



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 - 2021					
IDENTIFICAÇÃO DA AARE					
Código		Nome da AARE			
AARE-PCN1737		Métodos de caracterização de materiais B (Absorção e Emissão)			
Horas semanais	Número de Semanas	Horas de atividades Síncronas	Horas de atividades Assíncronas	Carga Horária total	
3	17	51	O aluno define	51	
Data de Início: 30/08/2021			Data de Encerramento: 30/11/2021		
Coordenador da atividade: Cibele Maria Stivanin de Almeida					
Nome do professor/colaborador: Cibele Maria Stivanin de Almeida/Jefferson Rodrigues de Souza					
Número de horas semanais	Número de Semanas	Horas de atividades Síncronas	Horas de atividades Assíncronas	Carga Horária total	
3	17	51	O aluno define	51	
Nome do professor/colaborador: -					
Número de horas semanais	Número de Semanas	Horas de atividades Síncronas	Horas de atividades Assíncronas	Carga Horária total	
-	-	-	-	-	
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: PCN 1737		Métodos de caracterização de materiais B (Absorção e Emissão)			
Tipo de Aprovação	Créditos	Horas Teóricas	Horas Práticas	Horas Extra-classe	Carga Horária total
Média/frequência	3	51	0	-	51
Percentual de Correlação com a carga horária total: 100%					
Percentual de Correlação com o conteúdo total: 100%					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO CORRELATO DA AARE					
As origens dos espectros atômicos; - Instrumentação: - sistemas de introdução de amostra; - fontes de excitação; - policromadores (simultâneos e seqüenciais); - sistemas de detecção; - Interferências em absorção e emissão atômicas: como reconhecer e formas de correção de interferências físicas, químicas e espectrais, - Quantificação: - preparo de amostras. - orientação sobre validação de métodos analíticos;					

<ul style="list-style-type: none"> - Técnicas hífenadas: possíveis acoplamentos como HG-ICP OES - Aplicações em análise elementar em diferentes tipos de matrizes: <ul style="list-style-type: none"> - atividades de laboratório com operação do equipamento; - análise de amostras reais.
DETALHAMENTO DA AARE
Plataformas e/ou metodologias a serem utilizadas para as atividades síncronas:
Google meet ou zoom, com a professora participando de todas as aulas.
Plataformas e/ou metodologias a serem utilizadas para as atividades assíncronas:
Plataforma Moodle
Horário proposto para as atividades síncronas:
Terças-feiras de 10 às 12 horas e às Sextas de 10 às 11 horas
Número de alunos que pretende atingir: 5
Número de inscritos na disciplina regular correlata em 2021-1 (quando houver): 0
Outras informações relevantes: -
AVALIAÇÃO - Mecanismos e critérios
Descreva abaixo as formas de avaliação e os critérios para aprovação da disciplina e aproveitamento futuro em disciplinas regulares correlatas
Avaliação e critérios de aprovação:
A avaliação será baseada em seminários e discussões de artigos, dissertações e/ou teses completas que abordem os temas do conteúdo programático ministrados de forma remota e síncrona por meio da rede mundial de computadores.
BIBLIOGRAFIA FÍSICA E LINKS DE ACESSO A SEREM UTILIZADOS
Skoog, D. A.; West, D. M.; Holler, F. J.; Crouch, S. R. Fundamentos de Química Analítica. tradução Marco Grassi. 8 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
Giné, M. F. Espectrometria de emissão atômica plasma indutivamente acoplado (ICP AES). Centro de Energia Nuclear na Agricultura-CENA. Universidade de São Paulo: Piracicaba/SP (disponível em pdf).
Holler, F. J.; Skoog, D. A.; Crouch, A. R. Princípios de Análise Instrumental. tradução Celio Pasquini; 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
PERIÓDICOS
Analytica Chimica Acta
Analytical Chemistry
Analytical Methods
Critical Reviews in Analytical Chemistry
Journal of Analytical Atomic Spectrometry
Microchemical Journal
Spectrochimica Acta part b
Talanta
TrAC. Trends in Analytical Chemistry

Assinaturas:

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe de Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____