

SEMINÁRIO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

TÍTULO: *"Algumas promessas e desafios da computação quântica"*

PALESTRANTE: DR. JONAS BASTOS ARAUJO (Doutor em Física teórica pelo PPGF/UFMA em 2019, ocupa atualmente posição de “Engenheiro de estudos e desenvolvimento”, atuando como pesquisador em computação quântica na empresa francesa COLIBRITD - Paris/França)

Resumo: Com um maior controle experimental de sistemas de dois níveis (qubits) e a contínua miniaturização dos componentes eletrônicos, a indústria começa a contemplar o uso de computadores quânticos. As promessas vão de simulações de materiais até a quebra de sistemas de criptografia até então seguros. Apesar de distantes, estas aplicações têm potencial de revolucionar tecnologias, e investidores e grandes empresas querem estar à frente quando computadores quânticos confiáveis forem desenvolvidos. Neste seminário, vamos apresentar algumas motivações para se considerar computação quântica, seu estado atual, alguns dos maiores feitos recentes e desafios. Depois, conversaremos sobre como se projetar para oportunidades de empregos fora da academia, dado o efeito devastador dos dois últimos governos (2016-2021) sobre as perspectivas dos novos cientistas brasileiros.

LINK: meet.google.com/gmo-jquf-vkr

Data: 02/12/2021, 5a-feira, às 17:30 H