

# **ASPECTOS GERAIS DO SISTEMA IMUNOLÓGICO EM PEIXES (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Pamela Ferreira de Oliveira

**Orientadora:** Profa. Dra. Elizabeth Cristina Pérez Hurtado

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

Os peixes podem ser definidos como vertebrados aquáticos com membros em forma de nadadeiras. Isto devido a que 96% deles são considerados peixes ósseos (teleósteos), possuindo grande diversidade quanto ao seu *habitat* e formato do corpo. Comparado ao sistema imune de outros vertebrados, o sistema imune de peixes é muito menos bem diferenciado e relativamente simples. Entretanto, apesar da vasta literatura em relação ao sistema imunológico em peixes, até o momento não existe um delineamento claro sobre quais células, órgãos ou mecanismos participam das respostas imunológicas nessa espécie. Assim, o objetivo do presente estudo foi realizar um levantamento bibliográfico dos achados nos últimos 10 anos em relação aos aspectos gerais dos componentes do sistema imunológico em peixes, com o intuito de fornecer uma visão ampla e clara dos mecanismos envolvidos nas respostas imunológicas nessa espécie. Embora a literatura existente apresente dados confusos e dispersos em relação a esse assunto, foi possível estabelecer diferenças e semelhanças entre os componentes imunológicos presentes em peixes e mamíferos. Uma das principais diferenças identificadas foi a ausência de medula óssea hematopoiética em peixes, enquanto grande semelhança identificada foi a presença de uma resposta imunológica específica nessas espécies, muitas vezes, em diversos aspectos, comparável àquela observada em mamíferos. Contudo, os achados discutidos no presente trabalho fornecem uma visão parcial dos mecanismos envolvidos nas respostas imunológicas em peixes, além de detectar assuntos ainda negligenciados em relação ao tema que podem evidenciar novos alvos de estudo de interesse mundial nessa área.