

## ***Lista de exercícios de Magnetometria***

Profa. Mônica G. Von Huelsen

Aluno: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

- 1 – Quais foram os motivos que levaram a concluir que o campo magnético da Terra tem 95% de sua origem no interior da Terra?
- 2 – Defina
  - a) declinação magnética
  - b) inclinação magnética
  - c) intensidade magnética
- 3 – Qual o valor de declinação magnética em Brasília – DF?
- 4 – Qual a diferença entre os campos: principal, externo e crustal?
- 5 – Calcule a declinação e inclinação magnética para um campo  $B = H = 2,5T \hat{i} + 1,0T \hat{j} + 3T \hat{k}$ .
- 6 – Posicionar sobre o globo terrestre os pólos e os equadores geográficos e geomagnéticos.
- 7 – Quais as aplicações práticas do levantamento magnetométrico?
- 8 – Como pode ser removido o efeito temporal das medidas magnéticas?
- 9 – Qual a importância dos satélites para o estudo do CMT?
- 10 – O que é magnetização remanente?
- 11 – Dê exemplos de magnetômetros e seus princípios de funcionamento.
- 12 – explique a teoria do dínamo auto-sustentável.
- 13 – O que é paleomagnetismo?
- 14 – O que é anomalia magnética e como ela se apresenta na região do equador?
- 15 – Explique o que acontece na cadeia meso oceânica em relação ao CMT.
- 16 – Como se obtém o campo magnético anômalo?