

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”  
Departamento de Ciências Florestais  
LCF0678 Manejo de Bacias Hidrográficas

Prof. Dr. Sílvio Frosini de Barros Ferraz

### **Exercício 6**

Data de entrega: 24 de abril

#### **Etapa 1: Levantamento do relevo, geologia e solos**

Cada grupo deverá copiar os arquivos de pedologia (solos) e geologia do município de Piracicaba que estão disponíveis na pasta da disciplina (pasta Base) e determinar para sua microbacia hidrográfica:

- o levantamento pedológico;
- o levantamento geológico;
- o modelo digital do terreno (MDT)
- a declividade
- a exposição solar.

Alternativamente os grupos poderão utilizar a ferramenta CSW (utilizada no primeiro exercício de delimitação das curvas de nível). Após configurar o DataGeo os grupos poderão buscar mapas pedológicos e geológicos para a área de estudo (existem mapas disponíveis para o Estado de São Paulo, procurem as melhores resoluções).

#### **Etapa 2: Elaboração dos mapas**

Apresentar **5 mapas** (um para cada informação solicitada: mapa de solos, mapa geológico, MDT, mapa de declividade e mapa de exposição solar) e um documento com as **seguintes informações**:

- declividade média;
- aspecto predominante;
- tipo (s) de solo (s) existente (s) na microbacia hidrográfica, suas principais características e implicações para o manejo da área;
- influência destas variáveis na dinâmica da água (discutir como as variáveis influenciaram na dinâmica da água conforme discutido em sala).