



Legenda da Figura: (painel superior) Dinâmica do cristal temporal em spins interagentes. (painel inferior) Dinâmica das magnetizações do spin para diferentes tamanhos de sistema – $N=2^2$ (azul), 2^3 (amarelo), 2^6 (vermelho) e limite semiclássico $N \rightarrow \infty$ (preto). As cruzes são o NESS correspondente, e a casca esférica representa o conjunto semiclássico de estados, $\langle \hat{m}_x \rangle^2 + \langle \hat{m}_y \rangle^2 + \langle \hat{m}_z \rangle^2 = 1$. O NESS está dentro da casca esférica. No limite termodinâmico a dinâmica é restrita ao invólucro e, portanto, não pode atingir tal NESS levando ao aparecimento de excitações Lindbladianas “gapless”, caracterizando neste caso uma dinâmica persistente com cristais temporais.