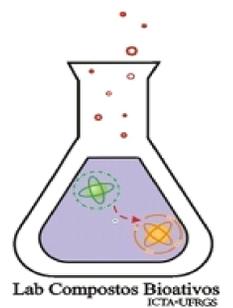


# EFEITO DA RADIAÇÃO UV-B SOBRE A QUALIDADE VISUAL E O CONTEÚDO DE CAROTENOIDES EM GOIABAS (*Psidium guajava* L.)

André Vinicius Bazzan Klen<sup>1</sup> ; Alessandro de Oliveira Rios<sup>2</sup>  
 Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
 Engenharia de Alimentos

<sup>1</sup>Bolsista IC – andre\_klen@hotmail.com

<sup>2</sup>Prof.º Dr.º em Ciências dos Alimentos – alessandro.rios@ufrgs.br



## Introdução

Nos últimos anos muitos estudos epidemiológicos vêm sendo realizados em todas as partes do mundo, e muitos desses confirmam que um aporte adequado de alimentos ricos em compostos bioativos (fenólicos e carotenoides) proporciona inúmeros benefícios à saúde. Alguns desses são a redução da incidência de doenças crônicas e degenerativas.

## Objetivo

Este trabalho teve como objetivo avaliar um sistema de radiação ultravioleta B (UV-B) em goiabas a (*Psidium guajava* L.) com a finalidade de modular as condições de amadurecimento e verificar sua influência sobre a formação de compostos bioativos.

## Metodologia



As goiabas foram avaliadas quanto a sua coloração (Hunter) e teor de carotenoides (HPLC).



Amostragem ocorreu aos tempos 0, 10, 25, 30 e 48 horas à 18 °C

## Resultados

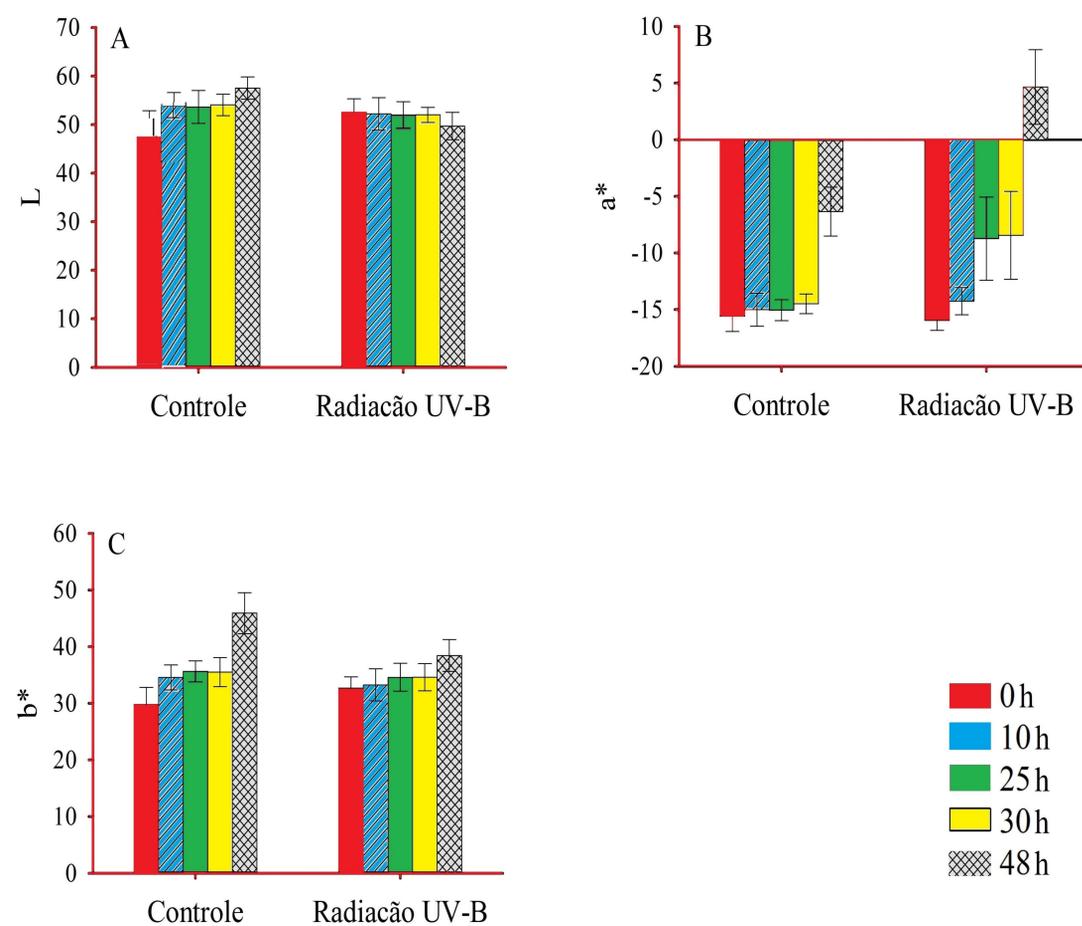


Figura 1. Coloração (L - A, a\* - B e b\* - C) de cascas de goiaba não tratadas (controle) e tratadas (radiação UV-B) durante 48 h de acondicionamento (18 °C).

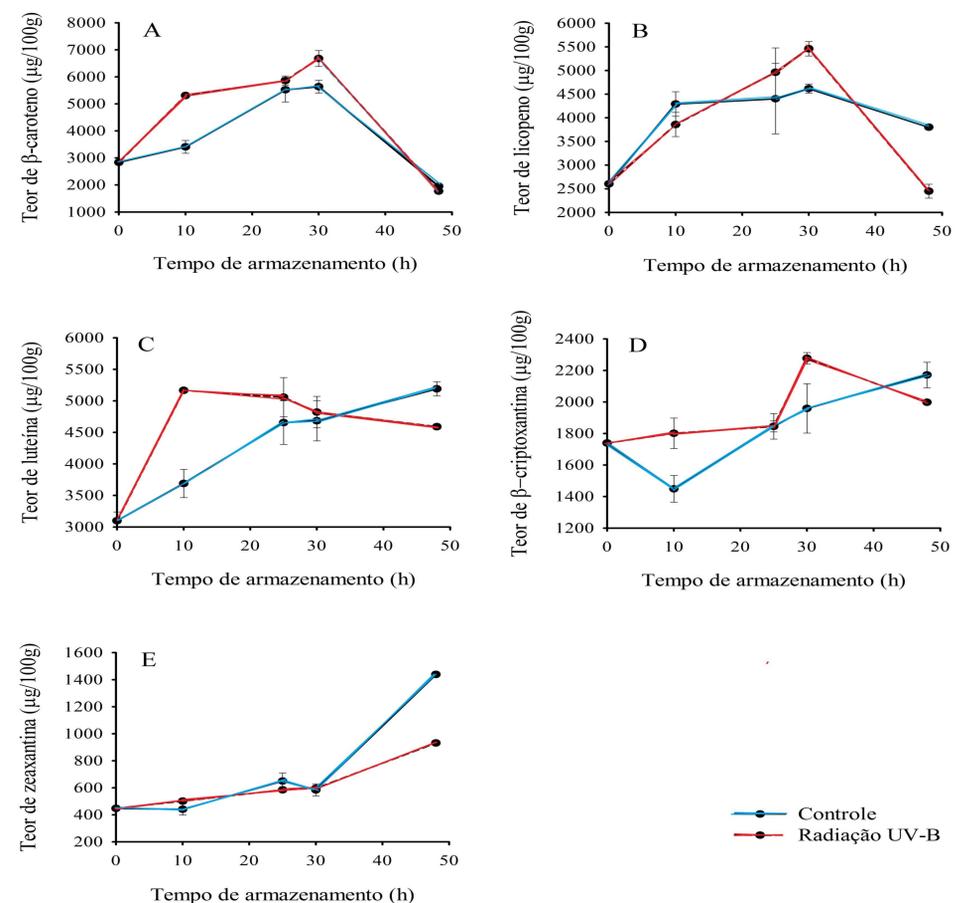


Figura 2. Teor de carotenoides (β-caroteno, licopeno, luteína, β-criptoxantina e zeaxantina; µg/100g) em cascas de goiaba não tratadas (controle) e tratadas (radiação UV-B) durante 48 h de acondicionamento (18 °C).

## Conclusão

**Radiação UV-B:** Alternativa para aumentar o acúmulo de compostos bioativos.

**Cor:** Leve alteração em tempos maiores de radiação.

**Carotenoides:** Aumento da sua quantidade na maioria dos carotenoides em relação as goiabas controle.

**Frutos com as características desse estudo:** podem proporcionar diversos benefícios à saúde humana.