

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV

Semana

de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”



LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, ORGANIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DOS MACROFITOFÓSSEIS DA FORMAÇÃO ROMUALDO, COLEÇÃO DE PALEOBOTÂNICA DO MUSEU DE PALEONTOLOGIA PLÁCIDO CIDADES NUVENS- MPPCN

Francisco Fernando Ferreira Garcia¹, Janaina Tomaz de Melo², Domingas Maria da Conceição³

Resumo: A Bacia Sedimentar do Araripe, inserida nos limites dos estados do Ceará, Pernambuco e Piauí, se constitui como a mais extensa e estudada das bacias interiores do nordeste do Brasil. Essa bacia é mundialmente conhecida pelo nível de preservação dos fósseis presentes, especialmente nas formações Crato e Romualdo, ambas amplamente conhecida pela abundância, diversidade e excepcional preservação dos fósseis. A Formação Romualdo está depositada sobre a Formação Ipubi e é caracterizada principalmente por folhelhos esverdeados, ricos em concreções carbonáticas contendo vegetais fósseis tridimensionalmente preservados em seu interior. Muitos dos fósseis coletados nessa unidade, principalmente em afloramentos do estado do Ceará, estão depositados na coleção de Paleontologia do Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens-MPPCN, localizado na Cidade de Santana do Cariri, o qual é vinculado à Universidade Regional do Cariri-URCA. De tal forma, o principal objetivo do presente trabalho foi realizar o levantamento, quantificação, organização e, quando possível, o reconhecimento taxonômico em nível genérico dos fitofósseis da Formação Romualdo que estão depositados na coleção de Paleontologia do referido museu. Inicialmente foi feito um levantamento da bibliografia referente aos vegetais fósseis da unidade geológica em questão. Na fase seguinte, ocorreram as etapas de limpeza, levantamento, quantificação, registros fotográficos e reconhecimento taxonômico dos espécimes. O reconhecimento taxonômico dos espécimes foi realizado com base na literatura, uma vez que grande parte dos fitofósseis depositados nessa coleção já estão publicados em artigos e teses. No decorrer de quatro meses foram analisados 50 espécimes, os quais foram organizados em uma planilha do Excel, com o número de tombo correspondente, classificação taxonômica (ordem e gênero), modo de preservação e o número do registro fotográfico de cada exemplar. Quase 90% desses espécimes pertencem ao grande grupo de coníferas, sobretudo ao fóssil gênero *Brachyphyllum* sp. As outras formas

¹ Universidade Regional do Cariri, email: fernando.garcia@urca.br

² Universidade Federal do Cariri, email: janaina.tomaz@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens, email: domingas.paleonto@gmail.com

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV

Semana

de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”



analisadas encontram-se bastante fragmentadas e mal preservadas, permanecendo portanto, como formas indeterminadas. Os resultados provenientes desse trabalho serão importantes tanto para organização e digitalização do livro de tombo do MPPCN, quanto para estudos sobre a diversidade florística da Formação Romualdo.

Palavras-chave: Paleobotânica. Formação Romualdo. Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens-MPPCN.

Agradecimentos

À Universidade Regional do Cariri –URCA, e ao PIBIC-URCA/FECOP, pela concessão da bolsa de Iniciação científica.