

Transições de fase quânticas em nanomateriais descritos pelo modelo de Hubbard.

V. V. França^{1*}

¹*Departamento de Engenharia, Física e Matemática, Instituto de Química, UNESP - Araraquara*

*email: vivian.franca@unesp.br

O modelo de Hubbard desempenha papel central na simulação de sistemas fortemente correlacionados e átomos frios, pois mesmo em sua versão mais simples, é capaz de descrever fenômenos como a transição metal-isolante de Mott, localização de Anderson e superfluidez. Nesta palestra iremos mostrar como emaranhamento quântico tem sido usado para explorar e caracterizar transições de fase quântica em cadeias unidimensionais de Hubbard sujeitas a diferentes heterogeneidades espaciais a temperatura zero.