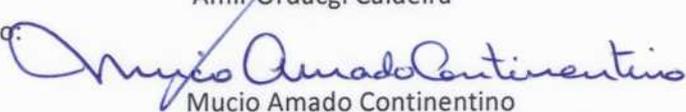


ANEXO V

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	
FICHA DE EXPECTATIVA DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA	
Edital nº:	10/2018
Carreira:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
Unidade Acadêmica:	Departamento de Física
Área de Conhecimento:	Sistemas Eletrônicos Fortemente Correlacionados: Teoria da Matéria Condensada
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA TODAS AS QUESTÕES DISCURSIVAS	
<ul style="list-style-type: none">▪ Clareza e propriedade no uso da linguagem;▪ Coerência e coesão textual;▪ Domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão dos temas objeto da prova;▪ Domínio e precisão no uso de conceitos;▪ Coerência no desenvolvimento das ideias e capacidade argumentativa.	
QUESTÃO 1: Modelo de Hubbard Discorra sobre o tópico acima, usando os seguintes sub-tópicos como guia: <ul style="list-style-type: none">• Definição• Fenômenos para os quais o modelo foi usado• Estado fundamental do campo médio a meio preenchimento• O que é a transição Mott-Hubbard?• Algumas palavras sobre sua solução em uma dimensão• Limite de $U \gg t$• Sua realização por átomos frios em redes ópticas Valor (0,00 a 5,00 pontos)	
QUESTÃO 2: Líquidos quânticos de spin Discorra sobre o tópico acima, usando os seguintes sub-tópicos como guia: <ul style="list-style-type: none">• Conceito de frustração• Definição de um líquido de spin• Modelos com um estado fundamental semelhante a um líquido de spin• Existem materiais reais que se comportam como líquidos de spin?• O estado fundamental do antiferromagneto de Heisenberg em uma rede triangular é um líquido de spin?• Líquido de spin e RVB Valor (0,00 a 5,00 pontos)	
Assinatura dos Membros da Comissão	1º membro (Presidente):  Amir Ordacgi Caldeira 2º membro:  Mucio Amado Continentino 3º membro:  Dionys Alois Baeriswyl