

## Eventos extremos

Nos últimos 50 anos, na bacia hidrográfica do rio Itapocu, a ocorrência de eventos naturais extremos foi de dominância hidrológica. Entre os anos de 1991 e 2012, o município de Jaraguá do Sul registrou a ocorrência de 11 (onze) enxurradas e 2 (duas) inundações, bem como o município de Guaramirim registrou 7 (sete) enxurradas e igualmente 2 (duas) inundações. A região da bacia hidrográfica do rio Itapocu possui vocação para ocorrência de eventos hidrológicos extremos, por excesso hídrico, visto os volumes de precipitação anuais e aspectos geomorfológicos.

## Avifauna

A avifauna representa um grupo de organismos vertebrados encontrados em praticamente todos os locais, variando em peso e tamanho. Um total de 1.800 espécies de aves são registradas no território brasileiro, sendo que mais 1.020 espécies ocorrem na Mata Atlântica, com 18% dessas sendo endêmicas. De acordo com o Ministério do Meio Ambiente (MMA) e a União Internacional de Conservação da Natureza (IUCN), 112 espécies encontram-se ameaçadas na Mata Atlântica, com 75,6% delas sendo endêmicas.

## Herpetofauna

O registro de espécies pertencentes à Herpetofauna cresce continuamente, são conhecidas até o momento aproximadamente 7535 espécies de anfíbios e 10272 espécies de répteis no mundo.

No estado de Santa Catarina, os dados são reflexos de esforços pontuais de pesquisadores, sendo confirmadas 140 espécies de anfíbios e 110 de répteis. Os dados coletados de ambos os grupos são subestimados em nosso estado, reflexo da insuficiência de inventários faunísticos e consequente lacuna na ocorrência e distribuição das espécies.

## Mastofauna

O Brasil possui 701 espécies de mamíferos, distribuídos em 243 gêneros, 50 famílias e 12 ordens. Na Mata Atlântica, a mastofauna compreende 298 espécies, com 90 endemismos.

A super-exploração de populações selvagens que ocorrem nos trópicos úmidos é uma significativa ameaça para a sobrevivência de mamíferos em longo prazo. A maioria das espécies é de ambientes florestais, especialmente as espécies de pequeno porte (<1kg), diferente das espécies de grande porte que podem facilmente ocorrer em ambientes florestais e abertos.

Foi registrado um total de 139 espécies de mamíferos distribuídas em 12 ordens e 32 famílias, representando 18,9% dos mamíferos registrados para o Brasil. A ordem mais abundante em espécies de mamíferos foi a Chiroptera, representando 35,9% do total registrado, distribuído em cinco famílias. Os morcegos (Chiroptera) possuem hábitos alimentares bastantes diversificados, como omnívoro, insetívoro, carnívoro, piscívoro, nectarívoro, frugívoro e hematófago.