

# ESTATÍSTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Prof. Anderson Rodrigo da Silva

---

<< Estudos de Casos >>

## #1 – Peixes do Rio Doubs (Suíça-França)

Esse conjunto de dados é formado por três subconjuntos, o primeiro contendo dados de abundância de 27 espécies de peixes, o segundo contem dados de variáveis ambientais relacionadas a hidrologia, geomorfologia e química do rio, e o terceiro contem as coordenadas geográficas (X, Y) dos 30 locais de coleta. O principal objetivo do estudo é utilizar comunidades de peixes como indicadores biológicos da qualidade da água. As características hidrológicas determinam a prevalência de certas espécies em algumas zonas do rio. Veja descrição completa em Borcard et al. (2011), página 4.

Dados disponíveis em:

[http://adn.biol.umontreal.ca/~numerical ecology/numecolR/NEwR\\_functions\\_original.zip](http://adn.biol.umontreal.ca/~numerical ecology/numecolR/NEwR_functions_original.zip)

## #2 – Anderson's Iris Data

Medidas (cm) das variáveis comprimento e largura de sépala, comprimento e largura de pétala de 50 flores de cada uma das três espécies do gênero *Iris* (lírio): *Iris setosa*, *I. versicolor* e *I. virginica*. O objetivo é estudar a variabilidade morfológica destas espécies.

Dados disponíveis no R. Digite `data(iris)` ou `help(iris)`