

# Atividade do feromônio de alarme de *Alphitobius diaperinus* Panzer (Coleoptera: Tenebrionidae) em laboratório

Monique Caumo<sup>1</sup>, Josué Sant'Ana<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Agronomia, UFRGS, Porto Alegre/RS

<sup>2</sup>UFRGS, Porto Alegre/RS

## Introdução

Conhecido popularmente como “cascudinho-dos-aviários”, o *Alphitobius diaperinus* (Coleoptera: Tenebrionidae) é uma praga importante para a avicultura industrial, pois se trata de um veiculador de agentes patogênicos, bem como alimento alternativo às aves, causando redução no ganho de peso e, conseqüentemente, prejuízos ao setor. (Axtel, 1990)

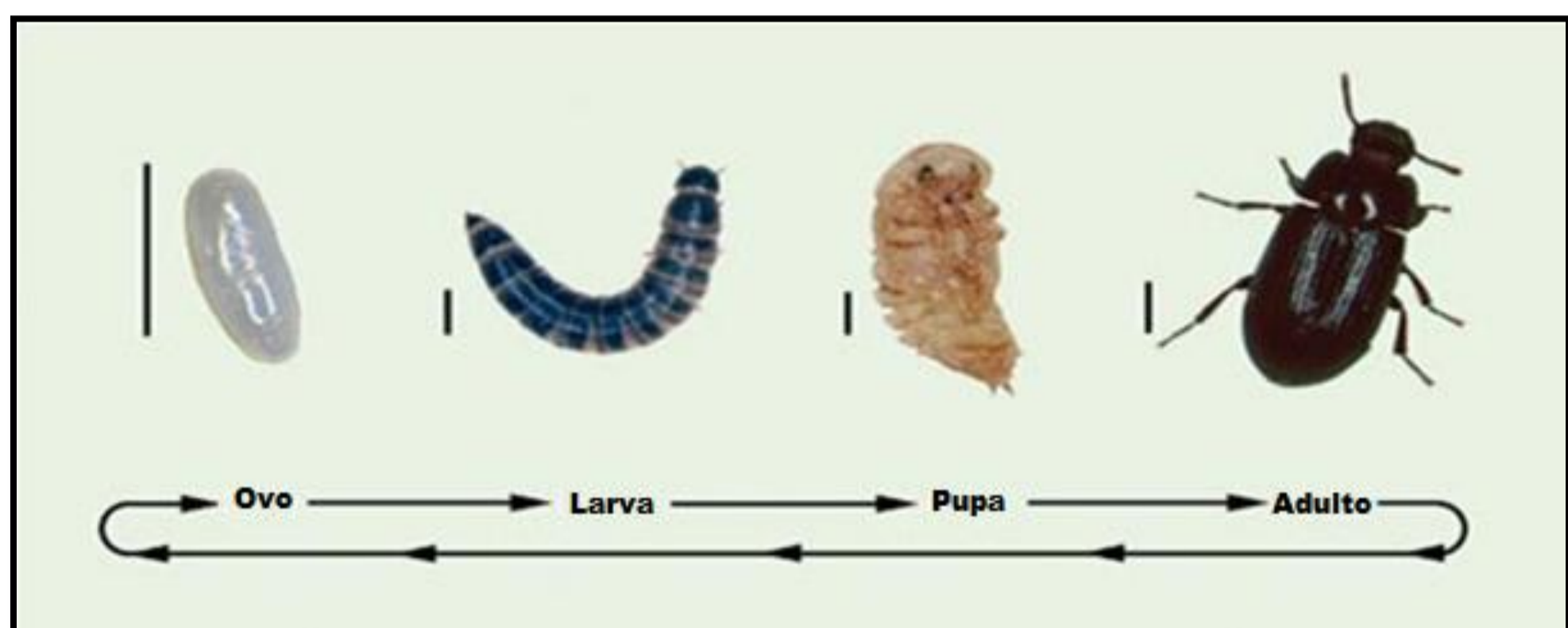


Figura 01. Ciclo de vida de *A. diaperinus* (Lambkin, 2001)

## Objetivo

Este trabalho teve como objetivo avaliar as respostas de adultos de *A. diaperinus* em laboratório utilizando diferentes concentrações dos compostos p-benzoquinona (PBQ), 2,4-metil-benzoquinona (MBQ) e 2,4-etil-benzoquinona (EBQ), componentes do feromônio de alarme deste inseto.

## Material e Métodos

Os bioensaios foram realizados em olfatômetro de múltipla escolha (22 cm de comprimento e largura, 1,5 cm de diâmetro). Em três braços foram liberados odores sintéticos em mistura do feromônio de alarme de *A. diaperinus* 0,0044 mg/mL de PBQ, 0,095 mg/mL de MBQ e 0,295 mg/mL de EBQ e no quarto, o controle (hexano).

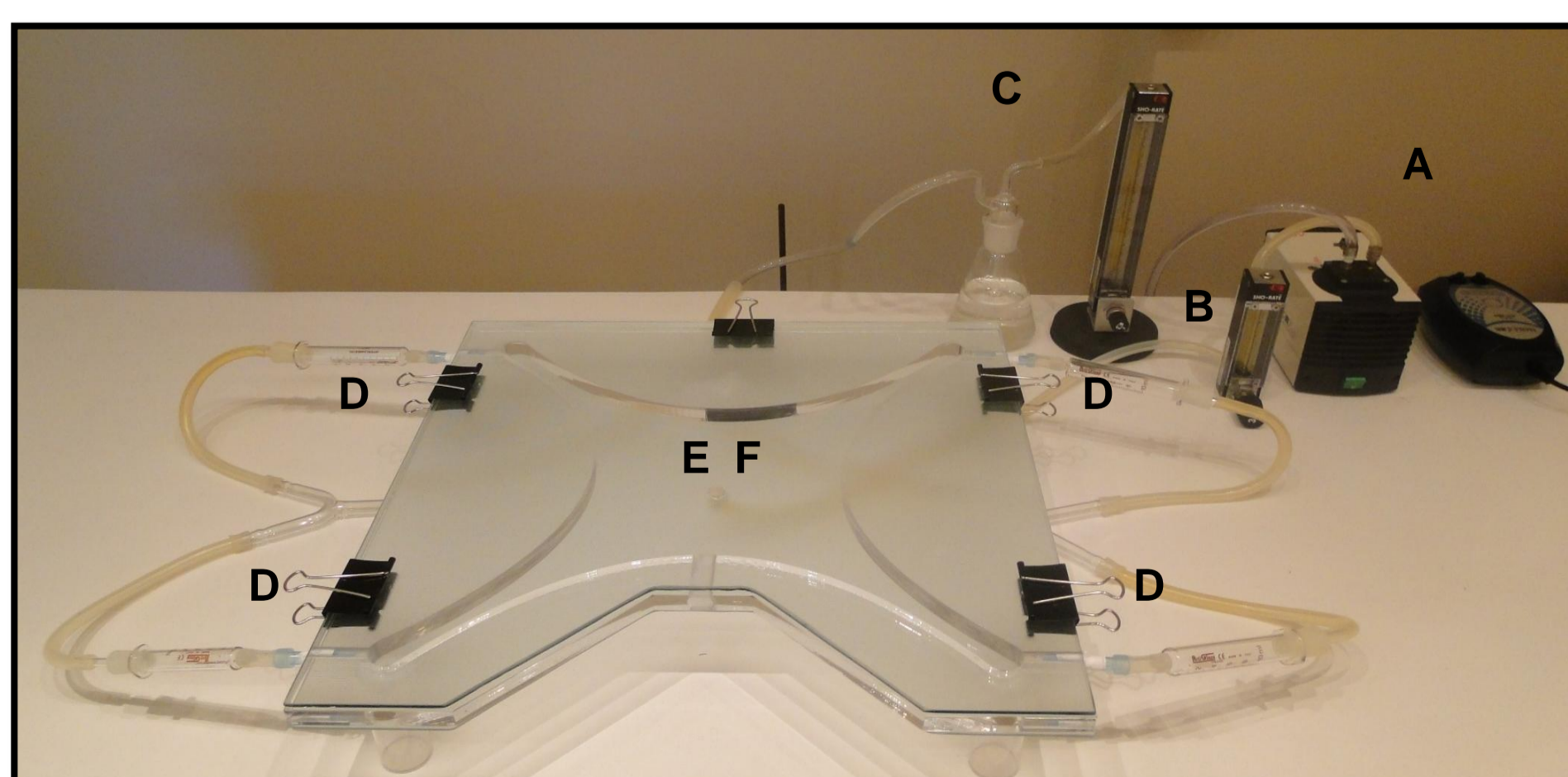


Figura 02. Olfatômetro de múltipla escolha. A: Bombas de ar, B: Fluxímetros, C: Borbulhador, D: Fontes de odor (0,3 LPM para cada braço), E: vácuo (0,4 LPM total) e F: Liberação do inseto.

## Resultados

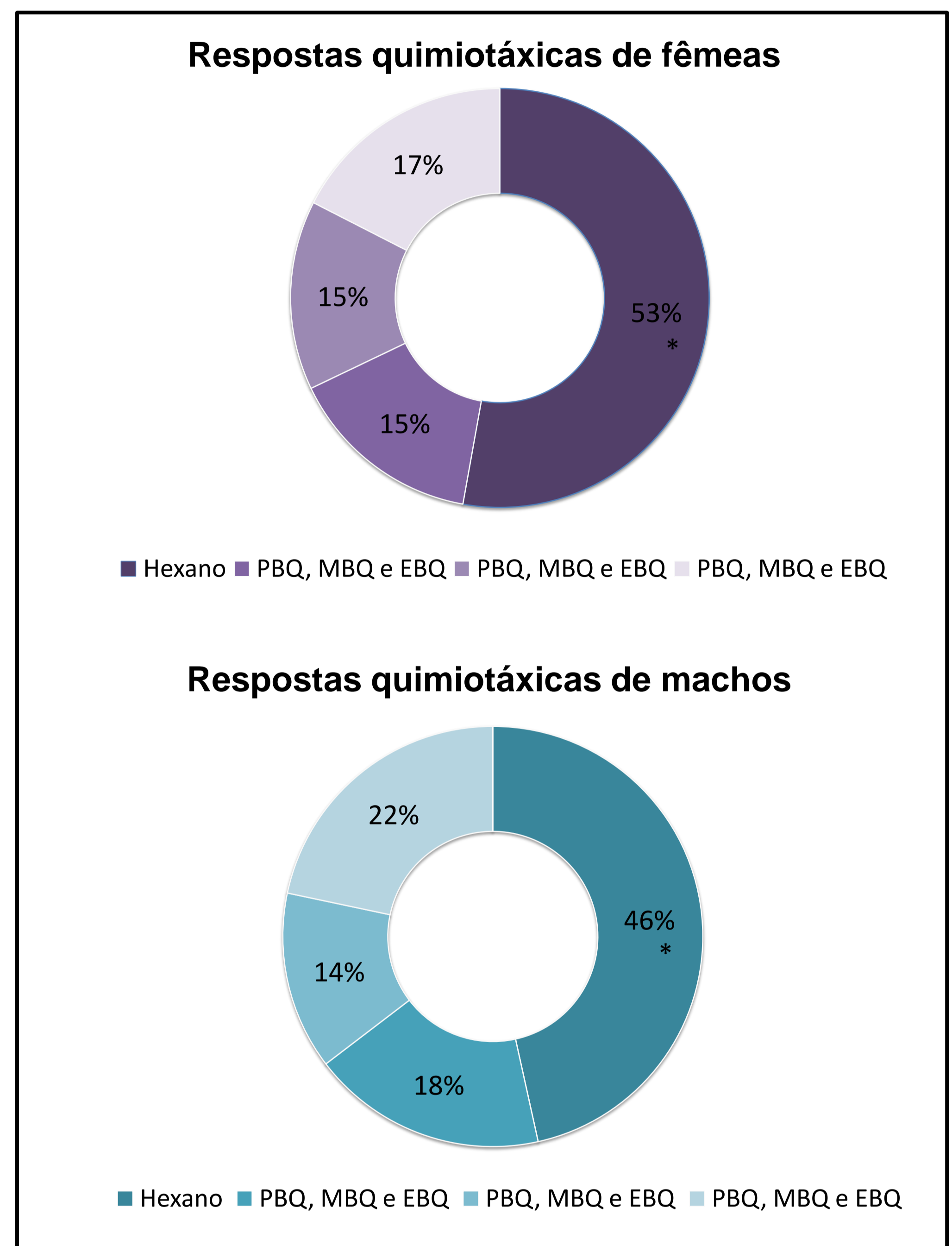


Figura 03. Respostas quimiotáticas de fêmeas e machos de *A. diaperinus* aos odores sintéticos do seu feromônio de alarme. PBQ: p-benzoquinona, MBQ: 2,4 metil-benzoquinona e EBQ: 2,4 etil-benzoquinona.

\*Diferença significativa pelo teste de Friedman < 0,05.

## Conclusão

Tanto fêmeas quanto machos responderam de forma significativa para o hexano, evidenciando o comportamento de repelência causado pelos compostos testados.

## Bibliografia

- AXTELL, R. C.; ARENDS, J. J. Ecology and management of arthropod pests of poultry. Annual Reviews Entomology. v. 35 p. 101-126 1990.
- LAMBKIN, Trevor A. Investigations into the management of the darkling beetle. A report for the Rural Industries Research and Development Corporation. 2001. RIRDC. publication number 01/151 online. Nov. 2001

Agradecimentos: