

## EXTRATOS DAS CASCAS DO *ENDOUPLEURA UCHI* ENRIQUECIDOS EM BERGENINA



SIVINSKI, Mariana<sup>1</sup>; SIVINSKI, Ana Luisa<sup>1</sup>,  
CORRÊA, Dione Silva<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Colégio Ulbra São João/Canoas,

<sup>2</sup> Curso de Química Industrial; PPGBioSaúde, ULBRA/Canoas

### Introdução

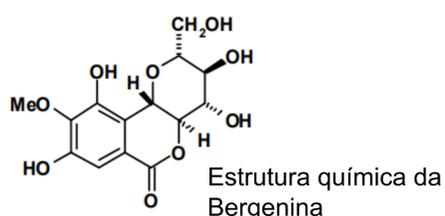
*Endopleura uchi* é uma planta medicinal originária da Amazônia brasileira, pertencente à família botânica Humiriaceae. Pesquisas realizadas a partir do isolamento e caracterização de compostos, através de extrações alcoólicas, indicam que as cascas do *E. uchi* são ricas em um princípio ativo chamado Bergenina, um C-glicosídeo derivado do ácido gálico que possui inúmeras atividades biológicas, dentre elas a função antioxidante, anti-inflamatória e anti microbiana. Estudos apontam os benefícios da bergenina no tratamento de inúmeras doenças.

### Objetivos

Obter extratos da casca do *E. uchi* enriquecidos no princípio ativo bergenina.

### Metodologia

As cascas foram secas e trituradas e então submetidas a processos de extração, partição e purificação por cromatografia em coluna para o isolamento dos componentes químicos. Os processos de extração empregados foram extrator tipo Soxhlet, infusão e extração líquido-líquido,



Extrator Soxhlet



Filtração do extrato do uchi

As diferentes frações obtidas foram analisadas por CCD, PF e métodos espectroscópicos UV.

### Resultados Parciais

As frações metanólicas apresentaram os maiores teores de bergenina e fluorescência azul.



CCD



Extratos metanólicos.

Os extratos estão sendo analisados por cromatografia líquida de alta eficiência e avaliados quanto a toxicidade.

### Conclusão

O conhecimento da composição do *E. uchi*, o teor de bergenina é importante para o desenvolvimento de novos quimioterápicos.

### Referência

BAJRACHARYA, Gan B. Diversity, Pharmacology and synthesis of bergenin and its derivatives: potential materials for therapeutic usages. *Fitoterapia*, v. 101, p. 133-152, 2015.

**Agradecimentos:** CNPq; CEPED

marianaoliveirasivinski@gmail.com