

FÓSSEIS DE 600 MA DA BACIA DO ITAJAÍ, ESTADO DE SANTA CATARINA
600 MY OLD FOSSILS FROM THE ITAJAÍ BASIN, SANTA CATARINA STATE,
SOUTHERN BRAZIL

ZUCATTI DA ROSA, A.L.¹; DUTRA, T. L.²; NETTO, R.G.²

¹ PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S.A.

² PPGeo UNISINOS – Programa de Pós-Graduação em Geologia da Universidade do Vale do Rio dos Sinos

No Brasil, as ocorrências de macrofósseis tornam-se mais escassas conforme aumenta a idade dos sedimentos analisados e a intensidade dos processos de diagênese e/ou metamorfismo a que foram submetidos, sendo extremamente raros os registros fossilíferos pré-ordovicianos. No vale do rio Itajaí (extremo leste no Estado de Santa Catarina, região sul do Brasil), ocorrem, com relativa profusão e fácil acesso, afloramentos bem preservados da bacia do Itajaí. Esta se encontra preenchida por estratos vulcano-sedimentares eo-proterozóicos, relacionados ao final da amalgamação do oeste do Gondwana. Em diversos afloramentos relacionados a depósitos plataformais e/ou pró-deltaicos, foram encontrados registros de vida, a maioria representada por construções biogênicas tais como tapetes microbianos ou esteiras algálicas. Ocorrem também grandes afloramentos repletos de impressões de organismos macroscópicos, alguns de idade tipicamente ediacarana (*Parvancorina* sp., *Charniodiscus?* sp. e medusóides), outros internacionalmente atribuídos ao período Cambriano (*Chancelloria* sp. e *Choia* sp.), e outros ainda com afinidade incerta. Também é comprovada a presença de microfósseis (acritarcos) de idade ediacarana nos sedimentos estudados. Tufos coletados em afloramentos fossilíferos, e datados com zircões pelo método SHRIMP, apontam 642 ± 12 Ma como idade máxima para o início do preenchimento da bacia, e 606 ± 8 Ma como idade do evento vulcânico. Este intervalo geocronológico corresponde ao final das grandes glaciações eo-proterozóicas, que teriam transformado o planeta numa imensa bola de gelo. A biota fóssil da bacia de Itajaí amplia a distribuição das biotas ediacaranas na América do Sul, ocorrentes também no sul e no centro-oeste do Brasil, no Uruguai e no noroeste da Argentina.