



# 55 – COMPOSTOS ELICITORES EM ALECRIM: EFEITOS SOBRE A PRODUÇÃO DE BIOMASSA E A SÍNTESE DE ÓLEO ESSENCIAL

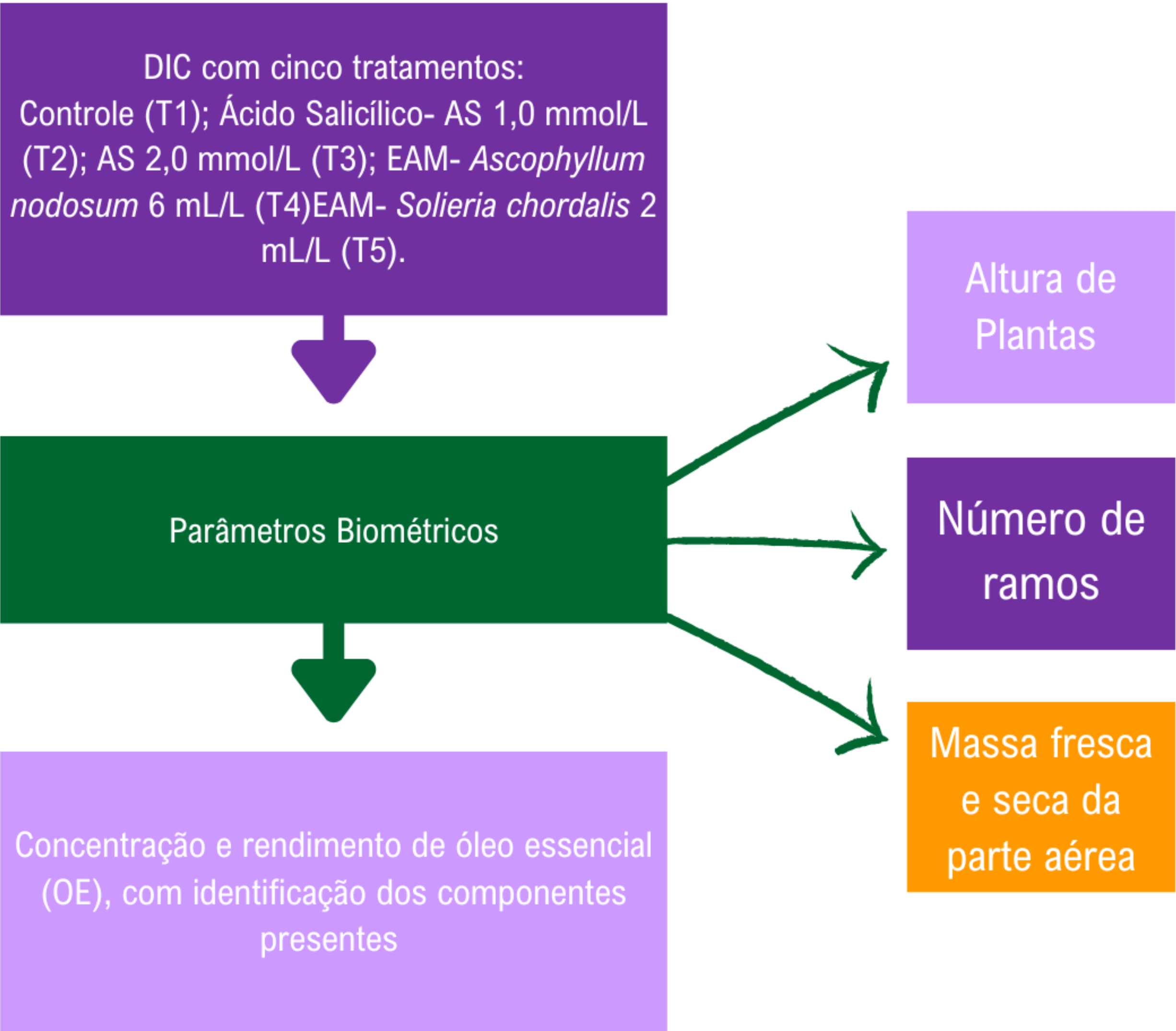
MATEUS MOESTO BOSISIO<sup>1</sup>; ANA CLÁUDIA PACHECO SANTOS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA- UNOESTE , CAMPUS 2- PRESIDENTE PRUDENTE, SP

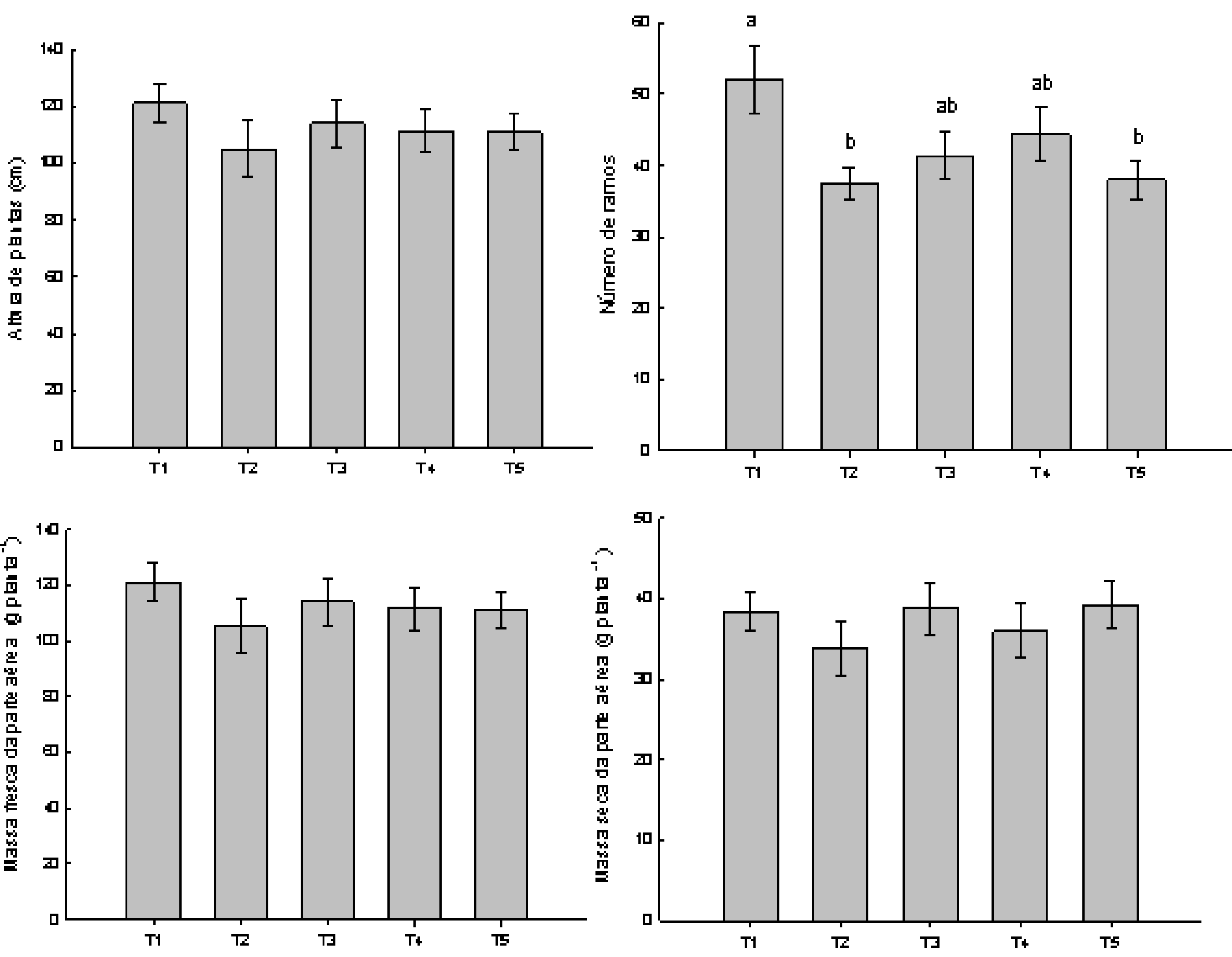
## INTRODUÇÃO

O alecrim (*Salvia rosmarinus* Spenn.) é uma planta medicinal com ampla utilização na indústria farmacológica, cosmética e alimentícia. Substâncias elicitoras em plantas são compostos que estimulam a produção de metabólitos bioativos e podem adicionalmente estimular o crescimento. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação foliar dos elicitores ácido salicílico (AS) e extrato de alga marinha (EAM) em alecrim.

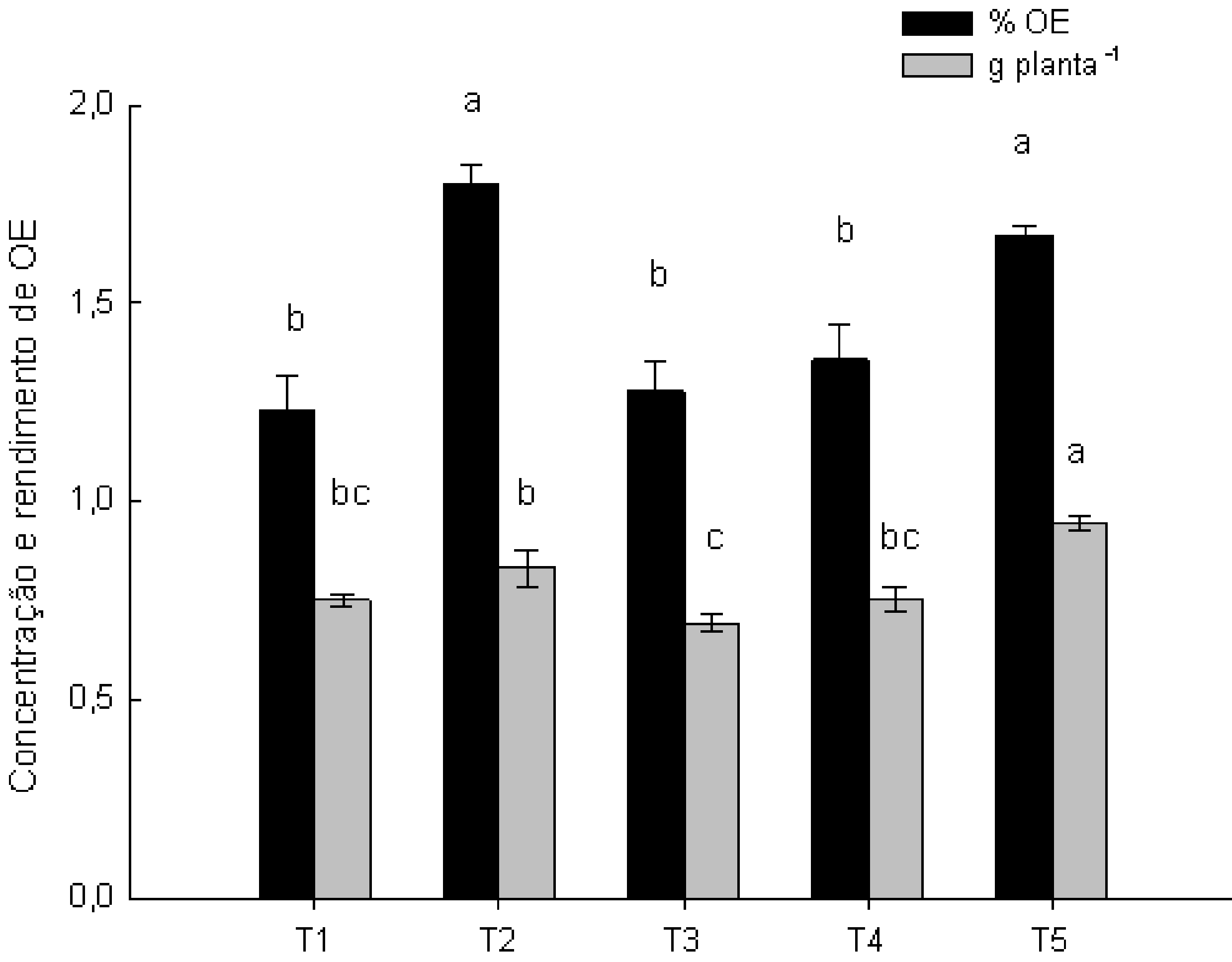
## METODOLOGIA



## RESULTADOS E CONCLUSÕES



**Figura 1.** Altura de plantas (A), número de ramos (B), massa fresca da parte aérea (C) e massa seca da parte aérea (D) em plantas de *Salvia rosmarinus* em resposta a diferentes tratamentos de elicitação (T1 = controle, T2 = AS 1,0mM, T3 = AS 2,0mM, T4= *Ascophyllum nodosum* e T5= *Solieria chordalis*). Letras diferentes na coluna indicam diferença estatística pelo teste de Duncan ( $p < 0,05$ ).



**Figura 2.** Concentração e rendimento de óleo essencial (OE) em plantas de *Salvia rosmarinus* em resposta a diferentes tratamentos de elicitação (T1 = controle, T2 = AS 1,0mM, T3 = AS 2,0mM, T4= *Ascophyllum nodosum* e T5= *Solieria chordalis*). Letras diferentes na coluna indicam diferença estatística pelo teste de Duncan ( $p < 0,05$ ).

**Tabela 1.** Proporções relativas (%) dos componentes majoritários ( $\alpha$ - pineno, canfeno,  $\beta$ -mirceno, limoneno, 1,8-cineol e canfora) presentes no óleo essencial de plantas de *Salvia rosmarinus* submetidas a elicitação tratamentos dos T1 = Controle, T2 = AS 1mM, T3 = AS 2mM, T4 = Acadian, T5 = SeaMel.

Composição	T1	T2	T3	T4	T5
$\alpha$ -pineno	19,07±0,99	19,79±0,55	18,99±2,17	19,27±1,36	19,81±1,16
canfeno	5,79±0,27	6,25±0,13	6,34±0,34	6,05±0,12	6,32±0,44
mirceno	15,07±0,55	15,67±0,46	16,56±2,43	15,96±0,93	16,44±0,92
limoneno	4,66±0,13	4,85±0,15	5,07±0,68	4,85±0,10	4,95±0,24
1,8-cineol	12,18±0,46	12,13±0,49	11,43±1,12	11,41±0,18	12,15±0,71
canfora	23,01±1,29	21,30±0,89	21,67±3,92	22,55±1,90	21,17±1,91
F	0,33 ns	2,48 ns	0,89 ns	1,42 ns	0,51 ns
CV (%)	7,02	4,77	8,03	5,68	10,22

Letras diferentes na linha indicam diferença estatística pelo teste Duncan ( $p < 0,05$ ).

A elicitação com AS e EAM promove aumentos expressivos na biossíntese de óleo essencial, independentemente da qualidade de óleo essencial e biomassa de plantas de *S. rosmarinus*.

## AGRADECIMENTOS

