

**IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUCALIPTOS
GLOBULOS (*EUCALYPTUS GLOBULUS*)**

Julhya Raphaela Dias Messa, discente de graduação em Farmácia, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

Dyene Nascimento Campos, discente de graduação em Farmácia, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana,

Juliane Alves Vaz Costa, discente de graduação em Farmácia, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

Pamella Eduardha Espindola Chaves, discente de graduação em Farmácia, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

Luísa Zuravski, TAE, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

Michel Mansur Machado, docente, Universidade Federal do Pampa

E-mail do autor: julhyamessa.aluno@unipampa.edu.br

A *Eucalyptus globulus*, popularmente conhecida como Eucaliptos, é uma árvore de crescimento rápido, folhas perenes, lanceoladas e coriáceas, flores amareladas e frutos (bagas) duros e perfumados, pertencente à família Myrtaceae. É uma espécie nativa da Austrália e Tasmânia, amplamente cultivada no sul e sudoeste da China, especialmente nas províncias de Yunnan e Jiangxi, sendo também distribuída na África do Sul, Índia, Sul da Europa e Brasil. O Óleo Essencial de *Eucalyptus globulus* é usado como um antisséptico balsâmico nas afecções do aparelho respiratório e das vias urinárias, por ser expectorante e antiespasmódico. Além disso, é bastante empregado na indústria de alimentos, sobretudo na aromatização de balas, de cosméticos e perfumes. Desse modo, a composição fitoquímica do óleo é variável, devido a diversas formas de processamento e cultivo, fatores ambientais, tecnológicos e genéticos. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo identificar e quantificar os metabólitos secundários do óleo essencial de Eucalipto. O óleo foi adquirido comercialmente, incluindo certificado de pureza superior a 99,9% da empresa BY SAMIA©. Os principais constituintes do óleo essencial foram identificados e quantificados através do método analítico de Cromatografia Gasosa Acoplada à Espectrometria de Massas (CG/MS). A identificação dos componentes foi realizada por meio de análises comparativas entre os tempos de retenção com os relatados na literatura e presentes nos bancos de dados do National Institute of Standards and Technology (NIST) para identificação dos componentes. Dessa maneira, foram identificados e quantificados 10 compostos, totalizando 99,8% dos componentes do óleo essencial de *Eucalyptus globulus*. 1.8-Cineol (83.6%), p-Cimeno (5.4%), Limoneno (4.6%), α -pineno (3.6%) e γ -Terpineno (1.3%) foram os componentes identificados em maior quantidade no óleo essencial de Eucalipto, representando 98,5% do total de compostos identificados. Em suma, observamos que os componentes avaliados estão de acordo com os relatados na literatura, apresentando diferença somente no ponto de vista quantitativo, sendo que, o Limoneno foi encontrado em maior porcentagem. Essas variações podem decorrer em virtude de aspectos relacionados com o processamento, colheita ou então devido a forma e época de cultivo. Em nosso trabalho foi possível identificar e quantificar os metabólitos secundários que estão presentes no óleo essencial de *Eucalyptus globulus* nas condições experimentadas e como ponto de vista futuro pretendemos avaliar as atividades biológicas relacionadas aos compostos majoritários presentes no óleo, além dos aspectos toxicológicos.

Agradecimentos: CNPq, FAPERGS e UNIPAMPA.

Palavras-chave: *Eucalyptus globulus*; Composição fitoquímica; Óleo essencial.