



Universidade de São Paulo
Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas
Departamento de Geografia

Geomorfologia I – 2019.1
EXERCÍCIO EM TRIO – Sobreposição de mapas

Nomes: _____

Qual nosso objetivo:

Avaliar a suscetibilidade a escorregamentos em uma bacia hidrográfica a partir do exercício de álgebra de mapas, utilizando um mapa de cicatrizes de escorregamentos e mapas de orientação das encostas, ângulo de inclinação das encostas e curvatura das encostas.

Como fazer:

1. Sobrepor o papel vegetal ao mapa de cicatrizes: delimitar a bacia e as cicatrizes (polígono e pontos, respectivamente);
2. Contar o número TOTAL de cicatrizes na BACIA;
3. Sobrepor o papel vegetal com as cicatrizes ao mapa de orientação de encosta;
4. Contar o número de cicatrizes para cada classe de orientação (N, S, L, etc.). **NÃO COLORIR OS POLÍGONOS DE CICATRIZES**, apenas contar;
5. Calcular o **Percentual de Cicatrizes (PC)** para cada classe, dado que:

$$PC = \frac{n^{\circ} \text{ de cicatrizes em uma classe}}{n^{\circ} \text{ total de cicatrizes}} ;$$

6. Repetir os passos de 3 a 5 para os mapas de ângulo de inclinação e curvatura.
7. Elaborar uma interpretação sucinta sobre a relação de cada parâmetro morfométrico e a ocorrência dos escorregamentos, com base no Percentual de Cicatrizes (PC) de cada classe (Utilize o espaço de **até 15 linhas**, delimitado na folha de respostas).

Como são os resultados:

Curvatura das Encostas		
Classe (°)	Número de cicatrizes	PC (%)
Côncava	143	43,3
Retilínea	107	32,4
Convexa	80	24,3
TOTAL	330	100,0

