



SALÃO DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA JÚNIOR  
SALÃO DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



MOSTRA DAS CIÊNCIAS  
E INOVAÇÃO  
FÓRUM DE PESQUISA  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



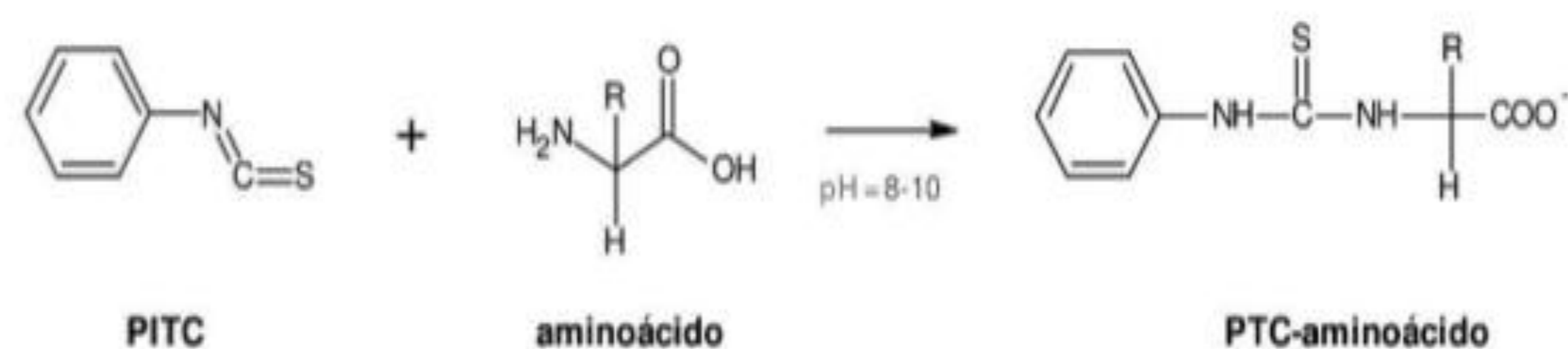
# APLICAÇÃO DA CLAE NA DETERMINAÇÃO DO AMINOÁCIDO GLUTAMATO COMO MEDIADOR QUÍMICO NA DOR

Fernanda Nunes Vilanova. (Bolsista FAPERGS, ULBRA)  
Dione Silva Corrêa (PPGGTA- Curso de Química- ULBRA)

## INTRODUÇÃO

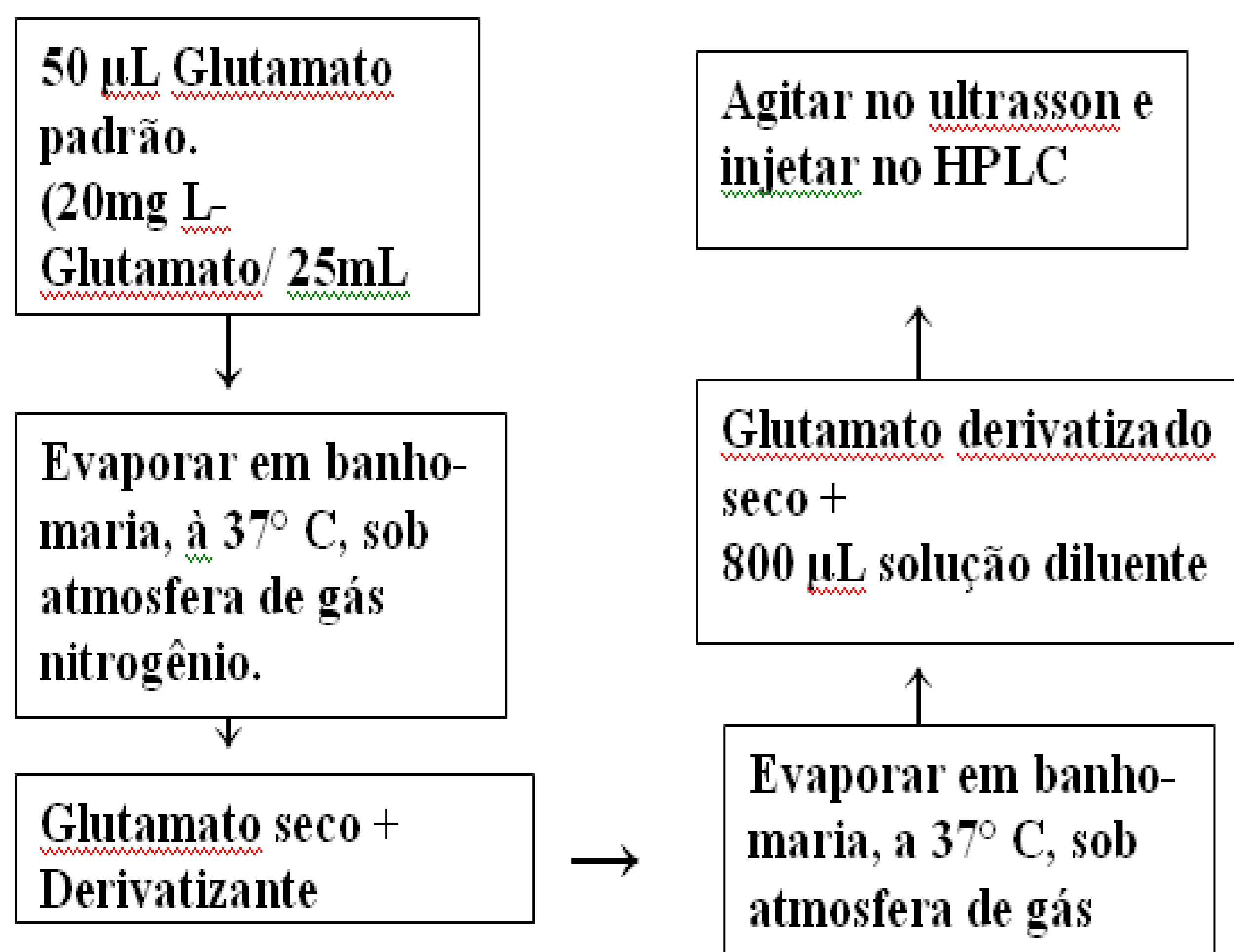
Com o avanço da medicina na neurociência cresce o interesse em desenvolver novos fármacos que atuem no sistema nervoso central para mediar ou inibir a dor. Desta forma, o presente visa a avaliação de um método simples e eficiente para a quantificação do aminoácido glutamato pela técnica CLAE/UV no líquor de ratos tratados com uma substância que causa nocicepção.

- Aminoácido glutamato por CLAE/UV uma coluna analítica de fase reversa C18, detecção à 254nm.



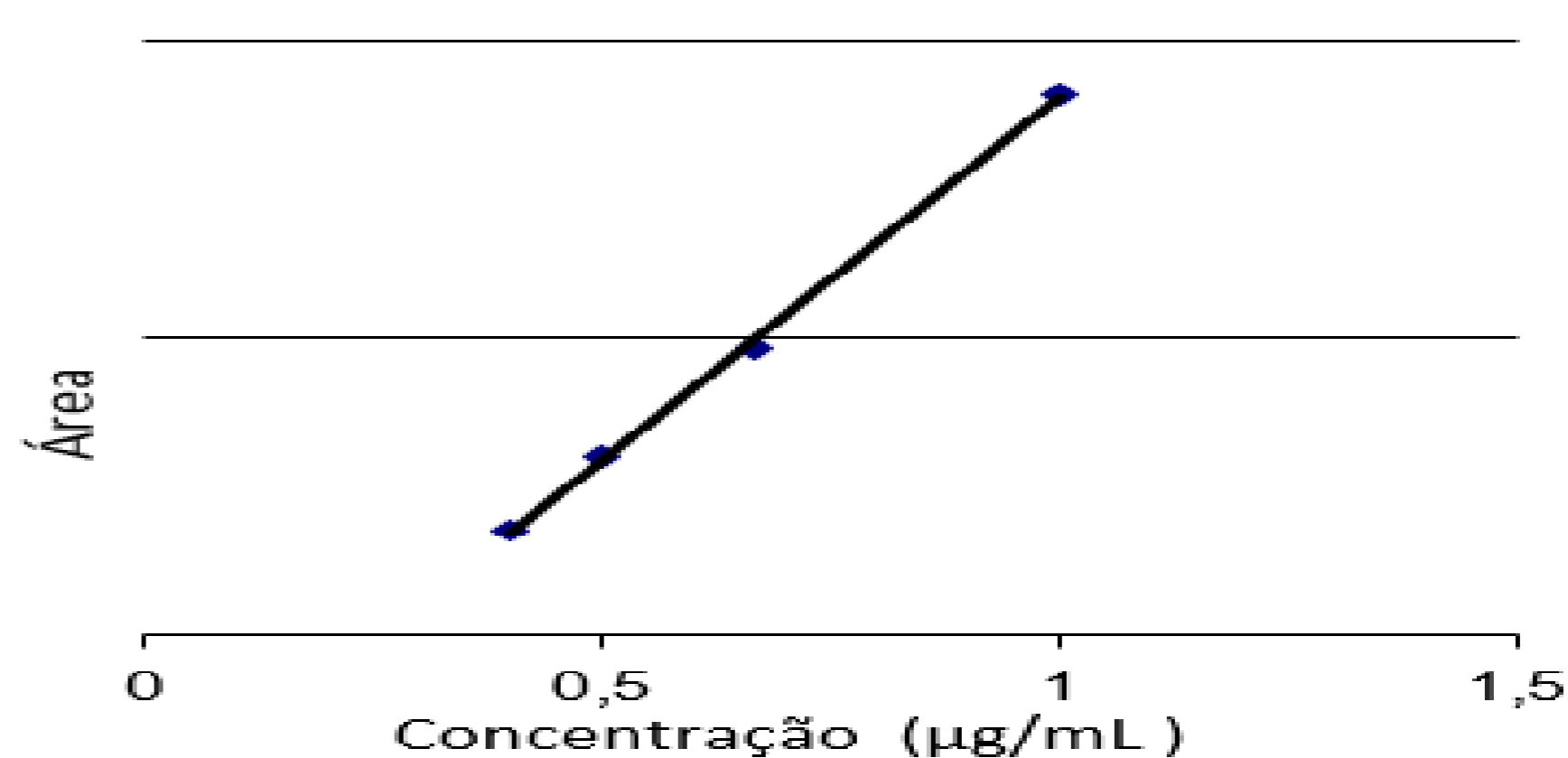
## METODOLOGIA

Derivatização do L-Glutamato - CLAE/UV:



## RESULTADOS PARCIAIS

O gráfico mostra que a resposta do detector foi diretamente proporcional as concentrações de glutamato, com a correlação linear em 0,9991.



Atualmente os dados ainda estão sendo coletados e a faixa de trabalho está ampliando-se, a fim de efetuar-se a validação do método, para tanto aumentou-se o número de amostras e as análises serão realizadas em triplicata, resultando em um aumento na credibilidade dos resultados.

## CONCLUSÃO

Os resultados já obtidos no nosso grupo de pesquisa mostraram a viabilidade da técnica de derivatização e instrumental para quantificação do glutamato através das condições escolhidas no método analítico, pela concentração e o padrão de referência. A partir das técnicas utilizadas, será possível determinar o glutamato em diferentes amostras, bem como efetuar a validação do método.

### REFERÊNCIAS

Neurotransmitter evaluation in the hippocampus of rats after intracerebral injection of ttx scorpion toxin. J Venom Anim Toxins incl Trop Dis. V.15, n.2, p.236-254, 2009. Original paper. ISSN 1678-9199.