

Vagas e Oportunidades Junho/2024

Edital 003/2024 - 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 | 06 de junho de 2024 |
| 2 | Inscrições (Etapa 1) | De 06 a 13 de junho de 2024 |
| 3 | Análise Curricular (Etapa 2) | Até 17 de junho de 2024 |
| 4 | Agendamento das entrevistas | De 18 a 19 de junho de 2024 |
| 5 | Realização das Entrevistas (Etapa 3) | De 20 e 21 de junho de 2024 |
| 6 | Divulgação dos Resultados Preliminar (Etapa 5) | 27 de junho de 2024 |
| 7 | Interposição de Recursos | De 28 a junho de 2024 |
| 8 | Apresentação dos Documentos (Etapa 6) | De 27 a 30 de junho |
| 09 | Validação, Homologação e Termo de Outorga (Etapa 7) | 05 de julho de 2024 |
| 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 |
|----------------|------------------------|--|---|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| PD&I-QT-N3-04 | PD&I QUANTUM - Nível 3 | Graduação em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins | Experimentos com Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Ótica Quântica experimental; Sistemas de Comunicação Coerente; Instrumentação Fotônica para distribuição de chaves quânticas (lasers, moduladores eletro-ópticos, RF, detecção coerente, componentes de fibra óptica) | 1 | 40 | R\$ 5.500 | 12 | 01/07/2024 |
| PD&I-QT-N3-05 | | | Redes de computadores, Infraestrutura de redes de computadores, Modelagem de redes de computadores, Criptografia e segurança, Camadas OSI, Topologias Desejável experiência com: VPN, ETSI GS QKD-014 Key Delivery API, ETSI GS QKD 015 V2.1.1, Cisco session key import protocol (SKIP) | 1 | | | | |
| PD&I-QT-N2-05 | PD&I QUANTUM - Nível 2 | Mestrado em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins | Experimentos com Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Ótica Quântica experimental; Sistemas de Comunicação Coerente; Instrumentação Fotônica para distribuição de chaves quânticas (lasers, moduladores eletro-ópticos, RF, detecção coerente, componentes de fibra óptica) | 1 | 40 | R\$ 6.700 | 12 | 01/07/2024 |

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|--|--|---|----|-----------|----|------------|
| PD&I-QT-N2-06 | | | Redes de computadores, Infraestrutura de redes de computadores, Modelagem de redes de computadores, Criptografia e segurança, Camadas OSI, Topologias Desejável experiência com: VPN, ETSI GS QKD-014 Key Delivery API, ETSI GS QKD 015 V2.1.1, Cisco session key import protocol (SKIP) | 1 | | | | |
| PD&I-QT-N2-07 | | | Processamento Digital Sinais, Modelagem (matemática e computacional) e Simulação de sistemas de Comunicação Ópticos Coerentes, MATLAB/Python, C/C++, Canais de comunicação, modulação Desejável experiência com algoritmos de pós-processamento CV-QKD, canal quântico | 1 | | | | |
| PD&I-QT-N1-03 | | | Experimentos com Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Ótica Quântica experimental; Sistemas de Comunicação Coerente; Instrumentação Fotônica para distribuição de chaves quânticas (lasers, moduladores eletro-ópticos, RF, detecção coerente, componentes de fibra óptica) | 1 | | | | |
| PD&I-QT-N1-05 | PD&I QUANTUM - Nível 1 | Doutorado em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins | Redes de computadores, Infraestrutura de redes de computadores, Modelagem de redes de computadores, Criptografia e segurança, Camadas OSI, Topologias Desejável experiência com: VPN, ETSI GS QKD-014 Key Delivery API, ETSI GS QKD 015 V2.1.1, Cisco session key import protocol (SKIP) | 1 | 40 | R\$ 9.100 | 12 | 01/07/2024 |

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------------|---|---|---|---|-----------|----|------------|
| PD&I-QT-N1-06 | | | Processamento Digital Sinais, Modelagem (matemática e computacional) e Simulação de sistemas de Comunicação Ópticos Coerentes, MATLAB/Python, C/C++, Canais de comunicação, modulação | 1 | | | | |
| PV-QT-N2-02 | PV QUANTUM - Nível 2 | Professor Doutor em física, engenharia física e afins | Experimentos de Ótica Quântica e Informação Quântica com Variáveis Contínuas | 1 | 8 | R\$ 2.400 | 12 | 01/07/2024 |

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



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 4EJAP-YSAX7-2P5B5-T735N

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

- ✓ VALÉRIA Loureiro da Silva (CPF ***.244.398-**) em 06/06/2024 14:27 -
Assinado eletronicamente

| | |
|--|---------------------------------------|
| Endereço IP | Geolocalização |
| 191.39.130.226 | Lat: -23,648410 Long: -46,720065 |
| | Precisão: 84 (metros) |
| Autenticação | valeria.dasilva@fieb.org.br |
| Email verificado | |
| W00ld2aGDerXT/zJCo5RF3XjjFPbD3Sy0dX2K0oB1Tw= | |
| SHA-256 | |

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

<https://portaldeassinaturas.fieb.org.br/validate/4EJAP-YSAX7-2P5B5-T735N>

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

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