

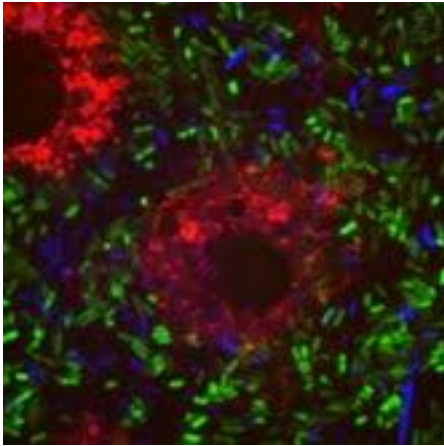
Projecto

Call: ERC-2010-StG

Tipo de projecto: ERC Starting Independent Research Grants

ECOADAPT

*Microbial adaptation within ecosystems*



**Duração:** 60 meses

**Orçamento:** 1 167 000€

**Investigador Principal:** [Isabel Gordo](#)

**Instituição de Acolhimento:** [Fundação Calouste Gulbenkian – Instituto Gulbenkian de Ciência](#)

Resumo: As populações de microorganismos capazes de infectar diversos hospedeiros, encontram frequentemente predadores. Quão rapidamente se adaptam à presença de predadores, e como é que a predação pode contribuir para a evolução de características patogénicas nos microorganismos são perguntas importantes em biologia evolutiva que nos permitem perceber o potencial adaptativo dos microorganismos, em particular das bactérias que umas vezes nos protegem, outras nos causam doenças.

Neste projecto iremos estudar a dinâmica de adaptação de populações de bactérias para responder a estas perguntas e testar hipóteses evolutivas. A predação ocorrerá através de populações de células de do sistema imunitário, os macrofagos, que constituem um predador natural de bactérias.