

Vagas e Oportunidades Março/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	08 de março de 2024
2	Inscrições (Etapa 1)	De 08 a 15 de março de 2024
3	Análise Curricular (Etapa 2)	Até 18 de março de 2024
4	Agendamento das entrevistas	De 18 a 19 de março de 2024
5	Realização das Entrevistas (Etapa 3)	De 19 a 22 de março de 2024
6	Divulgação dos Resultados Preliminar (Etapa 5)	25 de março de 2024
7	Interposição de Recursos	De 26 a 27 de março de 2024
8	Apresentação dos Documentos (Etapa 6)	De 26 a 31 de cada mês
09	Validação, Homologação e Termo de Outorga (Etapa 7)	05 de abril 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
IT-QT-EG01	PD&I QUANTUM - IT	Cursando graduação em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins	Noções de física, cálculo diferencial e matrizes linear, programação python	2	30	R\$ 1.500	12	01/04/24
IT-QT-EG02			Mecânica quântica, algoritmos quânticos	2				
PD&I-QT-N3-01	PD&I QUANTUM - Nível 3	Graduação em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins	Computação Quântica; Algoritmos Quânticos; Simulação quântica; Simuladores Quânticos, Computadores Quânticos; SDK's para computadores quânticos	2	40	R\$ 5.500	12	01/04/24
PD&I-QT-N3-02			Protocolos para Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Provas de segurança de protocolos quânticos; Informação Quântica; Comunicação Quântica	2				
PD&I-QT-N3-03			Experimentos com Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Sistemas de Comunicação Coerente; Instrumentação Fotônica para distribuição de chaves quânticas (lasers, moduladores eletroópticos, RF, detecção coerente, componentes de fibra óptica)	2				
PD&I-QT-N3-04			Arquitetura de Computadores Avançada, FPGA, sistemas digitais, processadores digitais de sinais.	2				
PD&I-QT-N3-05			Modelagem matemática, programação clássica, algoritmos de <i>sifting</i> , algoritmos de correção de erros, reconciliação de informação, ampliação de privacidade	2				

PD&I-QT-N2-01	PD&I QUANTUM - Nível 2	Mestrado em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins	Computação Quântica; Algoritmos Quânticos; Simulação quântica; Simuladores Quânticos, Computadores Quânticos; SDK's para computadores quânticos	1	40	R\$ 6.700	12	01/04/24
PD&I-QT-N2-02			Protocolos para Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Provas de segurança de protocolos quânticos; Informação Quântica; Comunicação Quântica	2				
PD&I-QT-N2-03			Experimentos com Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; 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-N2-04			Arquitetura de Computadores Avançada, FPGA, sistemas digitais, processadores digitais de sinais.	1				
PD&I-QT-N2-05			Modelagem matemática, programação clássica, algoritmos de <i>sifting</i> , algoritmos de correção de erros, reconciliação de informação, ampliação de privacidade	1				
PD&I-QT-N1-01	PD&I QUANTUM - Nível 1	Doutorado em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins	Computação Quântica; Algoritmos Quânticos; Simulação quântica; Simuladores Quânticos, Computadores Quânticos; SDK's para computadores quânticos	1	40	R\$ 9.100	12	01/04/24
PD&I-QT-N1-02			Protocolos para Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Provas de segurança de protocolos quânticos; Informação Quântica; Comunicação Quântica	3				
PD&I-QT-N1-03			Experimentos com Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Sistemas de Comunicação Coerente; Instrumentação Fotônica para distribuição de chaves quânticas (lasers,	1				

			moduladores eletro-ópticos, RF, detecção coerente, componentes de fibra óptica)					
PD&I-QT-N1-04			Arquitetura de Computadores Avançada, FPGA, sistemas digitais, processadores digitais de sinais.	1				
PD&I-QT-N1-05			Modelagem matemática, programação clássica, algoritmos de <i>sifting</i> , algoritmos de correção de erros, reconciliação de informação, ampliação de privacidade	2				
PV-QT-N1-01	PV QUANTUM - Nível 1 (A)	Professor Doutor em física, engenharia física, engenharia elétrica, engenharia de telecomunicação, engenharia de computação e afins	Experimentos com Criptografia quântica/Distribuição de Chaves Quântica; Instrumentação Fotônica para distribuição de chaves quânticas (lasers, moduladores eletro-ópticos, RF, componentes de fibra óptica)	1	10	R\$ 5.000	12	01/04/24

Valéria Loureiro da Silva

Coordenadora do Centro de Competência**Embrapii CIMATEC em Tecnologias Quântica**