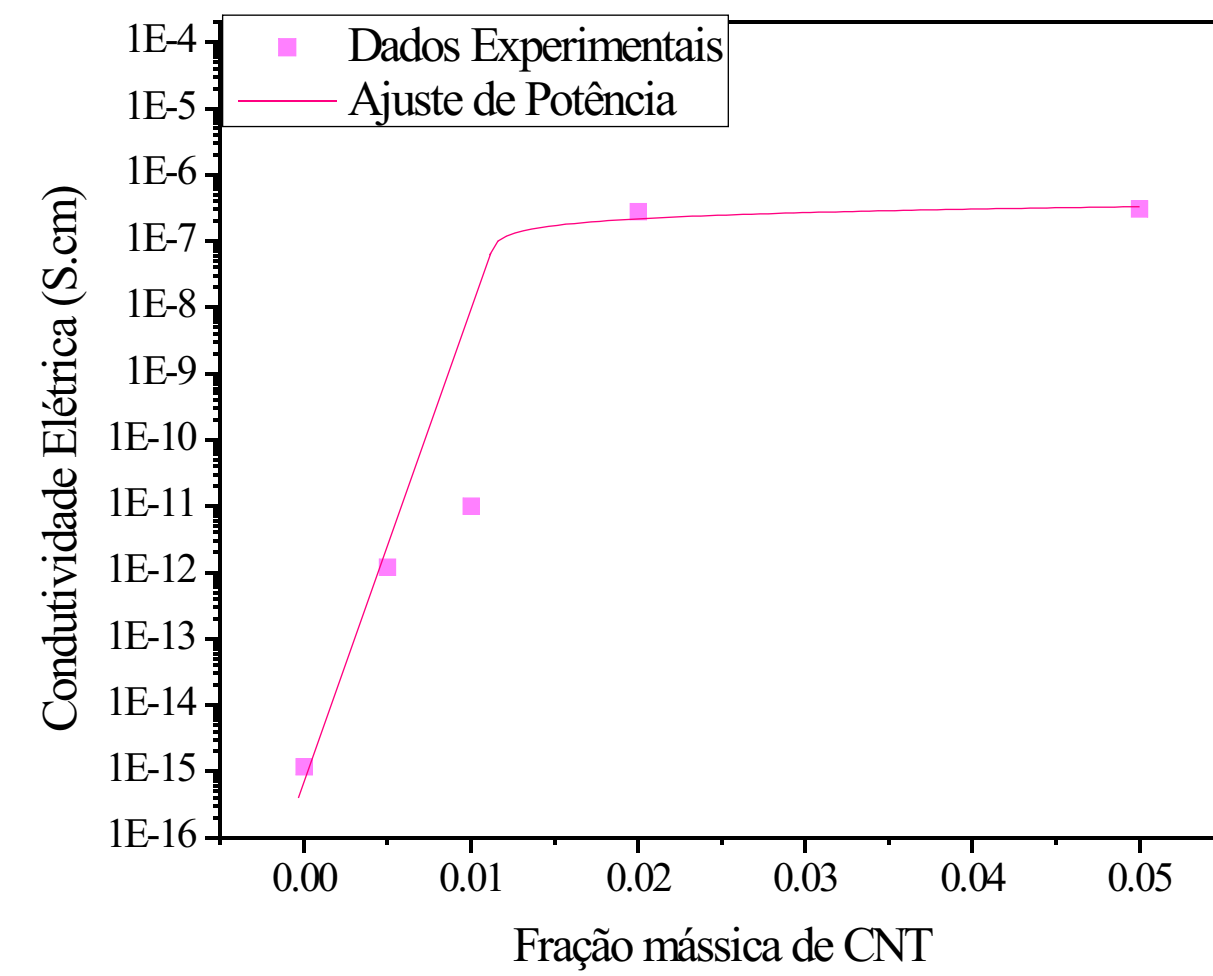


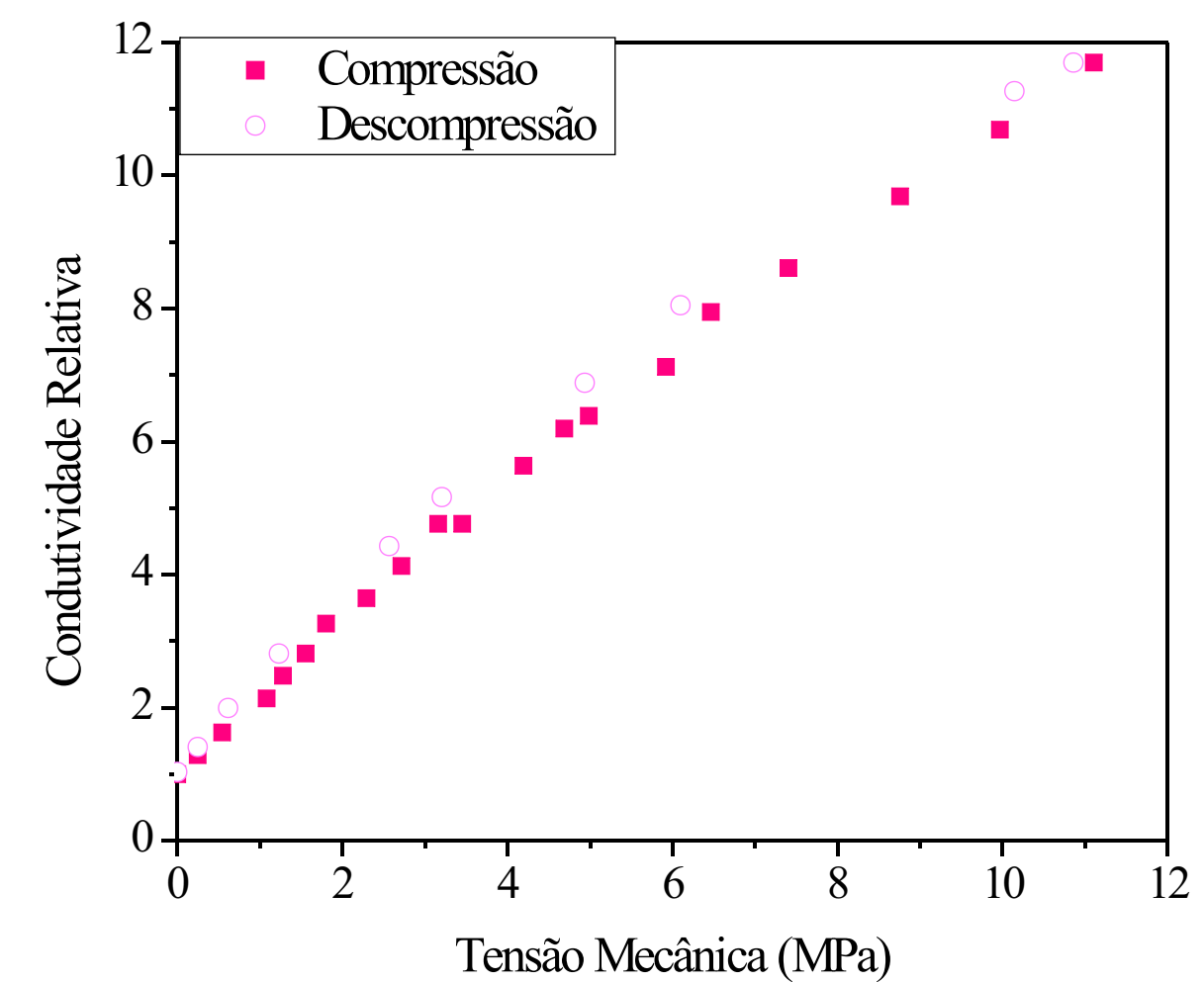
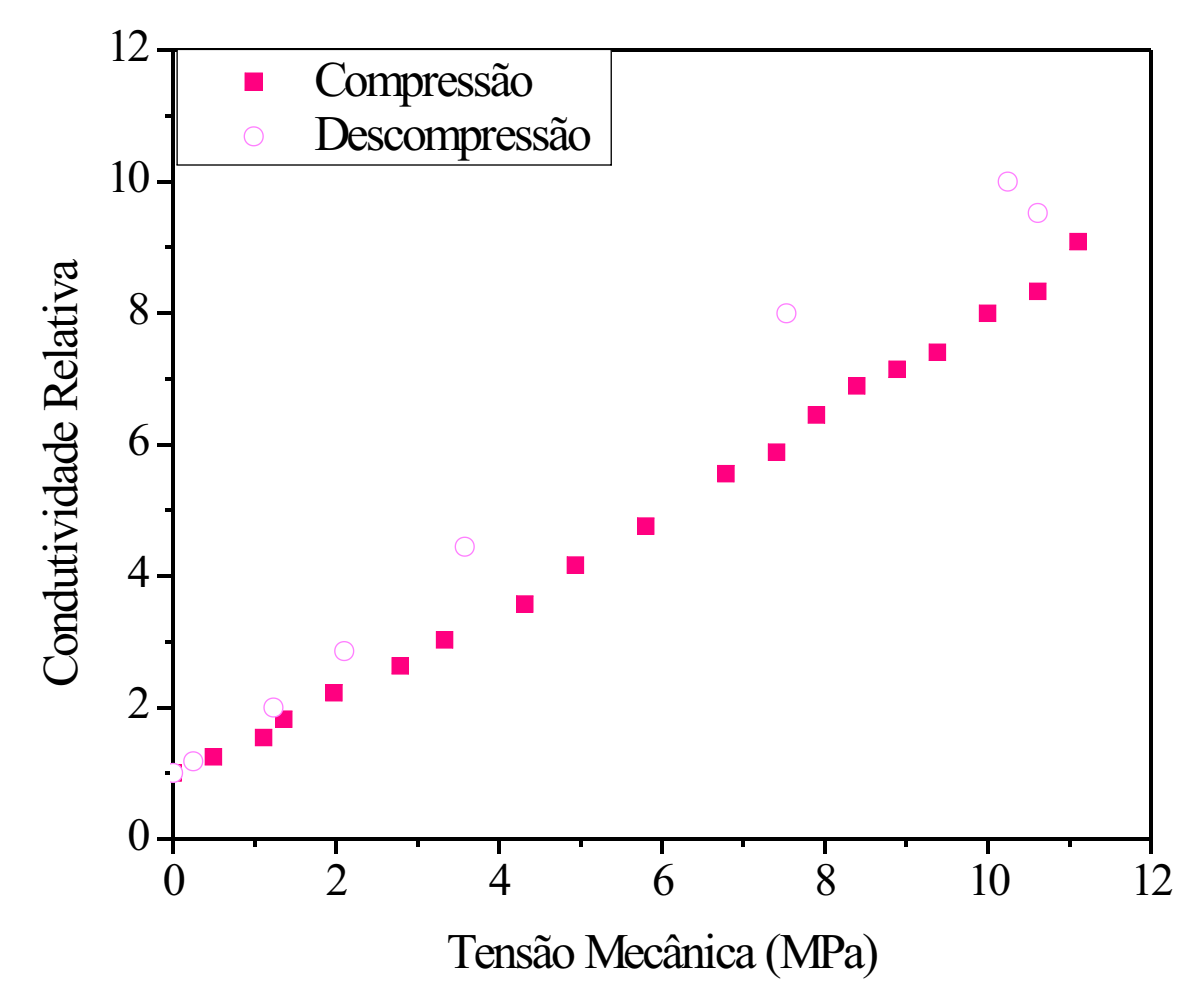
## INTRODUÇÃO

O campo da nanotecnologia é uma das áreas de pesquisa que mais cresce atualmente. Dentro da área da nanotecnologia, os nanocompósitos de matriz polimérica têm despertado a atenção de muitos pesquisadores, gerando assim uma grande quantidade de trabalhos científicos.

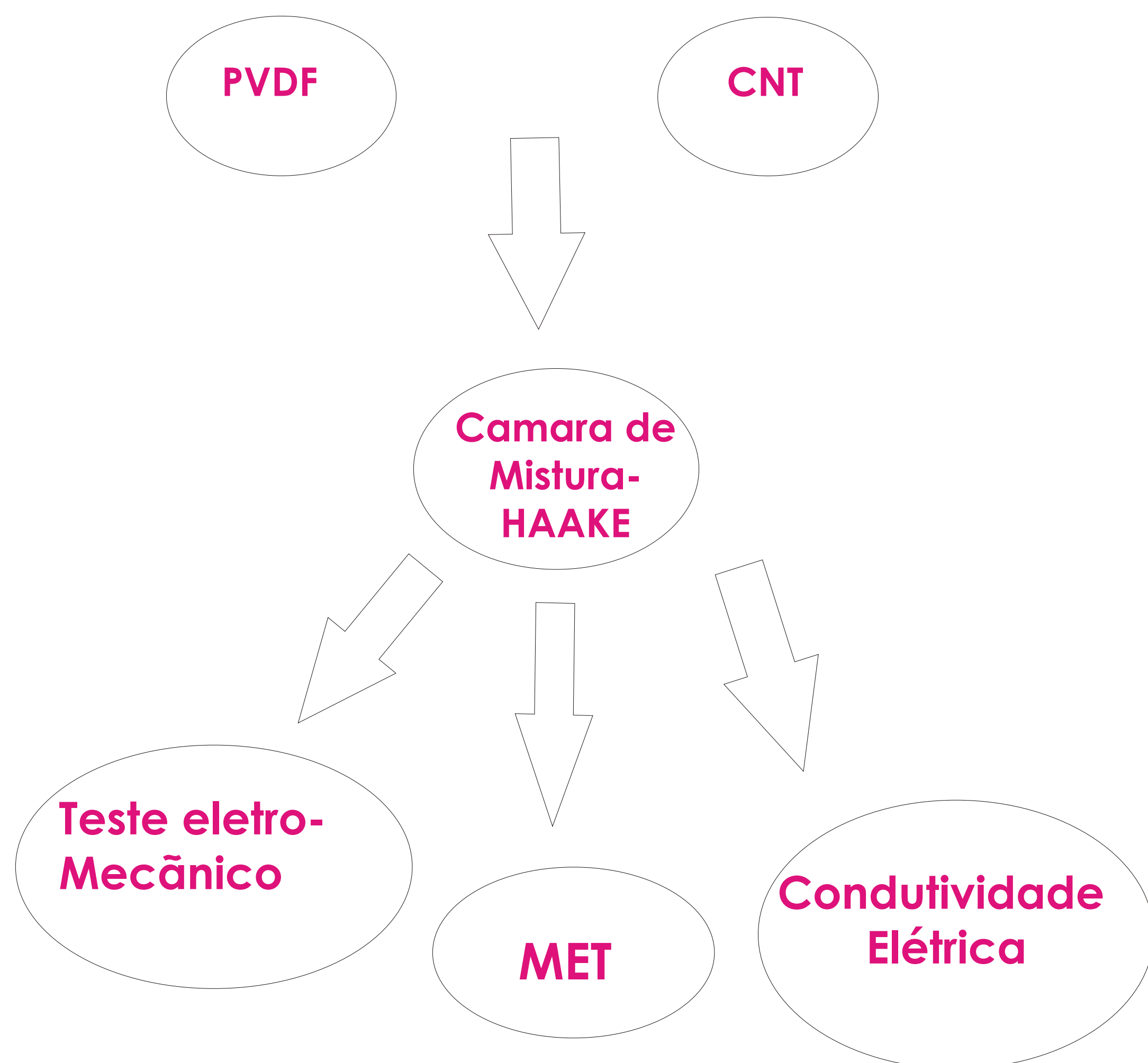
Neste trabalho nanocompositos de PVDF e CNT, com diferentes composições, foram obtidos através de processamento no estado fundido. Foram avaliadas as propriedades elétricas e a morfologia dos materiais.



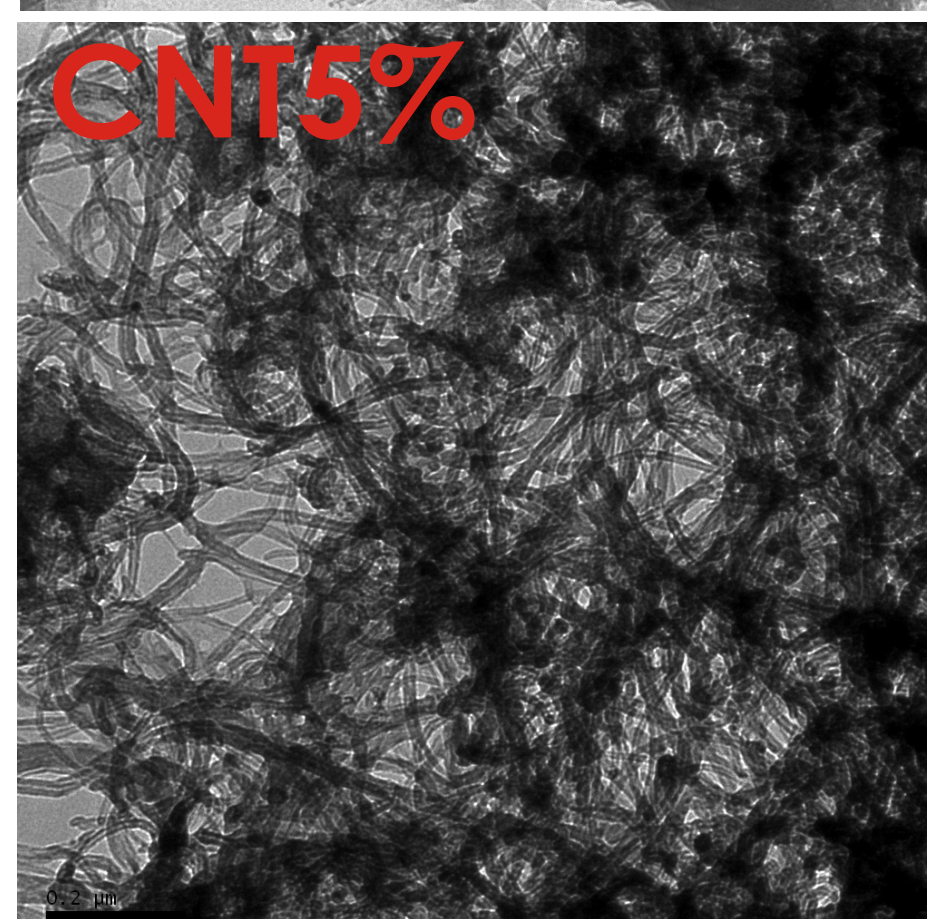
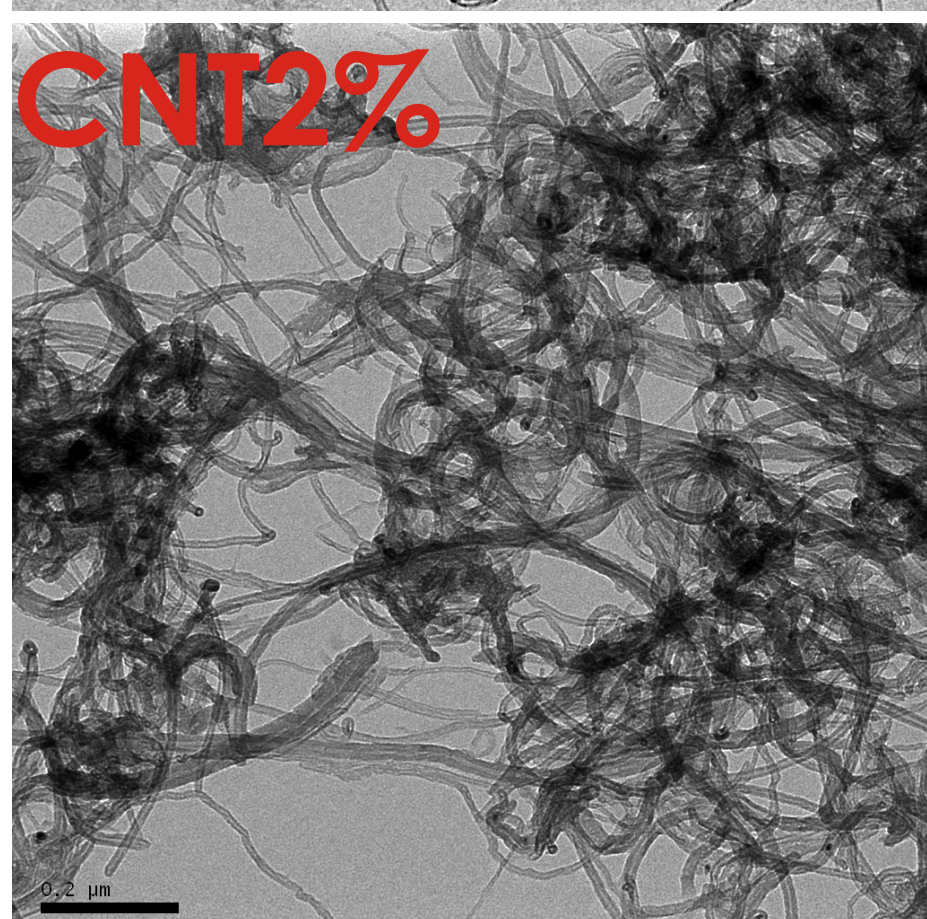
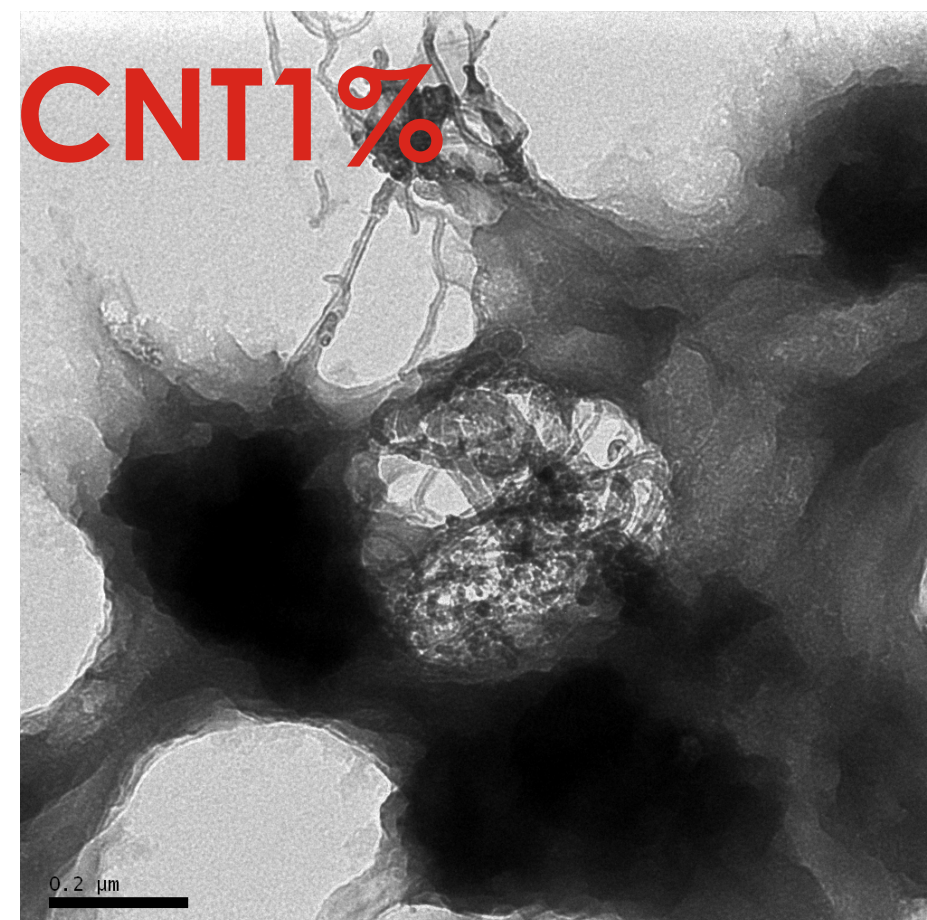
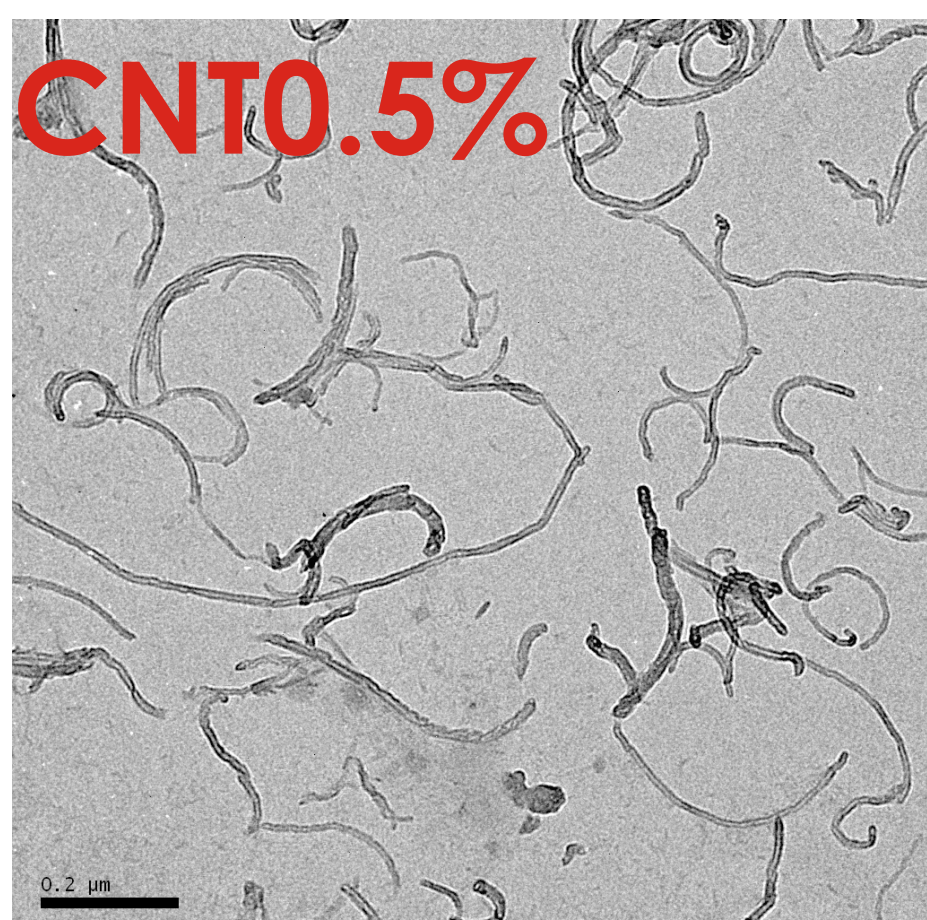
$$\sigma = k (m - m_{c,\sigma})^{\beta_{C,\sigma}}$$



## EXPERIMENTAL



## RESULTADOS E DISCUSSÕES



## CONCLUSÕES

Neste trabalho nanocompósitos de poli(fluoreto de vinilideno) (PVDF) com nanotubos de carbono de paredes múltiplas foram preparados. As propriedades morfológicas e elétrica foram avaliadas. O nanocompósito com 0,5 %m de nanotubos de carbono apresentou uma boa dispersão destes na matriz de PVDF, à medida que com 1 %m houve o início da formação de uma rede percolada de nanotubos. Nos nanocompósitos com 2 e 5 %m a formação desta rede de nanotubos tornou-se mais notável. A formação destes novos caminhos condutores contribuiu para o aumento da condutividade elétrica e da resposta eletro-mecânica.

## AGRADECIMENTOS

