



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Centro de Ciência e Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais

 UENF <small>Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro</small>		PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NATURAIS			
ATIVIDADE ACADÊMICA REMOTA EMERGENCIAL - AARE – 2020					
IDENTIFICAÇÃO DA AARE					
Código		Nome da AARE			
ARE-CN1735		RESSONÂNCIA MAGNÉTICA ELETRÔNICA			
Horas semanais	Número de Semanas	Horas de atividades Síncronas	Horas de atividades Assíncronas	Carga Horária total	
6	9	51	0	51	
Data de Início: 03/05/2021			Data de Encerramento: 29/06/2021		
Coordenador da atividade: Roberto Weider de Assis Franco					
Nome do professor/colaborador: Roberto Weider de Assis Franco					
Frequência das atividades síncronas: duas vezes por semana					
Horário proposto para as atividades síncronas: segundas e quartas, das 15 h às 18 h					
Informações sobre a Disciplina Regular para Correlação (total ou parcial) se existir					
Existe correlação: (X) Sim () Não					
Correlação: (X) Total () Parcial () Não se Aplica					
Código Regular: PCN1735		RESSONÂNCIA MAGNÉTICA ELETRÔNICA			
Tipo de Aprovação	Créditos	Horas Teóricas	Horas Práticas	Horas Extra-classe	Carga Horária total
Média e frequência	3	51	0	0	51
Percentual de Correlação com a carga horária total: 100%					
Percentual de Correlação com o conteúdo total: 100%					
Atividade aberta a alunos de outros programas de pós-graduação da UENF e de outras instituições (SIM)					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO CORRELATO DA AARE					
Princípios básicos de ressonância magnética eletrônica (RME) Interações magnéticas entre partículas Efeitos hiperfinos isotrópicos no espectro de RME Anisotropia da energia Zeeman Anisotropia da interação hiperfina Sistemas com mais de um elétron desemparelhado Íons de transição Interpretação dos parâmetros de RME					

DETALHAMENTO DA AARE
Plataformas e/ou metodologias a serem utilizadas para as atividades síncronas: Google Classroom: Base para as informações da disciplina Google Meet: Realização das atividades síncronas (aulas e avaliações)
Plataformas e/ou metodologias a serem utilizadas para as atividades assíncronas: Não terão atividades assíncronas
Número de alunos que pretende atingir: dez
Número de inscritos disciplina correlata na última turma presencial: dois
Outras informações relevantes:
AVALIAÇÃO - Mecanismos e critérios
Serão aplicadas três provas. A média das três provas será a nota/conceito da Aare
BIBLIOGRAFIA FÍSICA E LINKS DE ACESSO A SEREM UTILIZADOS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Electron Paramagnetic Resonance: Elementary theory and practical applications. 1994. John A. Weil, James R. Bolton, John E. Wertz, Wiley-interscience publication. 2. Electron Paramagnetic Resonance of Transitions Ions, A. Abragam, B. Bleaney. 1970. Dover publications. 3. EPR of Free Radicals in Solids, Anders Lund, Masaru Shiotani. 2003. Kluwer Academic. 4. Foundations of modern EPR. 1998. Salikhov, Kev M., Eaton, Sandra S., Eaton, Gareth R., World Scientific Pub. 5. Electron Spin Resonance: Analysis and Interpretation, Philip H. Rieger. 2007. Springer Verlag. 6. Electron Paramagnetic Resonance: A Practitioner's Toolkit, M Brustolon, E. Giamello. 2009. Wiley. 7. Biomolecular EPR Spectroscopy, Wilfred R. Hagen. 2009. CRC Press. 8. Quantitative EPR, Gareth R. Eaton, Sandra S. Eaton, David P. Barr, Ralph T. Weber. 2010. Springer Wien.

Campos dos Goytacazes, 22 de fevereiro de 2021