



Tina Keller-Costa é bióloga e cientista no Instituto Superior Técnico. Ela estuda a diversidade e função dos microrganismos em nossos oceanos. A Tina investiga os microrganismos que vivem em simbiose com os corais e outros animais marinhos, e procura pela resolução de questões fundamentais da Biologia moderna, como: (1) Quem são esses microrganismos? (2) Que papel eles desempenham e por que estão lá? (3) Como eles interagem entre si e com os seus animais hospedeiros? Certos microrganismos são importantes para manter os corais saudáveis e a Tina quer descobrir os mecanismos moleculares que regulam estas associações para ajudar a proteger os recifes de coral que sofrem com as mudanças climáticas. Ela também procura descobrir novas moléculas e enzimas que alguns microrganismos associados a corais produzem e que podem ser úteis na medicina ou na biotecnologia.

*Tina Keller-Costa is a biologist and scientist at Instituto Superior Técnico. She studies the diversity and function of microorganisms in our oceans. Tina investigates microbes that live inside (in symbiosis with) corals and other marine animals, and seeks to resolve fundamental questions in current Biology, such as: (1) Who are these microbes? (2) What role do they play and Why are they there? (3) How do they interact with each other and with the animals? Certain microorganisms are important to keep corals healthy and Tina wants to discover the molecular mechanisms underlying these associations to help protect coral reefs suffering from climate change. She also tries to discover new molecules and enzymes that some coral-associated microorganisms produce and that may be useful in medicine or biotechnology.*