

Vagas e Oportunidades Junho/2025

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

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

| | | Programação |
|----|---|--|
| 1 | Divulgação das Oportunidades | 30 de maio de 2025 |
| 2 | Inscrições (Etapa 1) | De 01 a 08 de junho de 2025 |
| 3 | Análise Curricular (Etapa 2) | De 09 a 10 de junho de 2025 |
| 4 | Agendamento das entrevistas | De 11 a 12 de junho de 2025 |
| 5 | Realização das Entrevistas (Etapa 3) | De 13 a 16 de junho de 2025 |
| 6 | Divulgação dos Resultados Preliminar (Etapa 5) | 18 de junho de 2025 |
| 7 | Interposição de Recursos | 20 de junho 2025 |
| 8 | Apresentação dos Documentos (Etapa 6) | Até 30 de junho |
| 09 | Validação, Homologação e Termo de Outorga (Etapa 7) | Até 10 de julho 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-EG07 | PD&I QUANTUM - IT | Cursando física; Ciência da Computação ou engenharias | Programação em Python; Óptica computacional; Machine Learning; Comunicação coerente; Simulação numérica; Instrumentação óptica; Óptica de propagação livre ou áreas correlatas. | 1 | 20 | R\$ 1.000 | 12 | 10/07/2025 |
| IT-QT-EG08 | | Graduando Ciência da Computação. A partir do 6º período. | Modelagem 3D, em Unity, Unreal ou Blender ou similar, experiência comprovada com impressão 3D. Proatividade, Trabalho em equipe. Interesse em escrever o TCC na área de tecnologias quânticas. Desejável: conhecimentos de física básica, noções de tecnologias quânticas: comunicação e computação quântica. Participação comprovada em projetos voltados para mulherse na ciência e/ou tecnologia. | 1 | 20 | R\$ 1.000 | 12 | 10/07/2025 |

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|--|---|---|----|-----------|----|------------|
| IT-QT-EG09 | | Graduando em Engenharia de Computação, Ciência da Computação | <p>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.</p> <p>Conhecimento desejável: redes quânticas. ETSI GS QKD 004, ETSI GS QKD 014, SKIP. PQC.</p> | 1 | 20 | R\$ 1.000 | 12 | 10/07/2025 |
| IT-QT-EG10 | | Graduando em Engenharia de Computação, Ciência da Computação | <p>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.</p> <p>Conhecimento desejável: redes quânticas. ETSI GS QKD 004, ETSI GS QKD 014, SKIP. PQC.</p> | 1 | 20 | R\$ 1.000 | 12 | 10/07/2025 |
| PD&I-QT-N1-30 | PD&I QUANTUM - Nível 1 | Doutorado 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 FFA/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>Desejáveis conhecimentos em: Linux, Git, CI/CD</p> | 1 | 40 | R\$ 9.100 | 12 | 10/07/2025 |

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|---|--|---|----|-----------|----|------------|
| PD&I-QT-N1-31 | | 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. | 1 | 10 | R\$ 2.375 | 12 | 10/07/2025 |
| PD&I-QT-N2-34 | PD&I QUANTUM - Nível 2 | 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 | 10/07/2025 |
| PD&I-QT-N2-35 | | Mestrado em física; Ciência da Computação ou engenharias | Protocolos para Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Informação Quântica; Comunicação Quântica; Óptica experimental; Redes quânticas metropolitanas; Modelagem computacional | 1 | 40 | R\$ 6.700 | 12 | 10/07/2025 |

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|---|--|---|----|-----------|----|------------|
| PD&I-QT-N2-36 | | Mestrado 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\$ 6.700 | 12 | 10/07/2025 |
| PD&I-QT-N2-37 | | Mestrado em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia de telecomunicação e afins | <p>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.</p> | 1 | 40 | R\$ 6.700 | 12 | 10/07/2025 |
| PD&I-QT-N3-31 | PD&I QUANTUM - Nível 3 | Graduação em Engenharia de Computação, Ciência da Computação e afins | <p>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.</p> | 2 | 40 | R\$ 5.500 | 12 | 10/07/2025 |

| | | | | | | | |
|---------------|--|--|---|----|-----------|----|------------|
| PD&I-QT-N3-32 | 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 | 10/07/2025 |
| PD&I-QT-N3-33 | Graduação em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia de telecomunicação e afins | <p>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.</p> | 1 | 40 | R\$ 5.500 | 12 | 10/07/2025 |
| PD&I-QT-N3-34 | Graduação em Engenharia Elétrica, Telecomunicações, Computação e Afins | <p>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.</p> | 1 | 40 | R\$ 5.500 | 12 | 10/07/2025 |

| | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---|---|-----------|----|------------|
| PV-QT-N1-10 | PV QUANTUM - Nível 1 | Doutorado em Engenharia Elétrica | Ampla experiência em modelagem, otimização e planejamento de redes ópticas. Uso de inteligência artificial no planejamento de redes. | 1 | 8 | R\$ 4.000 | 12 | 10/07/2025 |
|-------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---|---|-----------|----|------------|

Assinado eletronicamente por:
Valéria Loureiro da Silva
CPF: ***.244.398-**
Data: 29/05/2025 11:23:13 -03:00



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



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 4DA8B-3BWD2-XW6S6-LUBR2

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

- ✓ Valéria Loureiro da Silva (CPF *****.244.398-****) em 29/05/2025 11:23 - Assinado eletronicamente

| | |
|---|---------------------------------------|
| Endereço IP | Geolocalização |
| 177.57.220.195 | Lat: -12,937930 Long: -38,388094 |
| | Precisão: 14 (metros) |
| Autenticação | valeria.dasilva@fieb.org.br |
| Email verificado | |
| QEdRxSKA2CTBrjth04E5Qy1OxBsEUaXhG5qYCYtkug= | |
| SHA-256 | |

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

<https://assinatura.senaibahia.com.br/validate/4DA8B-3BWD2-XW6S6-LUBR2>

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

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