

DFT APLICADA AO MODELO DE HUBBARD: FILTROS DE SPIN

Fabiola Grasniewicz¹ Daniel Vieira²

Palavras-chave: Teoria do Funcional da Densidade, Modelo de Hubbard, Filtros de Spin.

Filtros de spin são importantes dispositivos da spintrônica. Basicamente, eles permitem a separação entre elétrons de spins distintos. A investigação acerca dos fatores que favorecem a filtragem, bem como, do controle dos parâmetros que permitem a sua ocorrência, está em direta conexão com as possibilidades de implementação experimental dos filtros. Neste trabalho, além de introduzir a estudante de iniciação científica ao ambiente de pesquisa em Teoria do Funcional da Densidade (DFT), apresentamos resultados preliminares que indicam um primeiro direcionamento de (1) como os filtros podem ser construídos; (2) como a escolha dos parâmetros que compõem os filtros pode alterar a eficiência da filtragem e (3) visando a continuidade do trabalho, quais são as tendências gerais encontradas.

Assinatura bolsista:	Data: 26/07/12
-----------------------------	-----------------------

Assinatura orientador:	Data: 26/07/12
-------------------------------	-----------------------

¹ Acadêmica do Curso de Licenciatura em Física, CCT-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.

² Orientador, Professor do Departamento de Física, CCT-UDESC – danielv@joinville.udesc.br.