Existe vida em outros planetas?

Por incrível que pareça, existe sim uma resposta para essa pergunta intrigante. Matemáticos, físicos e astrônomos apresentam modelos baseados em cálculos de probabilidades. Apesar de não ter como se saber, hoje, o número exato de planetas que vagam pelo Universo, parece existir um consenso em torno de cem bilhões de galáxias, no mínimo. Esse número quase absurdo, difícil ate mesmo de ser imaginado, de galáxias, abriga ainda um sem número de planetas em cada uma delas.

Diante dessa quantidade gigantesca, é muito pouco provável, matematicamente, que nosso planeta tenha sido o único a desenvolver as condições ideais para o surgimento da vida como nós a conhecemos. Astrofísicos da Universidade de Harvard calcularam haver pelo menos 17 bilhões de planetas parecidos com a Terra, isso só na nossa Via Láctea!

Qualquer planeta de superfície rochosa e com a presença de água em estado líquido é potencial candidato a apresentar sinais de vida. A questão crucial para o aprofundamento de nossas pesquisas nessa área são as distâncias absurdas que nos separam desses planetas, sempre girando nas casas de milhares ou milhões de anos-luz.

Apesar dessas dificuldades, com o avanço cada vez mais rápido de nossas tecnologias de observação, estamos cada vez mais perto da confirmação de que, afinal de contas, não estamos sós.