

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 7: Uso do solo/zona ripária/pedologia

Data de entrega: 8 de maio

1. **Uso do solo:** nesse exercício, o grupo deverá realizar o levantamento do uso do solo na microbacia utilizando as imagens da EMPLASA disponíveis no DataGeo (ferramenta CSW). O shape de uso do solo deverá conter duas colunas: código (cod) e uso do solo (uso_solo).

Para o mapeamento do uso do solo utilizar seis classes:

Código	Uso do solo
1	Corpos d'água
2	Florestas nativas
3	Reflorestamento
4	Pastagem
5	Cultura anual
6	Área urbana
7	Cultura perene

2. **Zona Ripária:** o grupo deverá ainda analisar a situação atual da zona ripária da bacia. Para isso, faixas (buffer) de 30 metros deverão ser gerados ao longo dos cursos da água, assim como faixas de 50 metros ao redor das nascentes.

3. **Levantamento pedológico:** já para o levantamento pedológico, cada grupo deverá copiar os arquivos de pedologia (solos) do município de Piracicaba que estão disponíveis na pasta da disciplina (pasta Base) e vetorizar os tipos de solos presentes na microbacia hidrográfica do grupo

Apresentar:

- Mapa de uso do solo da microbacia;
- Tabela com as áreas e proporções de cada uso do solo na microbacia;
- Mapa de uso do solo da microbacia com a delimitação das zonas ripárias;
- Tabela com a área e as proporções de cada uso do solo na área da zona ripária da microbacia;
- Comentários sobre o uso do solo na microbacia e nas zonas ripárias e os possíveis impactos na água;
- Comentários sobre a caracterização da zona ripária: quantitativamente e qualitativamente.
- Tipo (s) de solo (s) existente (s) na microbacia hidrográfica e suas principais características, influência dos tipos de solo na dinâmica da água e implicações para o manejo da área.