



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Composição de carotenoides e compostos fenólicos do araçá-amarelo (<i>Psidium cattleianum</i>) por HPLC-DAD-MS
Autor	ANDREZA FERRARI
Orientador	ELISEU RODRIGUES

Composição de carotenoides e compostos fenólicos do araçá-amarelo (*Psidium cattleianum*) por HPLC-DAD-MS

Andreza Ferrari (aluna), Eliseu Rodrigues (orientador)

Instituto de Ciências e Tecnologia de Alimentos (ICTA) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Campus do Vale, Av. Bento Gonçalves, 9500 - Prédio 43.212 CEP: 91501-970 - Porto Alegre – RS

Diversos estudos epidemiológicos indicam que o consumo de frutas ricas em carotenoides e compostos fenólicos está relacionado a diminuição do risco de desenvolvimento de algumas doenças crônico-degenerativas. Por hipótese, um dos mecanismos pelos quais estes compostos atuam é através da desativação de espécies reativas de oxigênio e de nitrogênio, ou seja, como antioxidantes. Neste contexto, destaca-se o araçá-amarelo. O araçá-amarelo (*Psidium cattleianum*) é um fruto do araçazeiro, que é encontrado desde a Bahia até o Rio Grande do Sul em terrenos úmidos. Neste trabalho a composição de carotenoides e compostos fenólicos do araçá-amarelo foi determinada por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada ao detector de arranjo de diodos e ao espectrômetro de massas (HPLC-DAD-MS). Os carotenoides e os compostos fenólicos foram extraídos exaustivamente da fruta liofilizada e separados em colunas de fase reversa C₃₀ e C₁₈, respectivamente. Foram separados 16 carotenoides, sendo encontrados como majoritários os carotenoides all-*trans*-luteína (53%), all-*trans*- β -criptoxantina (15%), all-*trans*- β -caroteno (13%) e all-*trans*-zeaxantina (8%). Foram separados 21 compostos fenólicos, sendo identificados os três compostos fenólicos majoritários, sendo eles: epicatequina (16%), dímero de proantocianidina (15%) e taxifolina hexosídeo (10%). Os resultados indicam que o araçá-amarelo é uma fruta rica em all-*trans*-luteína e epicatequina.