



Universidade Federal de Pelotas  
Centro de Ciências Químicas Farmacêuticas e de  
Alimentos  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Disciplina de Seminários II



**Ministrante:** Livia Conceição Lima Valente

### **Amitriptilina e Análogos Tricíclicos: Abordagem Sintética e Profilática de Cefaleia Crônica**

**Resumo:** A cefaleia crônica é um distúrbio neurológico com alta prevalência, promovendo de forma significativa um declínio na qualidade de vida das pessoas acometidas. Existem inúmeras abordagens farmacológicas disponíveis para a profilaxia desta condição, sendo os antidepressivos tricíclicos, uma das abordagens com maior eficácia clínica. Nesse contexto, o presente seminário tem como objetivo realizar um estudo sobre a aplicação de antidepressivos tricíclicos, com ênfase na amitriptilina, ao tratamento profilático de cefaleia crônica. Serão abordados aspectos relacionados à rota de síntese e mecanismo, bem como sua farmacocinética, metabolismo hepático, farmacologia e efeitos adversos. Ainda, será abordado a síntese de análogos tricíclicos, que também podem ser empregados para o mesmo fim terapêutico.

### **Amitriptyline and Tricyclic Analogs: Synthetic and Prophylactic Approach to Chronic Headache**

**Abstract:** Chronic headaches are a highly prevalent neurological disorder that significantly reduces the quality of life of those affected. There are numerous pharmacological approaches available for the prophylaxis of this condition, with tricyclic antidepressants being one of the approaches with the greatest clinical efficacy. In this context, this seminar aims to conduct a study on the application of tricyclic antidepressants, with emphasis on amitriptyline, to the prophylactic treatment of chronic headache. Aspects related to the synthesis route and mechanism, as well as their pharmacokinetics, hepatic metabolism, pharmacology and adverse effects will be involved. Furthermore, a synthesis of tricyclic analogues will be addressed, which can also be used for the same therapeutic purpose.