

# CARACTERIZAÇÃO DA INGESTÃO DE MICROPLÁSTICOS EM PEIXES DA BACIA DO ESTIVA (APOIO UNIP)

**Aluna:** Nathalia Stephanie Bertolino

**Orientador:** Prof. Dr. Welber Senteio Smith.

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Jundiaí

A Serra do Japi é uma importante unidade de conservação do Estado de São Paulo, possuindo uma rica hidrografia, riachos com diferentes fitofisionomias e uma ictiofauna pouco estudada. Interferências antropogênicas agem diretamente na comunidade de peixes, gerando diferentes efeitos, tais como a diminuição da diversidade, composição, estrutura e distribuição das espécies. O objetivo deste trabalho foi estudar a assembleia de peixes de um riacho com diferentes situações ambientais. Foi realizada a caracterização ambiental e da ictiofauna em nove trechos do riacho. As coletas dos peixes foram realizadas utilizando pesca elétrica, peneira e rede de arrasto. As condições ambientais variaram ao longo do riacho, com o aumento do pH, sólidos totais dissolvidos, condutividade e profundidade. A presença de erosão na margem, assoreamento, canalização, retificação e empobrecimento da vegetação ripária ocorreu em alguns trechos do riacho a jusante da cabeceira e nas proximidades da área mais urbanizada. A coleta foi realizada através da autorização CEUA nº 8908070721. Ao todo, foram identificadas nove espécies de peixes, pertencentes a quatro Ordens e cinco famílias, sendo sete espécies nativas e duas invasoras. As espécies mais abundantes foram *Piabina anhembi* e *Phalloceros harpagos*. A riqueza, a abundância e a diversidade aumentaram em direção ao trecho médio, decaindo em direção ao trecho baixo, mais urbanizado. Os traços funcionais predominantes foram: nectônicos, de fecundação externa e ovíparos. Nos trechos mais conservados predominaram os traços funcionais: pelágicos, vivíparos com fecundação interna, enquanto que nos mais degradados predominaram os nectônicos, ovíparos e de fecundação externa. A presença de microplásticos foi encontrada em 14

indivíduos de três espécies e um total de 25 micropartículas até o presente momento. Medidas de preservação e conservação do riacho e sua ictiofauna são de suma importância devido à intensa pressão de urbanização que ocorre na zona de amortecimento na Serra do Japi.