

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 4

Data de entrega: 27 de março

#### Etapa 1: Corrigir limite da bacia (caso seja necessário)

- No ArcMAP, ativar arquivos de hidrografia, curvas de nível, pontos cotados, limite da bacia, nascentes e ponto do grupo;
- Corrigir o limite da bacia;

#### Etapa 2

- **Incluir dados de cota na tabela de atributos**
  - Sobre o nome do mapa, com click direito vai abrir um menu dentro do qual poderão entrar na tabela de atributos do mapa  Open Attribute Table
  - Dentro da tabela de atributos deverão criar colunas (campos), para isso terão que clicar no ícone “Table options”  para abrir suas opções e aí deverão escolher  Add Field... , aparecerá uma Janela onde terão que nomear a coluna e selecionar o tipo, pode ser como Texto (Text) ou como número (Short integer). (*Importante: Para criar as colunas a edição deve estar finalizada*)
  - Depois de criar as colunas poderão editá-las e escrever o valor dos pontos cotados e as curvas de nível. (*A barra de edição deve estar ativada*).
- **Calculo de áreas e comprimentos.**
  - Para esses cálculos devem ter criado uma coluna nova (Type: short integer) dentro da tabela de atributos do mapa,
  - Deverão abrir o menu da coluna clicando (direito) sobre o nome da coluna, e aí poderão selecionar a função  Calculate Geometry...
  - Deverão selecionar (dependendo do tipo de mapa) se vão calcular área (limite da microbacia) ou comprimento (hidrografia), e a unidade na qual esses parâmetros serão calculados.

### **Etapa 3: Preparar layout de impressão.**

No ArcMap entrar na vista de Layout (Menu View > Layout view) e formatar a folha de impressão (Menu File > Page and Print Setup) segundo a microbacia de cada grupo.

- Incluir legenda, Indicador de norte, Escala, Grid e Dados da elaboração do mapa;
- Exportar mapa em formato PDF;

Exemplo de dados da elaboração do mapa:

<b>DADOS CARTOGRÁFICOS</b>
Base cartográfica: IGC/Portal DataGEO
Mapa: Diana Yulieth Peña
Escala numérica de impressão A4
Sistema de Coordenadas
SIRGAS 2000 UTM Zone 23S
Data: 20/02/2019

### **Etapa 4: Identificação dos processos hidrológicos**

- Imprimir o mapa gerado na etapa 3;
- Indicar no mapa impresso:
  - Zona de captação
  - Zona de Transmissão
  - Zona de Afloramento
  - Solos mais rasos
  - Solos mais profundos
  - Alta probabilidade de saturação
  - Alta risco de erosão
  - Áreas de recarga (Maior infiltração e armazenamento)