



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA 	Conselho Superior Acadêmico CONSEA
Processo: 23118.001678/2007-72	Presidência dos Conselhos Superiores  14/05/08
Parecer: 824/CPE	
Câmara de Pesquisa e Extensão	
Assunto: "Estudo da Teoria do Funcional da Densidade para Sistemas Fortemente Correlacionados: Desenvolvimento e Aplicações de um Funcional de Troca e Correlação Dependente do Spin"	
Interessado: Departamento de Engenharia /PROF. Dr. Marcelo Ferreira da Silva	
Relator (a): Consº. Edgar Martinez Marmolejo	

Parecer da Câmara:

Na 43ª sessão de 08 de maio de 2008, a câmara acompanhou o Parecer do relator que é: "Favorável à institucionalização do projeto".


Consº. Osvaldo Copertino Duarte
Presidente em Exercício

Assunto: "Estudo da Teoria do Funcional da Densidade para Sistemas Fortemente Correlacionados: Desenvolvimento e Aplicações de um Funcional de Troca e Correlação Dependente do Spin"

Interessado: Departamento de Engenharia /Prof. Dr. Marcelo Ferreira da Silva

Relator (a): Cons^o. Edgar Martinez Marmolejo

I – Relatório:

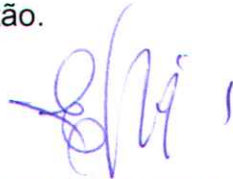
O Processo trata de Projeto intitulado "Estudo da Teoria do Funcional da Densidade para Sistemas Fortemente Correlacionados: Desenvolvimento e Aplicações de um Funcional de Troca e Correlação Dependente do Spin", que foi apreciado e aprovado em reunião ordinária do Conselho do Departamento de Engenharia e Física e Também teve aprovação no Conselho do Núcleo de Ciências e Tecnologia, sendo anexado ao processo, às folhas 09 a 16, o Termo de Concessão e Aceitação de Apoio Financeiro a Projeto de Pesquisa e Tecnologia - CNPq.

II - Análise:

Analisando-se o processo constata-se que o projeto teve seu trâmite dentro das regras estabelecidas pelo Regimento e Estatuto da UNIR. Trata-se de um projeto de Pesquisa amplo, a ser executado em 24 (vinte e quatro) meses contando com apoio financeiro pelo CNPQ, com o objetivo de desenvolver um funcional de troca e correlação dependente do Spin para o Modelo de Hubbard bi - e uni-dimensional e aplicá-lo em super-redes de Hubbard. A ferramenta metodológica que será utilizada é a Teoria do Funcional da Densidade (DFT) para que possa auxiliar no entendimento de diversos aspectos interessantes e ainda não completamente compreendidos no estudo de correlações eletrônicas em super redes 1D. Este projeto tem como objetivo a implementação numérica da versão discretizada da DFT para uma rede bidimensional.

III - Parecer:

Atendendo ao disposto no Regimento da UNIR, Capítulo VII Art. 147. A UNIR desenvolve a pesquisa nas suas diversas modalidades e áreas do saber, como função indissociável do ensino e da extensão e com o fim de ampliar o conhecimento, contribuindo para o desenvolvimento da Ciência e considerando o exposto, somos de **parecer Favorável** a aprovação do projeto em questão.



Ji-Paraná 02 de Maio de 2008

Cons^o Edgar Martinez Marmolejo
Relator