

## TRABALHO DE GRADUAÇÃO I – CST EM COSMÉTICOS

# ESTUDO DOS CONSTITUINTES QUÍMICOS PRESENTES NA PELE DAS SEMENTES DE AMENDOIM (*Arachis hypogaea* L.) PARA PROPOSTA COMO ATIVO COSMÉTICO E REAPROVEITAMENTO DO RESÍDUO AGROINDUSTRIAL

Letícia Rodrigues Cavalcante; Prof.<sup>a</sup> Me. Rosilene Kinue Ito  
Faculdade de Tecnologia de Diadema Luigi Papaiz



## INTRODUÇÃO

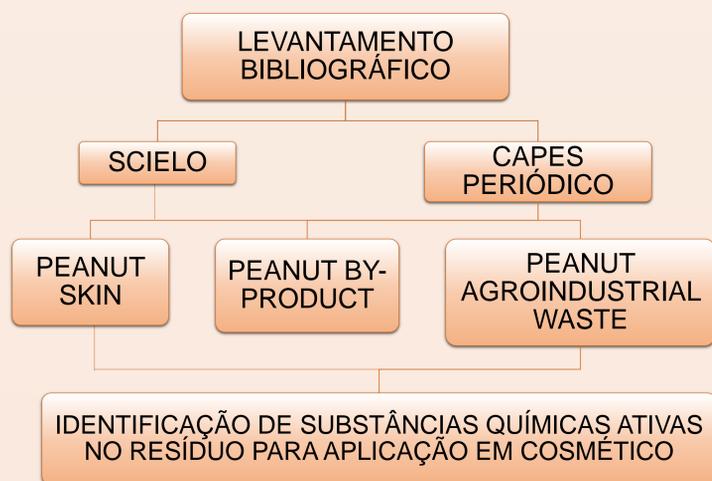
Estudos qualitativos apontam a presença de taninos condensados, saponinas, compostos fenólicos totais, flavonoides, taninos condensados, antocianinas, antioxidantes em diferentes partes do amendoim, destacando-se resultados significativos na película que envolve a semente (ATTREE; DU; XU, 2015).

De acordo com Camargo (2012), a película do amendoim teve resultados antioxidantes superiores aos do BHT.

## OBJETIVO

- Estudar os resíduos agroindustriais derivados da despeliculação do amendoim (*Arachis hypogaea* L.) para aplicações como ativo em produtos cosméticos.
- Revisar em literatura estudos sobre a constituição química e ação biológica da pele do amendoim promovendo o reaproveitamento do resíduo agroindustrial de seu processamento.

## MATERIAL E MÉTODOS



## RESULTADO ESPERADO

Obtenção de informações relevantes e viáveis para indicação da possibilidade de aplicação do extrato da pele de amendoim como ativo cosmético no desenvolvimento de:

- produtos com apelo *antiaging*;
- produtos com apelo fotoprotetor, destacando-se a obrigatoriedade de testes que comprovem a eficácia e segurança de qualquer formulação com esse apelo, haja visto a categorização de grau de risco II, pela Anvisa;
- produtos com apelo calmante para a pele,
- antioxidante de formulação, em substituição ao BHT.

## JUSTIFICATIVA

O presente projeto visa apresentar uma possível alternativa de aproveitamento do resíduo agroindustrial do amendoim, na forma de subproduto, e indicar possíveis aplicações cosméticas podendo, portanto, reconhecer aspectos da Bioeconomia e atender itens propostos pela ONU, em seu pacto de Objetivos de Desenvolvimento Sustentável como os 8, 9 e 12:

- Objetivo 8: Trabalho Decente e Crescimento Econômico;
- Objetivo 9: Indústria, Inovação e Infraestrutura;
- Objetivo 12: Consumo e Produção Responsáveis

Considerando-se que o volume de exportação de amendoim descascado e processado (sem pele) nos períodos de janeiro a outubro de 2019 e de 2020 corresponde mais de 200 mil toneladas, segundo a Comex Stat.

DADOS DE EXPORTAÇÃO: AMENDOIM DESCASCADO ANOS DE 2019 E 2020



## CRONOGRAMA

ATIVIDADES/MÊS	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
Levantamento das publicações	X	X	X		
Organização das referências e fichamentos	X	X			
Leitura e classificação dos mesmos		X	X		
Escrita do trabalho			X	X	X
Revisão do texto e readequações				X	X
Apresentação para a banca					X

## REFERÊNCIAS

- ATTREE, R.; DU, B.; XU, B. Distribution of phenolic compounds in seed coat and cotyledon, and their contribution to antioxidant capacities of red and black seed coat peanuts (*Arachis hypogaea* L.). **Industrial Crops and Products**, Netherlands, v. 67, p. 448-456, 16 fev. 2015.
- CAMARGO, A. C. de. **Efeitos físico-químicos da radiação gama no amendoim e a utilização da sua película como antioxidante natural**. Orientador: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Solange Guidolin Canniatti Brazaca. 2012
- MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS. **Comex Stat. Dados de exportação de amendoim descascado em 2019 e 2020**: Exportações. Brasília, 2020.