

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**

GSA- 0308 – GEOFÍSICA APLICADA

Exercício – Método Eletromagnético

- 1) Se você tivesse que determinar os locais onde estivessem enterrados vários tambores metálicos, a uma profundidade máxima de 4m, qual sistema EM você empregaria? Justifique.

- 2) Um lixão está contaminando uma área, cujo lençol freático se encontra a uma profundidade incerta, porém estimada entre 3 e 8m, qual o sistema EM que você empregaria para mapear a pluma de contaminação? Justifique.

- 3) Em uma campanha de prospecção mineral para pesquisa de sulfetos maciços, esperados a uma profundidade superior a 50m e topografia acidentada, qual o melhor sistema EM a ser empregado? Justifique.

- 4) Na mesma situação da questão 3, porém com topografia suave e jazimentos esperados a profundidade máxima de 80m, qual o EM mais apropriado? Justifique.