



Universidade de São Paulo  
Instituto de Biociências  
Tópicos Avançados em Ecologia de Animais (BIE0315)  
Professores: José Carlos Motta Jr. (coordenador) & Marco Mello



# Roteiro da Prática de Computador I

Tema: Método Científico

## Instruções gerais

1. Leia atentamente este roteiro e faça a prática junto com o seu grupo.
2. Tente fazer a prática sem a ajuda dos docentes. Caso não consiga, recorra a nós.
3. O relatório da prática deve ser entregue através da tarefa criada no moodle da disciplina, em formato PDF, dentro do prazo estipulado. Inclua um cabeçalho com os nomes completos dos integrantes do grupo, números USP e data.

## Objetivo

Para aprender como se faz ciência ou para compreender a fundo artigos científicos, é fundamental saber como funciona o método científico. Assim, esta aula prática visa complementar a aula teórica, proporcionando uma oportunidade de aplicar as informações adquiridas. Faremos a dissecação de um artigo científico publicado por Muchhala (2006, Nature).

## Roteiro

1. No moodle da disciplina, baixe este roteiro e o artigo indicado.
2. Leia o artigo com atenção, mais de uma vez, se for preciso. Se você não souber inglês, participe de um grupo em que pelo menos uma pessoa saiba. Ou tente traduzir o texto usando uma ferramenta automática, como o Google Translate: <https://translate.google.com>. Se nada disso adiantar, peça ajuda aos docentes.
3. Identifique no texto os seguintes elementos relacionados ao método científico: problema, pergunta, hipótese, premissas, previsões e conclusão. Descreva-os de forma sucinta, usando frases bem curtas. Pense sobre como eles se conectam entre si, seguindo o que foi ensinado nas aulas.
4. Organize essas descrições curtas na forma de um mapa mental, como ensinado nas aulas. Pode desenhar o mapa usando um software especializado (por exemplo, XMind), um programa editor de slides (por exemplo, PowerPoint), um programa de desenho (por exemplo, Paint) ou até mesmo à mão (digitalizando-o depois com seu smartphone ou scanner).
5. Salve o mapa mental em formato PDF e carregue-o no link do moodle para entrega do relatório.