

Universidade Federal de Santa Catarina
FSC 7118 - Física para Ciências Agrárias
Prof. Rafael Heleno Campos
Complemento P1 - Vetores, Erro e Mecânica

1. Indique se as assertivas abaixo são verdadeiras ou falsas, justificando a resposta independentemente do caso:
 - (a) () O resultado de um produto vetorial entre \vec{A} e \vec{B} é um vetor cuja direção é perpendicular ao plano formado por eles.
 - (b) () Ao calcular a área de um terreno retangular de lados 20,5m e 16,0m o resultado deve ser expresso com 2 algarismos significativos.
 - (c) () Quando expressando um resultado na forma de notação científica, colocamos todos os algarismos significativos antes da vírgula.
 - (d) () Para um corpo se movimentando no espaço, os vetores aceleração e força resultante tem sempre a mesma direção.
 - (e) () A primeira lei de Newton diz que um corpo permanece em repouso ou em movimento retilíneo uniforme quando a força resultante atuando sobre ele é igual à força gravitacional.
 - (f) () As forças normal e peso não formam um par ação e reação.
2. Explique brevemente a diferença entre massa e peso.