

**PALINOLOGIA E PALINOFÁCIES DO FURO TPN-5, NO RIO SUCUNDURI, ESTADO DO
AMAZONAS , BRASIL**

**PALYNOLOGY AND PALYNOFACIES OF WELL TPN-5, IN THE SUCUNDURI RIVER,
AMAZONAS STATE, BRAZIL**

CRUZ, N.M.C.¹

¹CPRM-Serviço Geológico do Brasil, DEGEO/DIPALE, RJ, ncruz@rj.cprm.gov.br.

Estudos palinológicos realizados em testemunhos de sondagem do furo TPN-5 realizado pelo Serviço Geológico do Brasil, no rio Sucunduri, no sudoeste do Estado do Amazonas, para o Projeto Zee-Madeira – Zoneamento Ecológico-Econômico do Vale do Rio Madeira, revelaram importantes registros palinológicos em diferentes níveis estratigráficos. Testemunhos referentes às profundidades variáveis entre 46,80 a 218,60 m apresentaram conteúdos palinológicos diferenciados que permitiram a identificação de três palinofácies. A primeira, que engloba os sedimentos compreendidos entre 46,80 a 47,40 m de profundidade, apresenta somente fragmentos orgânicos totalmente carbonizados, sem qualquer possibilidade de identificação taxômica. A segunda, que se estende da profundidade de 107,40 a 142,10 m, revela a presença de grandes e abundantes esporomorfos bastante carbonizados que, porém, permitiram a observação da marca triletes em alguns exemplares. O estado de preservação mostrando intensa carbonização sugere tratar-se de material submetido a altas temperaturas, com índice de alteração térmica (IAT) superior a 4. A terceira palinofácies, que reúne sedimentos situados às profundidades de 142,10 a 218,60 m, revela material orgânico muito abundante com esporomorfos em melhor estado de preservação, embora com grande número de formas fragmentadas, além de fragmentos de tecidos vegetais. Foram observados representantes de *Dictyotriletes*, *Grandispora*, *Apiculiretusispora*, *Dibolisporites* e *Calamospora*. A abundância de esporomorfos de origem continental e a ausência de elementos do microplâncton marinho permitem inferir um ambiente de deposição com grande influência continental e as espécies identificadas sugerem idade neodevoniana para os sedimentos estudados.