

NOME: \_\_\_\_\_

**UFU – GEOFÍSICA 2 – 2018.2**

**EXERCÍCIO 06**

**TDEM / FDEM**

1. O que é decaimento geométrico? Qual a razão desse decaimento?
2. Como a corrente induzida no condutor em subsuperfície se comporta com o passar do tempo?
3. Em qual plano as correntes induzidas correm?
4. Como as correntes secundárias difundem?
5. O que controla a resolução máxima e a profundidade de investigação para o método TDEM?
6. O que controla a resolução máxima e a profundidade de investigação para o método FDEM?
7. Por que sempre calculamos a resposta sobre um meio-espaço infinito (*Halfspace*) e a comparamos com a resposta obtida com o alvo de interesse sobre esse meio espaço infinito? Qual o objetivo dessa comparação?
8. O problema de um alvo sob uma camada **resistiva** foi resolvido usando métodos de indução eletromagnética (TDEM/FDEM)? Por quê? Justifique.
9. O problema de um alvo sob uma camada **condutiva** foi resolvido usando métodos de indução eletromagnética (TDEM/FDEM)? Por quê? Justifique.