



Estudo químico e atividade anti-biofilme de extratos de espécies de *Calliandra spp.* do sul do Brasil.

Elen de Oliveira Alves (IC); José Angelo Silveira Zuanazzi (PQ)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Av. Ipiranga 2752,

Laboratório de Farmacognosia, 5º andar, 505H. CEP: 90610-000, Porto Alegre/RS, Brasil

INTRODUÇÃO

Um dos grandes problemas de saúde pública mundial é o crescente aumento de resistências a microorganismos como bactérias, tendo como causa diversos motivos, dentre eles como descuido em dispensação de antimicrobianos, descaso de profissionais da área da saúde, falta de orientação compreensível a pacientes, melhor entendimento sobre o uso racional de antibióticos, seus efeitos ao longo prazo no organismo, problemas como tratamentos interrompidos, falta de assistência de um profissional treinado e vulnerabilidade entre outros são alguns dos agravantes desse erro recorrente.

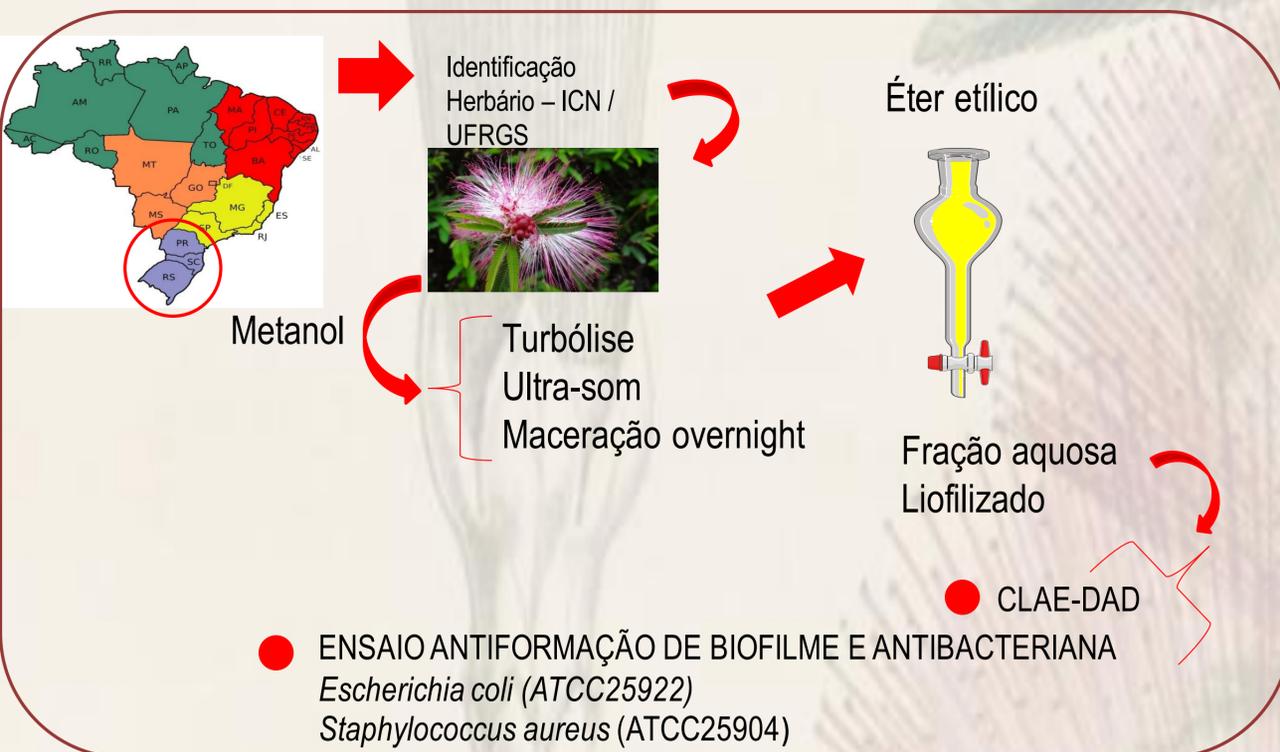
OBJETIVOS

O objetivo geral foi avaliar composição química preliminar por CLAE-DAD de 3 amostras de *Calliandra spp.* pertencentes a espécies da família Leguminosae, quanto à presença de compostos e verificar sua atividade antibacteriana e anti-biofilme.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após as análises de CLAE de cada amostra foi possível observar glicosídeos de flavonoides como metabólitos principais nos extratos selecionados. sugerindo, tratar-se de derivados de flavonas e flavonóis em sua maioria. Observando os resultados antibacteriana e anti-biofilme, 2 amostras apresentaram resultados interessantes contra os isolados clínicos (ATCC25904).

MATERIAIS E MÉTODOS



CONCLUSÃO

Pode-se sugerir que metabólitos presentes em *Calliandra spp.* contribui de forma expressiva para a inibição destes isolados de *Staphylococcus aureus*. Além disso, esses compostos mostram-se capazes de serem empregados pelas suas propriedades anti-biofilme.

REFERÊNCIAS E AGRADECIMENTOS

- 1 Simon, M.F., et al. The evolutionary history of Mimosa (Leguminosae): Toward a phylogeny of the sensitive plants. Am. J. Bot. 98:1201-1221, 2011
- 2 COSTERTON, J.W.; LEWANDOWSKI, Z.; CALDWELL, D.E.; KORBER, D.R.; LAPPIN-SOCOTT, H.M. Microbial Biofilms. Ann. Rev. Microbiol, v. 49.p.711-745, 1995.
- 3 <https://www.copaiba.org.br/mudas/caliandra/>

