia quântica/distribuição de chaves quânticas, e tecnologias quânticas. Cursos de extensão e/ou pós-graduação em tecnologias quânticas e correlatos. Desejável: Experiência em desenvolvimento de cursos, treinamentos, casos de uso e aplicações, documentações técnicas, divulgação científica e requisitos de redes, cibersegurança e telecomunicações.	1	40	R\$ 5.500	12	11/08/2025

Assinado eletronicamente por:
Valéria Loureiro da Silva
CPF: ***.244.398-**
Data: 04/07/2025 12:10:28 -03:00



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



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: L2DT2-G8GMF-LDCK9-XZNAL

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

- ✓ Valéria Loureiro da Silva (CPF ***.244.398-**) em 04/07/2025 12:10 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
200.128.24.81	Não disponível
Autenticação	valeria.dasilva@fieb.org.br
Email verificado	
luSxld9/A27CPINZ5IVKhqAvPUrLEVcs6vwaYJyGxwY=	
SHA-256	

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

<https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/L2DT2-G8GMF-LDCK9-XZNAL>

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

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