



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015



## LUZ, IMAGEM & CIÊNCIA

### Bioluminescência do Anelídeo *Chaetopterus variopedatus*



O verme *C. variopedatus* vive em tubos de até 25 cm em forma de “U”, geralmente enterrados na areia do mar com apenas as duas extremidades do tubo visíveis, habitando desde águas-rasas até a profundidade de 10 metros, sendo muito comuns no mundo todo. São filtradores e dessa forma se alimentam de detritos ou plâncton.



O corpo desse animal consiste em três partes distintas: uma anterior “cabeça”, uma região intermediária contendo estruturas especializadas para alimentação e a última e mais longa região segmentada. Quando estimulada, essa região posterior emite *flashes* de luz azul de alguns segundos de duração, ao mesmo tempo em que ocorre a secreção de um muco. Acredita-se que uma fotoproteína poderia ser responsável pela emissão de luz nesses organismos, entretanto o mecanismo de emissão de luz e a natureza química das substâncias envolvidas ainda estão sob estudo.