

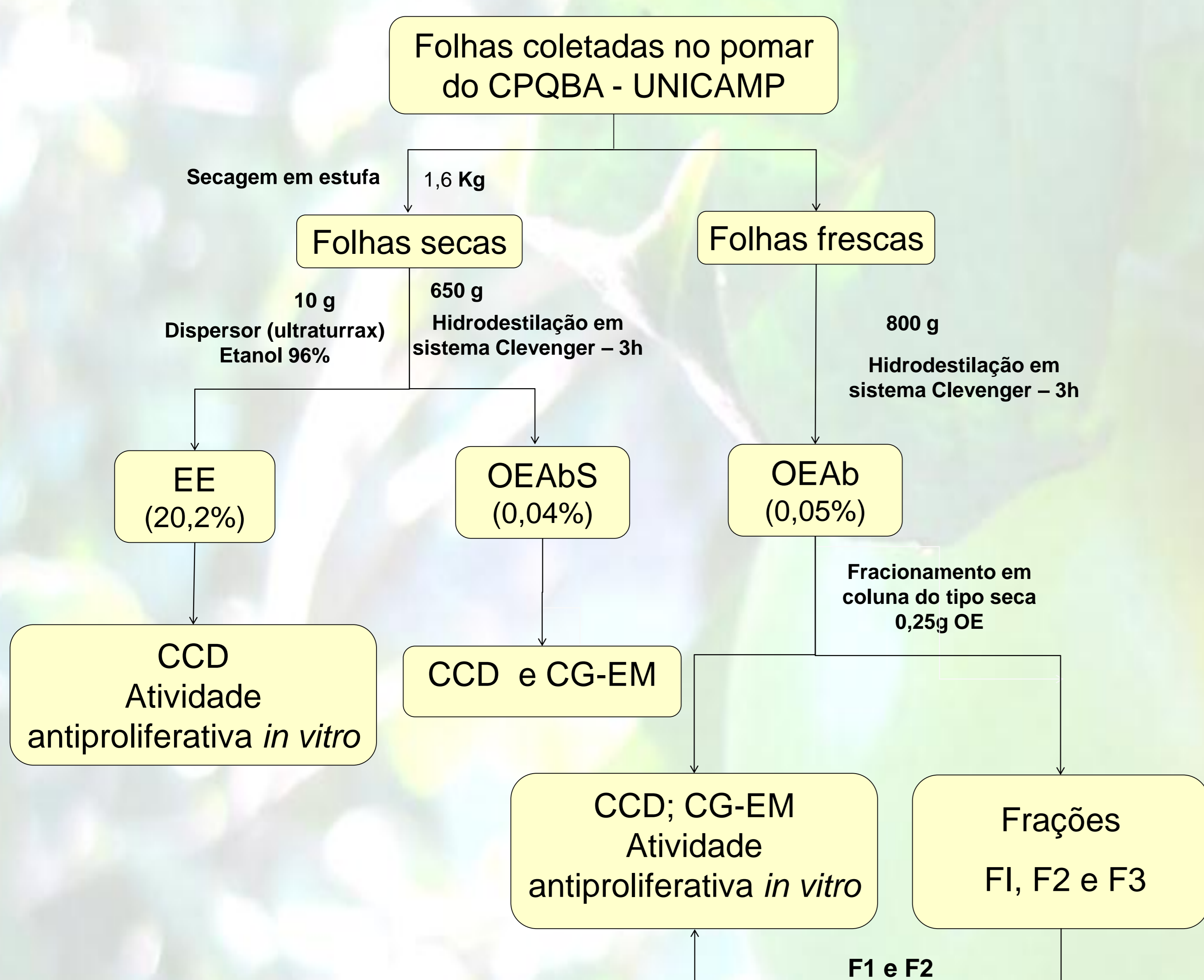
Angela C. Gomes; Daniela B. G. de Melo; Adriana da S. S. Oliveira; Ana L. R. Goes; Vera L. G. Rehder.

Palavras-chave: *Eugenia stipitata* - Atividade antiproliferativa - Estudos químicos.

INTRODUÇÃO

Eugenia stipitata (Myrtaceae) é uma espécie frutífera da Amazônia Ocidental, conhecida como Araçá-boi. A escassez de dados na literatura sobre estudos químicos e biológicos dessa planta nos motivou a realizar o estudo do óleo essencial (OE) e do extrato etanólico (EE) de suas folhas, monitorados por ensaios de atividade antiproliferativa *in vitro*.

METODOLOGIA

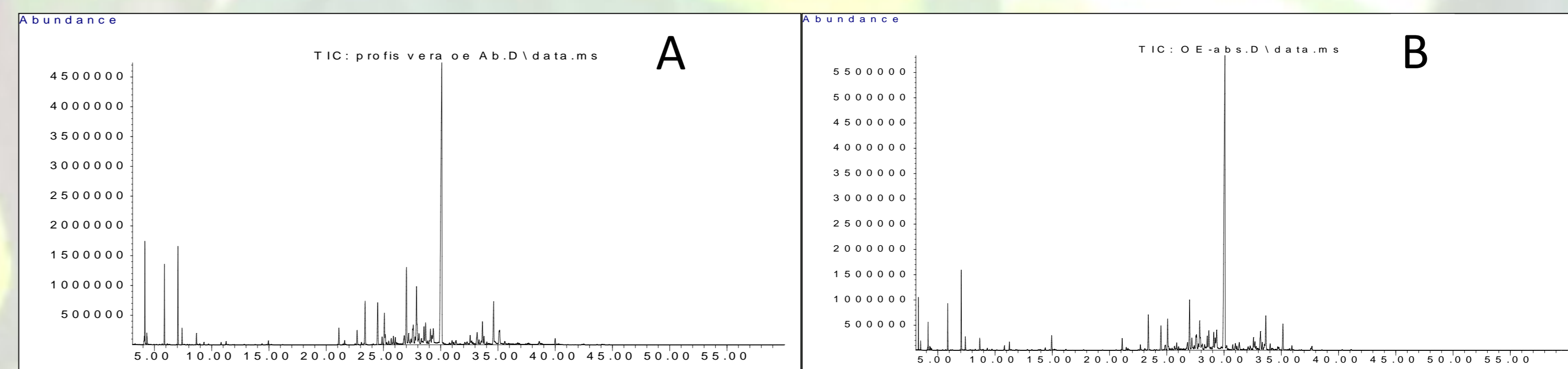


OEAbS: Óleo essencial das folhas secas; **OEAb:** Óleo essencial das folhas frescas; **CCD:** Cromatografia em Camada Delgada; **CG-EM:** Cromatografia a Gás acoplada a Espectrometria de Massas

Figura 1: Fluxograma das etapas do estudo químico do OE e EE das folhas de Uvaia

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os rendimentos do OEAb, OEAbS e do EE foram de 0,05%, 0,04% e 20,2%, respectivamente. Os OE's foram analisados CG-EM (figuras 2A e 2B) e por CCD (figura 3). Através das análises realizadas, verificou-se que os OE's possuem composição química semelhante. Os 10 compostos majoritários identificados nos OE's estão apresentados na tabela 1.



Figuras 2A e 2B: Cromatogramas dos OE's das folhas frescas (A) e folhas secas (B) de Araçá-boi

Tabela 1: Principais compostos identificados nos OE's de Araçá-boi

tR (min)	MM(g/mol)	Composto	% relativa dos compostos
4,16	100	3-Hexen-1-ol, (Z)	3,97
5,87	136	α -Pinoeno	3,2
7,06	136	β -Pinoeno	4,5
23,40	204	β -Elemeno	3,05
24,50	204	β -Cariofileno	3,22
27,01	204	Germacreno D	6,05
27,61	204	Biciclogermacreno	2,44
28,68	204	δ -Cadineno	1,8
30,10	204	Germacreno B	39,23
35,15	222	Eudesm-7(11)-en-4-ol	1,77

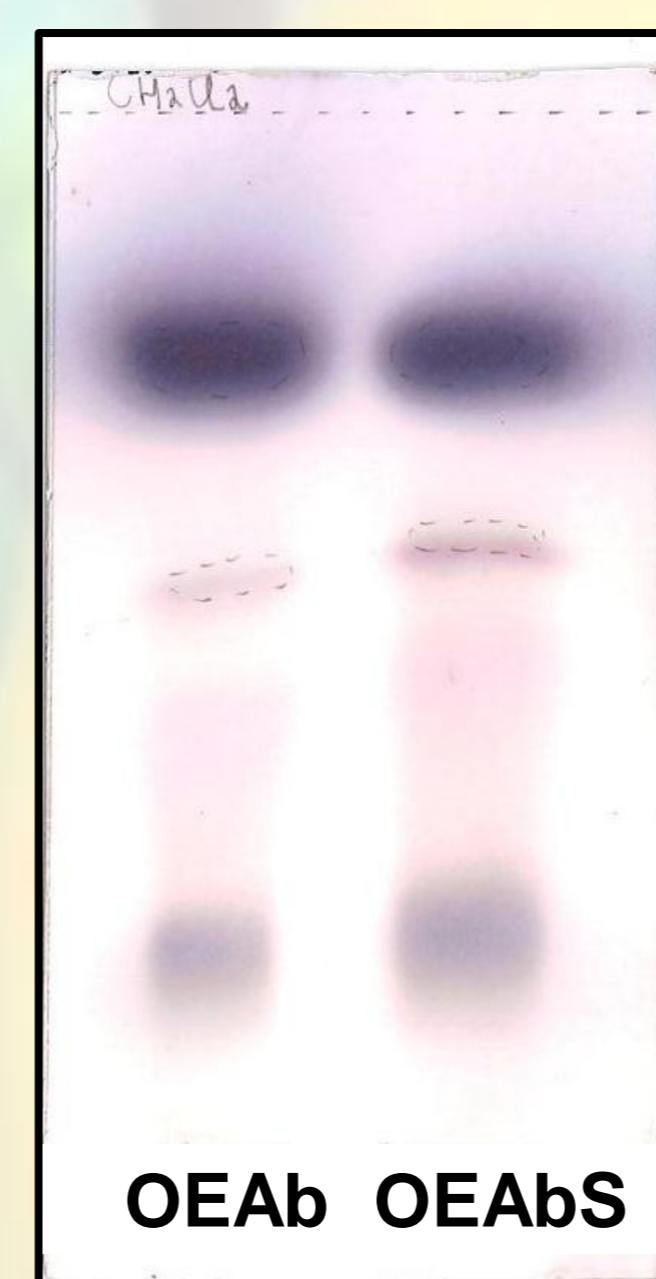


Figura 3: CCD dos OE's das folhas frescas e secas de Araçá-boi (Eluente: Diclorometano; Revelador: Solução de anisaldeído)

O fracionamento do OEAb em coluna seca resultou em 3 frações: F1 (0,16 g); F2 (0,09 g) e F3 (0,01 g) que foram analisadas por CCD e CG-EM. Na figura 4 está apresentada a CCD do OEAb e frações)

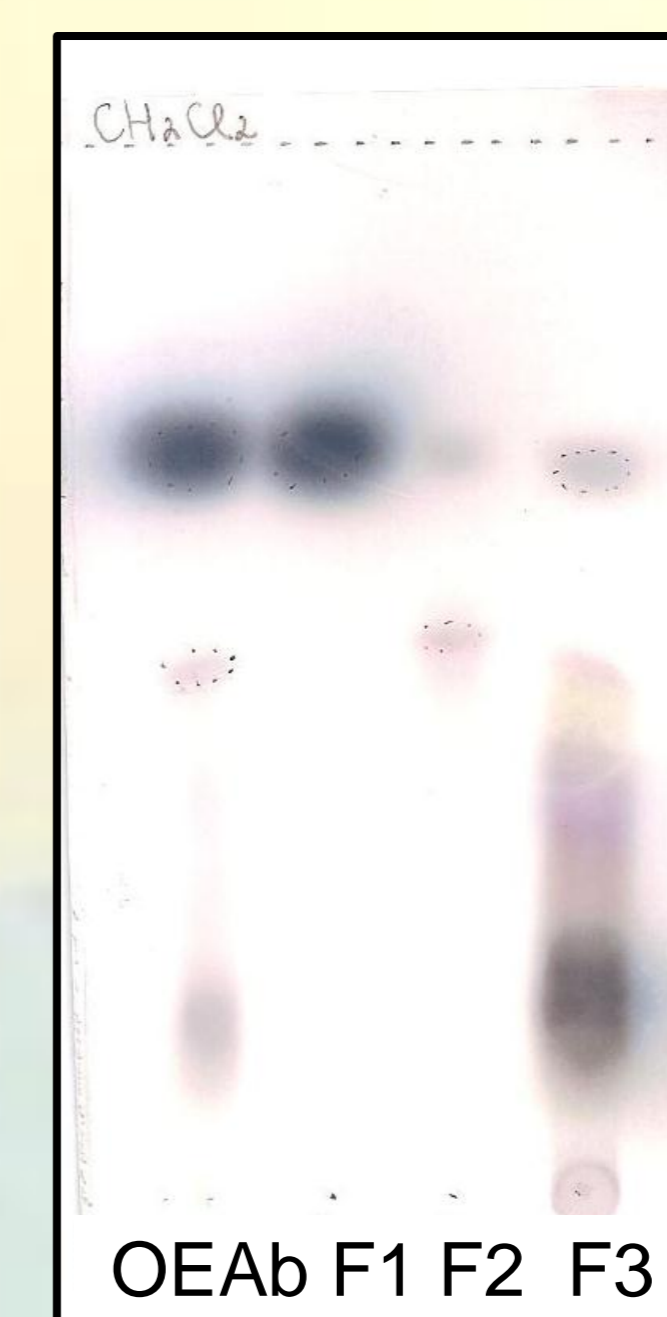


Figura 4: CCD do OEAb e frações da coluna seca de Araçá-boi (Eluente: Diclorometano; Revelador: Solução de anisaldeído)

CONCLUSÕES

Os compostos majoritários dos OE's são sesquiterpenos (MM 204 a 222), destacando o Germacreno B (39,23%) e o Germacreno D (6,05%). Os estudos da atividade antiproliferativa *in vitro* do OEAb, frações e EE estão em andamento.

Apoio: