

# VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



### ANÁLISE DA ANATOMIA DO PEDÚNCULO CONECTADO A UM CONE DA FORMAÇÃO CRATO, BACIA DO ARARIPE

**Victoria Shirley Vasques Fernandes Azevedo<sup>1</sup>, Jhenifer Klebia Estrela Veríssimo<sup>2</sup>, Domingas Maria da Conceição<sup>3</sup>, Maria Edenilce Peixoto Batista<sup>4</sup>**

**Resumo:** A Bacia do Araripe está localizada nos limites do Estado do Ceará, Piauí e Pernambuco e é considerada um dos depósitos paleontológicos mais importantes do mundo. Dentre suas formações geológicas, a Formação Crato ganha destaque por ser uma das formações reconhecidas internacionalmente pelo rico conteúdo fossilífero de diferentes grupos taxonômicos que a ela pertencem. Dos grupos taxonômicos vegetais, as gimnospermas ganham destaque por ser um grupo dominante e o mais diverso. Frequentemente, são preservados ramos folhosos, folhas isoladas, cones e caules isolados. Além disso, órgãos conectados podem ser encontrados. Este trabalho tem como objetivo apresentar dados anatômicos preliminares sobre o xilema secundário de um pedúnculo conectado a um cone gimnospérmico da Formação Crato. O espécime está tombado sob número MPSC PL 2281 no Museu de Paleontologia Plácido Cidade das Nuvens, Santana do Cariri-CE. Um pequeno fragmento do espécime foi removido, cortado nos três planos anatômicos (seção transversal, longitudinal tangencial e longitudinal radial), metalizado e analisado em Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV). O espécime apresenta xilema secundário picnoxílico, composto por traqueides e não apresentam anéis de crescimento. As pontoações são areoladas, circulares e unisseriadas. Os campos de cruzamento apresentam 2 a 12 pontoações do tipo araucarioide. Os raios parenquimáticos são unisseriados e apresentam de 1 a 4 células de altura. As características anatômicas do lenho do espécime não permitem sugerir uma afiliação a nível de família de conífera, uma vez que os dados anatômicos presentes não são exclusivos de uma determinada família. Portanto, informações adicionais são necessárias para determinação de um posicionamento taxonômico desse material. Sendo assim, os próximos passos do presente estudo serão as análises detalhadas da morfologia do cone e estudo de mais exemplares com anatomia do xilema secundário similar.

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [vasquesfernandes.victoria@urca.br](mailto:vasquesfernandes.victoria@urca.br)

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [jhenifer.estrela@urca.br](mailto:jhenifer.estrela@urca.br)

<sup>3</sup> Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens, Universidade Regional do Cariri, email: [domingas.paleonto@gmail.com](mailto:domingas.paleonto@gmail.com)

<sup>4</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [edenilce.peixoto@urca.br](mailto:edenilce.peixoto@urca.br)

# VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



**Palavras-chave:** Gimnospermas, Conífera, Xilema secundário.

**Agradecimentos:**

À FUNCAP e URCA, pela concessão da bolsa FECOP, Bolsa de produtividade (FUNCAP BP5-0197-00135.01.00/22) e bolsa Pesquisador visitante (FUNCAP PV- 00424072/2022)