

# I CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR X CURSO DE INVERNO



## ATIVIDADE ANTIOXIDANTE EM PRODUTOS FORMULADOS COM STEVIA E HIBISCO

Lorena Gonçalves Bardini Aristides<sup>1</sup>, Cynthia Letícia Cabeça<sup>2</sup>, Maria Rosa Zorzenon<sup>2</sup>,  
Betânea Pereira<sup>1</sup>, Érika Cordeiro<sup>1</sup>, Natani Nogueira<sup>2</sup>, Paula Fernandes<sup>2</sup>, Silvio da Costa<sup>2</sup>  
Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Paraná, Brasil<sup>1</sup>  
ra114954@uem.br

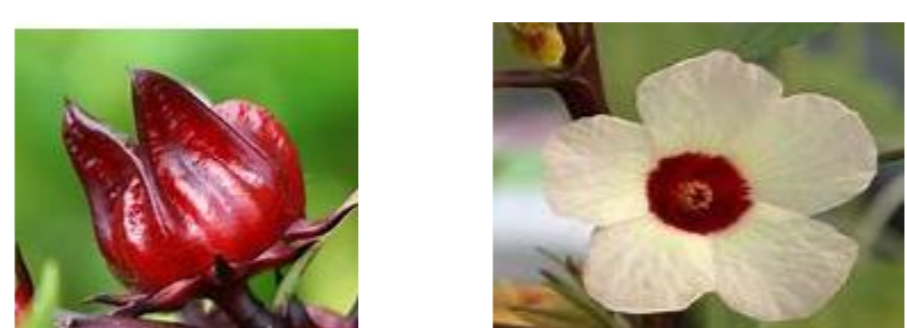


### Introdução

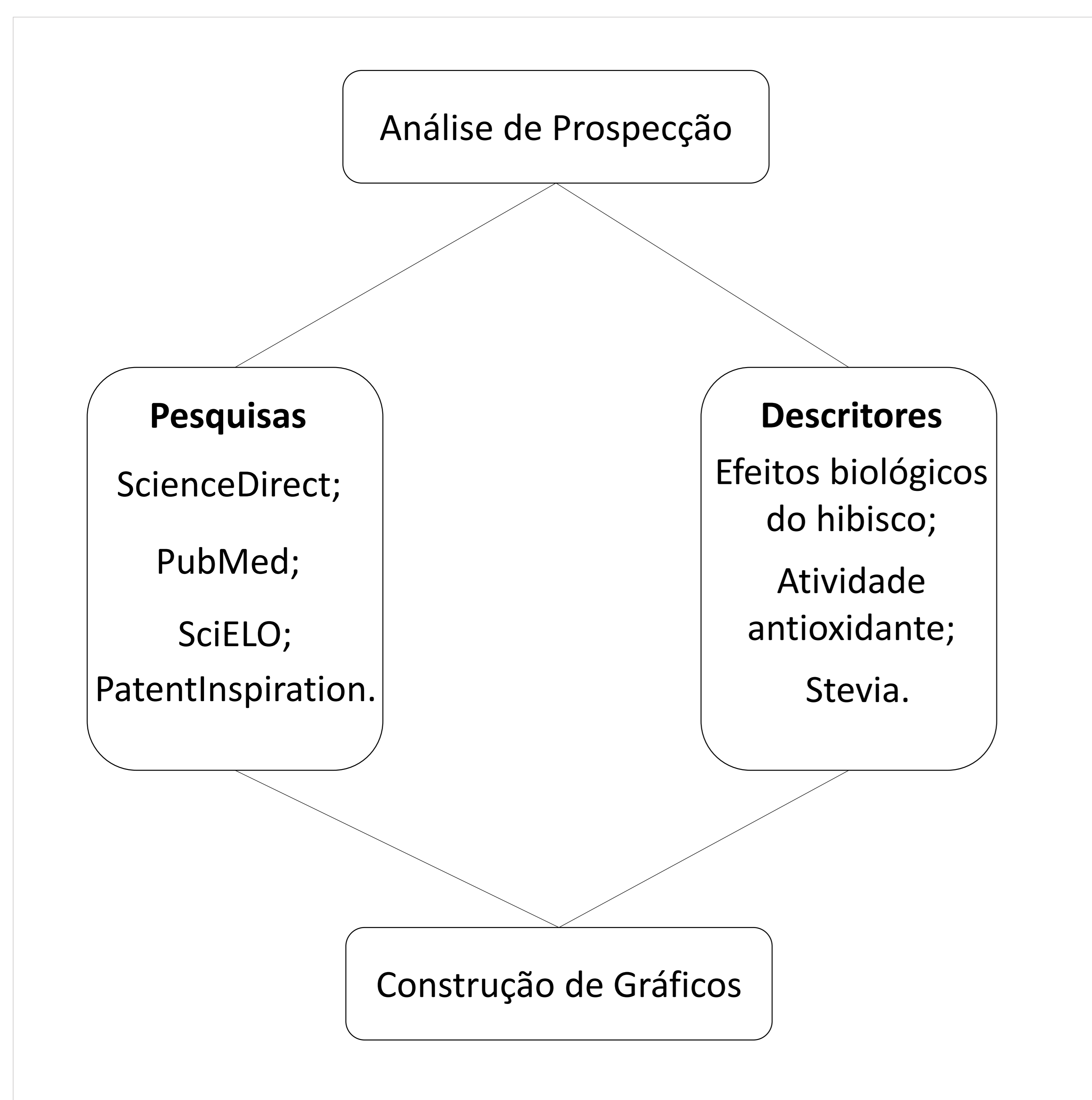
Os antioxidantes são substâncias que possuem a capacidade de proteger os efeitos dos radicais livres produzidos pela oxidação no organismo, Muitos alimentos, bem como em plantas também como a *Stevia rebaudiana* e o *Hibiscus sabdariffa* L. O Hibisco é uma planta rica em nutrientes, vitaminas, sais minerais e aminoácidos podendo ser consumido de diversas maneiras. A infusão de chás pode atribuir substâncias importantes para o organismo, como os antioxidantes.

### Objetivos

Dessa forma, foi realizada uma revisão bibliográfica com o objetivo de investigar se um extrato de Hibisco possui atividade antioxidante possível de ser inserida em um produto com fins terapêuticos.

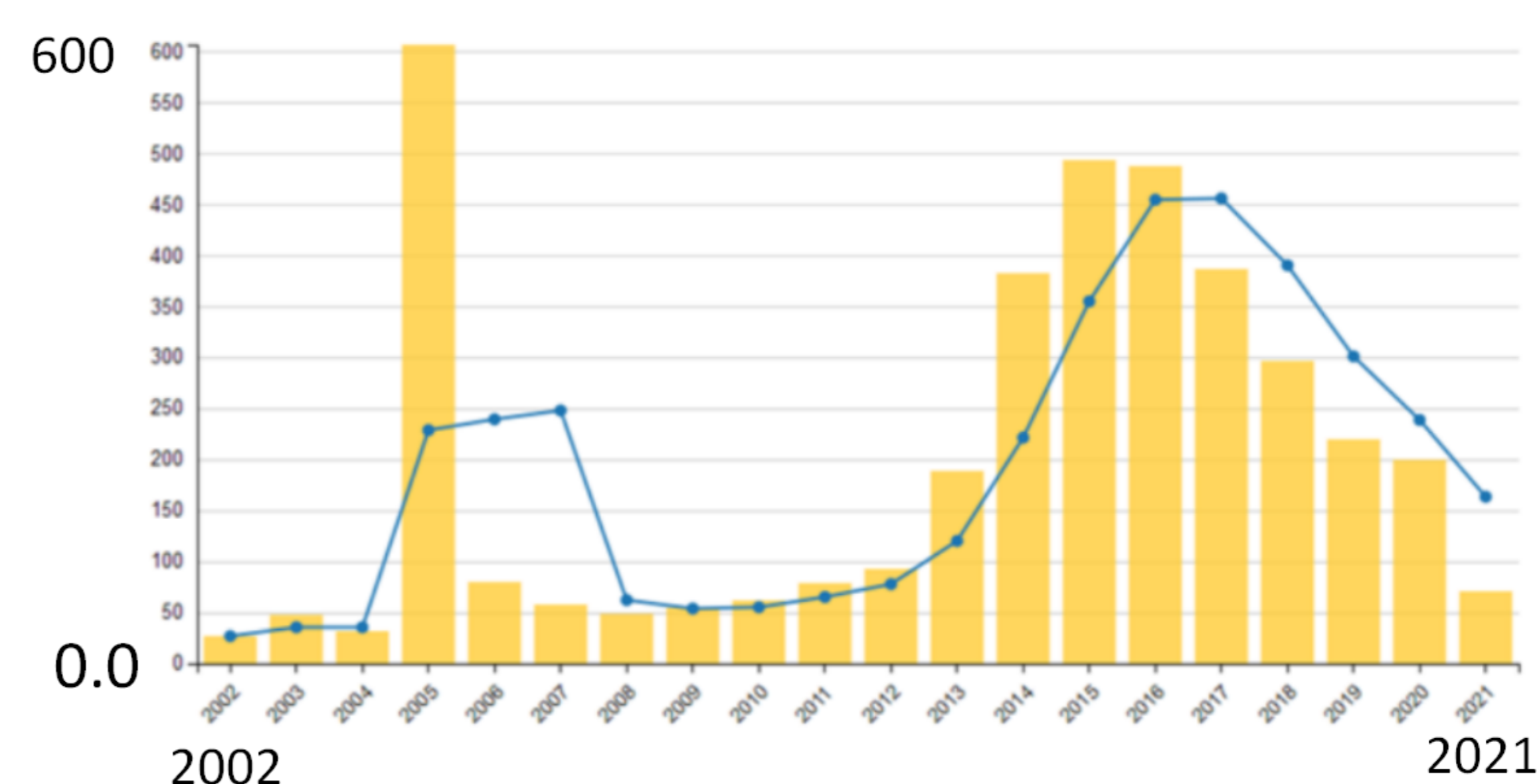


### Metodologia

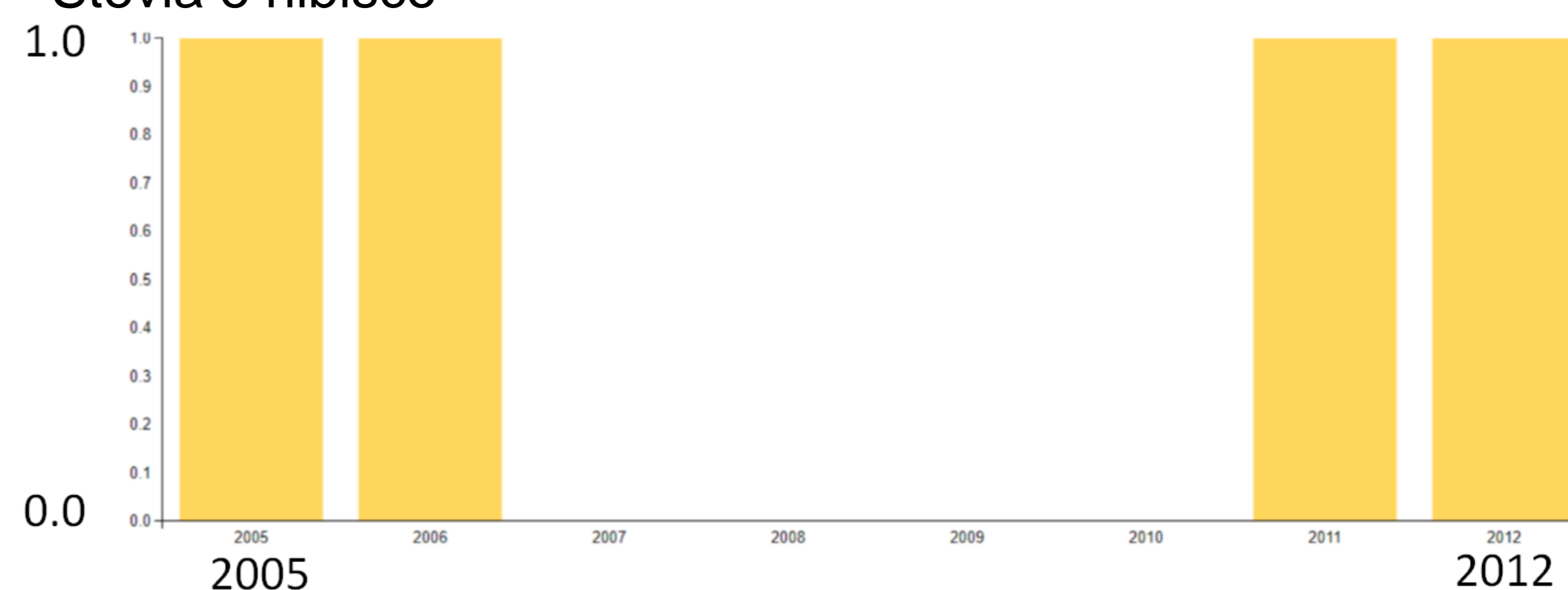


### Resultados

**Figura 1** – Número de depósitos de patentes por ano para *Hibiscus sabdariffa* (L) no período de 2002 a 2021



**Figura 02** – Pedidos de patentes aprovadas de 2001 a 2021 relativas a efeito antioxidante em produtos formulados com Stevia e hibisco



### Conclusões

Com base na literatura, os métodos como DPPH e ABTS apresentaram um nível elevado de antioxidantes no hibisco em meio aquoso assim como no chá de Stevia, capaz de controlar agravamentos de oxidação no organismo. A revisão confirma a possibilidade de inserir o hibisco em um produto alimentício com Stevia tornando um produto mais nutritivo, com efeitos terapêuticos. Portanto, patentes sugerem novas formulações de produtos contendo Hibiscus e Stevia que podem ter benefícios sinérgicos.

### Agradecimentos



### Referências

SOBOTA, J. de F.; PINHO, M. G.; OLIVEIRA, V. B. Perfil físico-químico e atividade antioxidante do cálice da espécie *Hibiscus sabdariffa* L. a partir do extrato aquoso e alcoólico obtidos por infusão e decocto. Revista Fitos, Rio de Janeiro, v. 10, n. 1, p. 36-46, 2016.