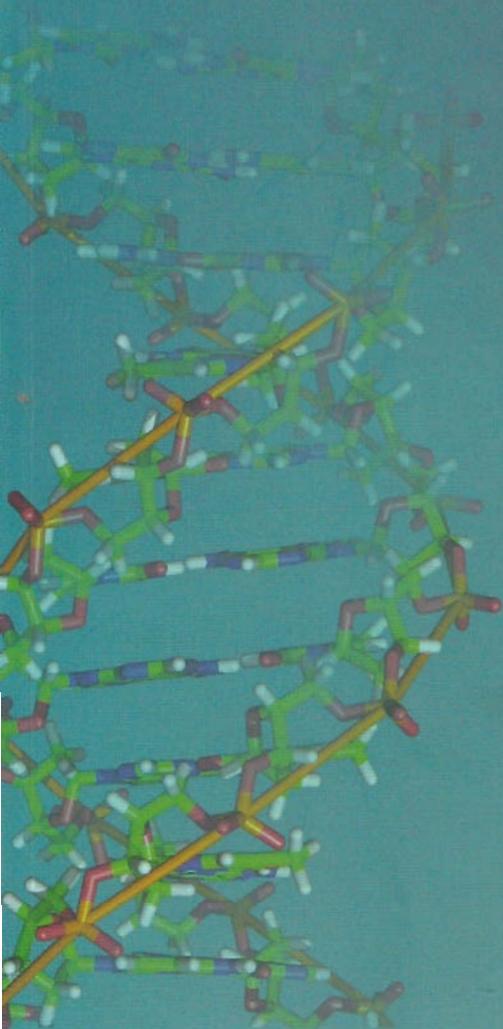




5º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ

ANAIS
2008



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ REITORIA DE EXTENSÃO

T-327

Estromatólitos: como Entender a Origem da Vida na Terra

Unidade: Instituto de Geociências

CCMN - Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza

Isabella Nascimento Santos - Estudante de Graduação

Fernanda Silva de Araújo - Estudante de Graduação

Ismar de Souza Carvalho - Docente

Os estromatólitos são considerados estruturas biossedimentares construídas através da interação de comunidades microbianas bentônicas, principalmente de cianobactérias, com o meio onde habitam e apresentam-se associadas a rochas e ambientes calcários. Ambientes aquáticos rasos com alta salinidade, temperatura, alcalinidade e dentro do nível fótico são áreas adequadas para o desenvolvimento dos estromatólitos. Através desse processo vital das cianobactérias, foi lançado oxigênio na atmosfera primitiva, uma vez que esta era constituída por metano, dióxido de carbono, hidrogênio e vapor d'água. Conseqüentemente, houve mudanças significativas na composição atmosférica, favorecendo a transformação do ambiente. Atualmente, estão sendo incorporados ao acervo do Departamento de Geologia da UFRJ os estromatólitos pertencentes à coleção Cassedanne. Esta coleção está sendo incorporada ao acervo através de métodos curatoriais por meio de profissionais qualificados. O estudo e compreensão desse acervo possibilitam caracterizar os estromatólitos como primeiras formas de vida da Terra, retratar o ambiente primitivo do Brasil, a modificação da atmosfera e também remete e caracteriza antigas linhas de costa, sendo utilizados para interpretações paleogeográficas e paleoambientais. Possibilitam também a identificação de diversas mineralizações, como as de fosfato, e mesmo hidrocarbonetos. A utilização do acervo de estromatólitos com fins didáticos e de divulgação científica possibilita uma melhor percepção de alunos do ensino fundamental e médio, bem como do público em geral acerca da origem e evolução da vida na Terra

Contato: bell.nascimento@yahoo.com.br