

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE FOTOPROTETORA DE EXTRATOS VEGETAIS DA CAATINGA

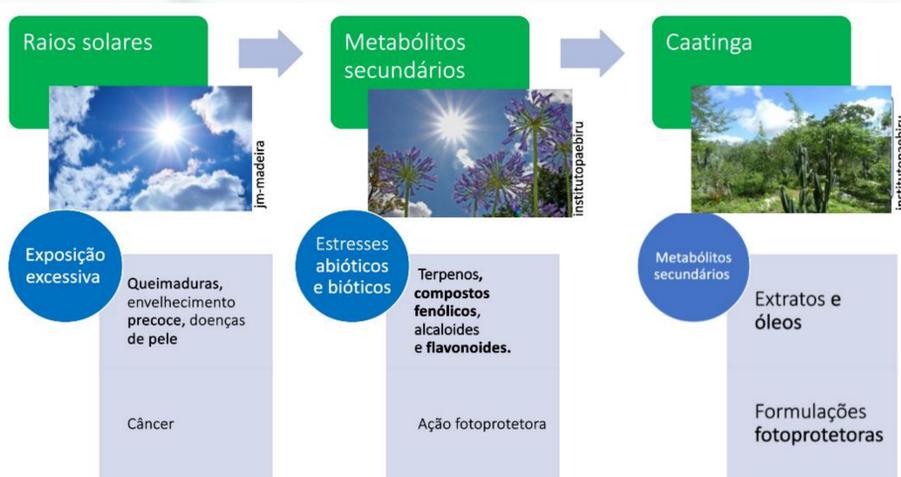
Lara Freire Bezerra Araújo 1, Uanne Freire Bezerra Araújo 2

1 – Discente do 1º ano do Ensino Médio, Escola de Referência Aura Sampaio Parente Muniz, Salgueiro-Pernambuco.

2 – Professora do Ensino Médio, Escola de Referência Aura Sampaio Parente Muniz, Salgueiro- Pernambuco.

INTRODUÇÃO

As plantas produzem metabólitos secundários diante de estresses abióticos e bióticos, desempenhando um importante papel na sua interação com o meio ambiente. A Caatinga é um bioma de grande diversidade biológica com vegetação adaptada ao clima semiárido, o qual devido a incidência solar elevada, ocorre interferência sobre a morfologia e seus metabólitos secundários produzidos.



OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL:

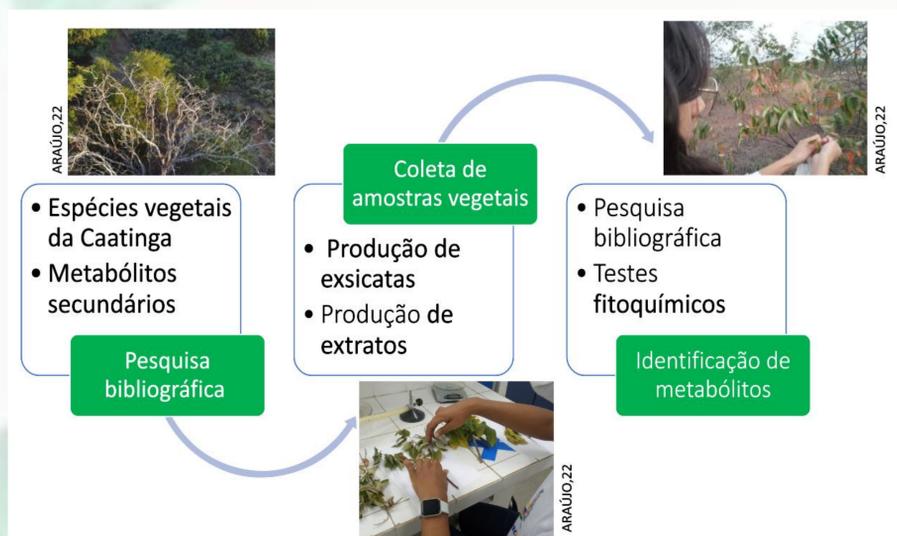
Avaliar o potencial fotoprotetor dos extratos de diferentes espécies do Bioma Caatinga.

OBJETIVOS SECUNDÁRIOS:

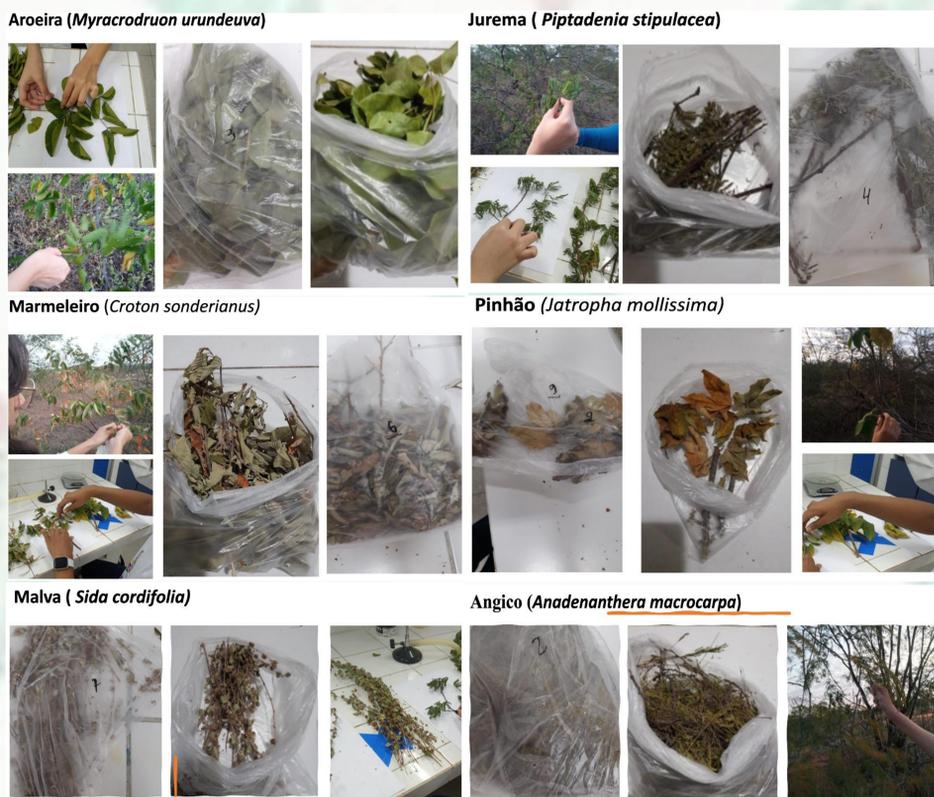
- Produzir exsiccatas e extratos das plantas pesquisadas.
- Identificar metabólitos secundários com potencial fotoprotetor nas amostras vegetais.
- Comparar o potencial do efeito fotoprotetor dos extratos naturais com filtros solares sintéticos.

METODOLOGIA

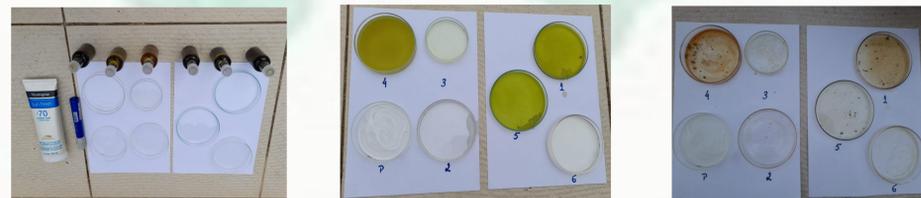
1. Pesquisa bibliográfica sobre espécies vegetais nativas do bioma Caatinga;
2. Coleta de amostras vegetais para produção de exsiccatas;
4. Produção de extratos alcoólicos;
5. Identificação de fenóis, taninos, flavonoides e cumarinas nos extratos analisados;
6. Quantificação dos teores de substâncias presentes nos extratos das plantas estudadas;



METODOLOGIA



Teste de proteção solar: Em placas de petri com 10 ml dos extratos produzidos. As placas foram colocadas sobre uma folha de papel ofício e expostas ao sol.



RESULTADOS

Espécies Vegetais	Metabólitos secundários
Quixabeira (<i>Sideroxylon obtusifolium</i>)	taninos hidrolisáveis, flavonoides, terpenoides/esteroides, mono e sesquiterpenos.
Angico (<i>Anadenanthera macrocarpa</i>)	taninos, alcaloides e saponinas
Aroeira (<i>Myracrodruon urundeuva</i>)	compostos fenólicos e flavonoides
Jurema (<i>Piptadenia stipulacea</i>)	saponinas, taninos, flavonoides, cumarinas, alcaloides e terpenos,
Marmeleiro (<i>Croton sonderianus</i>)	compostos fenólicos, taninos, quinonas, alcaloides e cumarinas
Malva (<i>Sida cordifolia</i>)	Esteroides e taninos
Pinhão (<i>Jatropha mollissima</i>)	fenóis, taninos, flavonoides e saponinas

CONCLUSÕES

Nas condições ensaiadas com as amostras das plantas estudadas, os extratos demonstram potencial efetivo na ação foto protetora. Acredita-se serem os metabólitos secundários encontrados nos vegetais, constituintes característicos de plantas que absorvem a radiação UV, as moléculas responsáveis por parte de sua ação foto protetora.

REFERÊNCIAS

AMARAL, Ricardo Guimarães et al. CONTRIBUIÇÃO DOS PRODUTOS 15 NATURAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE. Ciências Biológicas e de Saúde Unit. v. 16 5, p. 119–134, 2019. PORTELA, Gislaine Simões. Bioprospeção de plantas medicinais Com atividade antimicrobiana e anti-quorum sensing. 2011. 93 f. Dissertação (Mestrado em Odontologia) - Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, 2011. Vizzoto, Marcia Metabólitos secundários encontrados em plantas e sua importância / Marcia Vizzoto, Ana Cristina Krolow e Gisele Eva Bruch Weber – Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2010. 16 p. – (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 316).