

Pesquisa (PESQ - 1151)

Responsável

Pedro Eduardo Almeida da Silva

Unidades Envolvidas

FaMed - Faculdade de Medicina, EQA - Escola de Química e Alimentos, ICB - Instituto de Ciências Biológicas, IO - Instituto de Oceanografia

Título

ECOSSISTEMA COSTEIRO COMO RESERVATÓRIO DE RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS

Resumo

O uso clínico dos antibióticos reduziu a morbimortalidade de diversas doenças bacterianas, além de atuar como adjuvante profilático de várias intervenções médicas, colaborando de forma impressionante para o aumento da qualidade e expectativa de vida dos seres humanos nos últimos 70 anos. Apesar de que uso dos antibióticos seja indubitavelmente uma pressão de seleção de genes de resistência aos antibióticos (GRAs) e microrganismos resistentes a estes fármacos esta não é a única pressão seletiva, especialmente em comunidades microbianas encontradas no meio ambiente. Outros compostos e condições ambientais que ocorrem nessas comunidades determinam uma importante, e ainda pouco conhecida, pressão seletiva adicional. O município do Rio Grande tem uma forma geográfica peninsular cercada de corpos hídricos de baixa profundidade. Diversos estudos de toxicologia ambiental têm sido realizados na região estuarina da Lagoa dos Patos ou no Saco da Mangueira, mas nenhum destes estudos abordou estes ambientes como reservatório ambiental de resistência aos antibióticos. Identificar fontes ambientais de GRAs e de microrganismos resistentes e sua relação com fatores ambientais permitirá avançar além da fronteira do conhecimento em relação a dinâmica da resistência aos antibióticos.