

# Cientistas descobrem bactéria que conduz energia

Pesquisadores dinamarqueses descobriram no fundo dos oceanos uma bactéria com características muito semelhantes às de um cabo de força. Como forma de assegurar sua sobrevivência, o organismo é capaz de formar verdadeiras colônias que usam a eletricidade para transportar e compartilhar nutrientes.

Conhecida como *Desulfobulbus*, a bactéria vive em meio à lama sulfurosa encontrada no fundo dos oceanos. Apresentando um comprimento de somente alguns milésimos de milímetro, a criatura é capaz de se unir com outras semelhantes e formar correntes de vários centímetros. Assim que a colônia atinge um tamanho aceitável, ela é capaz de estabelecer uma ligação entre a lama e áreas em que há uma maior disponibilidade de oxigênio.

Feito isso, enquanto uma das pontas da corrente fica responsável pela respiração, a outra desempenha o trabalho de coletar alimentos. O mais interessante é o fato de que os nutrientes obtidos são compartilhados por todos os pontos da corrente, gerando benefícios para todas as bactérias que participam dela.

A maneira como elétrons são transportados de um ponto a outro da “corda” faz com que ela lembre bastante a forma como um cabo de energia elétrica funciona. Segundo os pesquisadores responsáveis pela descoberta, o estudo das bactérias pode ter consequências no desenvolvimento de tecnologias futuras, sem especificar exatamente o que poderia ser feito com a novidade.

Fonte: TecMundo, por Felipe Gugelmim