




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

 <b>UENF</b> <small>Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro</small>		<b>PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NATURAIS</b>			
<b>ATIVIDADE ACADÊMICA REMOTA EMERGENCIAL - AARE - 2021</b>					
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AARE</b>					
<b>Código</b>		<b>Nome da AARE</b>			
ARE-CN1734		Análise de Dados em Metabolômica			
Horas semanais	Número de Semanas	Horas de atividades Síncronas	Horas de atividades Assíncronas	Carga Horária total	
4	9	18	18	36	
Data de Início: 3-5-2021			Data de Encerramento: 2-7-2021		
Coordenador da atividade: Jan Schripsema					
Nome do professor/colaborador: Jan Schripsema					
Número de horas semanais	Número de Semanas	Horas de atividades Síncronas	Horas de atividades Assíncronas	Carga Horária total	
4	9	18	18	36	
Nome do professor/colaborador: Seldon Aleixo					
Número de horas semanais	Número de Semanas	Horas de atividades Síncronas	Horas de atividades Assíncronas	Carga Horária total	
4	9	18	18	36	
Horário proposto para as atividades síncronas: Quinta feira 14.00-16.00h					
<b>Informações sobre a Disciplina Regular para Correlação (total ou parcial) se existir</b>					
Existe correlação: ( X ) Sim ( ) Não					
Correlação: ( X ) Total ( ) Parcial ( ) Não se Aplica					
Código Regular: PCN-1734		Técnicas espectroscópicas avançadas para estudos de metabolômica e biossíntese			
Tipo de Aprovação	Créditos	Horas Teóricas	Horas Práticas	Horas Extra-classe	Carga Horária total
Média/frequência	2	34	0	0	34
Percentual de Correlação com a carga horária total:					
Percentual de Correlação com o conteúdo total:					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO CORRELATO DA AARE</b>					
Processamento de espectros e cromatogramas obtidos dos equipamentos de espectroscopia e cromatografia. Exportação dos dados para programas para análise de dados. Introdução sobre programas disponíveis para análise de dados.					

Analise Multivariada  
Similaridade e espectroscopia diferencial  
Analise de Componentes Principais  
Partial Least Squares Analysis  
Random Forest  
Hierarchical cluster analysis

#### **DETALHAMENTO DA AARE**

Plataformas e/ou metodologias a serem utilizadas para as atividades síncronas:  
Zoom ou Google Meet

Plataformas e/ou metodologias a serem utilizadas para as atividades assíncronas:  
Youtube, internet, Excel, Simca.

Horário proposto para as atividades síncronas:  
Quintas feiras : 14.00 -16.00 h

Número de alunos que pretende atingir: 6

Número de inscritos na AARE em 2020 (quando houver):

Outras informações relevantes:  
Pre-requisito – Experiência em Metabolômica  
Disciplina: Introdução a Metabolômica

#### **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:**

Provas e exercícios

#### **BIBLIOGRAFIA FÍSICA E LINKS DE ACESSO A SEREM UTILIZADOS**

Artigos recentes
