

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**  
**AÇÃO DE EXTENSÃO “COLÓQUIOS DA ECT”**

**PALESTRA 05**

**Ministrante:** Prof. Dr. Darlan Araújo Moreira (ECT/UFRN)

**Título:** Computação Quântica para leigos

**Realização:** data a definir | 17h | Auditório D (ECT/UFRN)

**RESUMO**

Com a recente disponibilização comercial dos primeiros computadores quânticos, a computação quântica ganhou destaque na comunidade científica e na sociedade em geral. Isso se deve ao seu potencial para resolver problemas considerados intratáveis para os computadores clássicos. Nesta palestra, exploraremos o modo de processamento de informações na computação quântica, os tipos de problemas que ela tem a capacidade de solucionar, bem como as vantagens e riscos associados a essa tecnologia. Além disso, examinaremos as realizações atuais da computação quântica e os possíveis impactos que ela pode causar no futuro.