



**REENCONTROS  
NOVOS ESPAÇOS  
OPORTUNIDADES**

**XXXIV SIC** Salão Iniciação Científica

**26 - 30  
SETEMBRO  
CAMPUS CENTRO**

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	O gênero <i>Poseidonamicus</i> Benson, 1972 (Crustacea, Ostracoda, Thaerocytheridae) no testemunho ESP-08, bacia do Espírito Santo, margem continental leste brasileira: taxonomia e considerações paleoceanográficas
<b>Autor</b>	LUCAS DE OLIVEIRA NUNES
<b>Orientador</b>	CRISTIANINI TRESCASTRO BERGUE

A Bacia do Espírito Santo é uma bacia marginal, localizada na porção leste da margem continental brasileira. O uso de microfósseis, em especial ostracodes e palinórfos, apresentou relevância no contexto exploratório dessa bacia. Ostracodes são importantes ferramentas para compreender paleoambientes, sendo o gênero *Poseidonamicus* Benson, 1972 um indicador confiável de paleotemperatura e paleobatimetria, devido a suas características criofílicas. Sendo uma ferramenta confiável, o presente trabalho investiga a riqueza e abundância desse gênero no intervalo Pleistoceno-Holoceno e seu significado paleoceanográfico. No presente estudo foram utilizadas 39 amostras do testemunho a pistão ESP-08 coletado no talude da Bacia do Espírito Santo (20°57'00"S;39°31'48"W) na isóbata de 1995 m. Todos os espécimes de *Poseidonamicus* presentes em cada amostra foram triados sob estereomicroscópio, e montados em lâminas micropaleontológicas organizados por morfotipos e estágios ontogenéticos. Após a análise ontogenética, foram identificados 28 adultos os quais foram separados para identificação em nível de espécie. A análise taxonômica permitiu a identificação das espécies *Poseidonamicus major* Benson, 1972 e *Poseidonamicus pintoi* Benson, 1972, cujos espécimes apresentam significativa variação de tamanho nos espécimes adultos. Trabalhos anteriores relacionam variações no tamanho das carapaças de ostracodes à influência da temperatura, sendo possível a relação entre o tamanho corporal e os estágios isotópicos marinhos (EIM). Futuramente, será realizada a análise combinada do padrão de ocorrência do gênero *Poseidonamicus* com um modelo de idade baseado em isótopos de oxigênio em foraminíferos bentônicos da espécie *Cibicides wuellerstorfi* provenientes do mesmo testemunho visando testar esta hipótese.