

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
CAMPUS DE ITAPETINGA
PROFESSOR: ROBERTO CLAUDINO FERREIRA
DISCIPLINA: FÍSICA I.
Data: ___ / ___ / ___

Prática 3 – Vetores

1. Introdução.

Como fundamentos teóricos, você deverá estar a par do conteúdo de vetores, o uso correto dos instrumentos de medidas (paquímetro). Também precisará estar ciente das Aulas de Grandezas e Unidades de Medidas.

2. Objetivos.

- Associar teoria e práticas a cerca das medidas vetoriais;

3. Desenvolvimento.

O grupo deverá:

- Realizar os cálculos teóricos a cerca dos vetores resultantes e ou ângulos para os vetores propostos no papel milimetrado;
- Conferir as medidas com régua;
- Escrever apenas a incerteza da escala;

4. Equipamentos.

- Régua, papel milimetrado, calculadora, caneta, lápis e borracha;

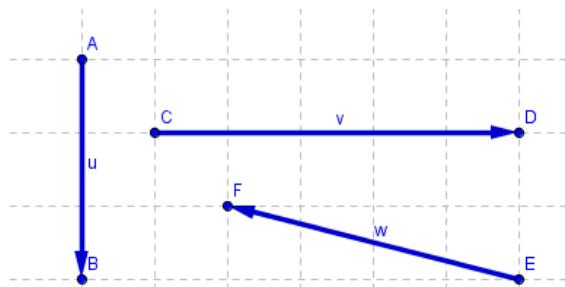
5. Resultados e Conclusão.

O grupo deverá elaborar um relatório constando de todos os itens deste roteiro, anexando todos os dados medidos e calculados de forma organizada e explicativa.

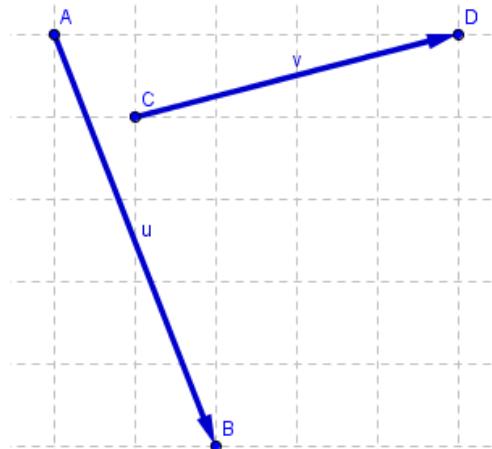
OBS: As tarefas estão anexadas abaixo.

Atividades Propostas

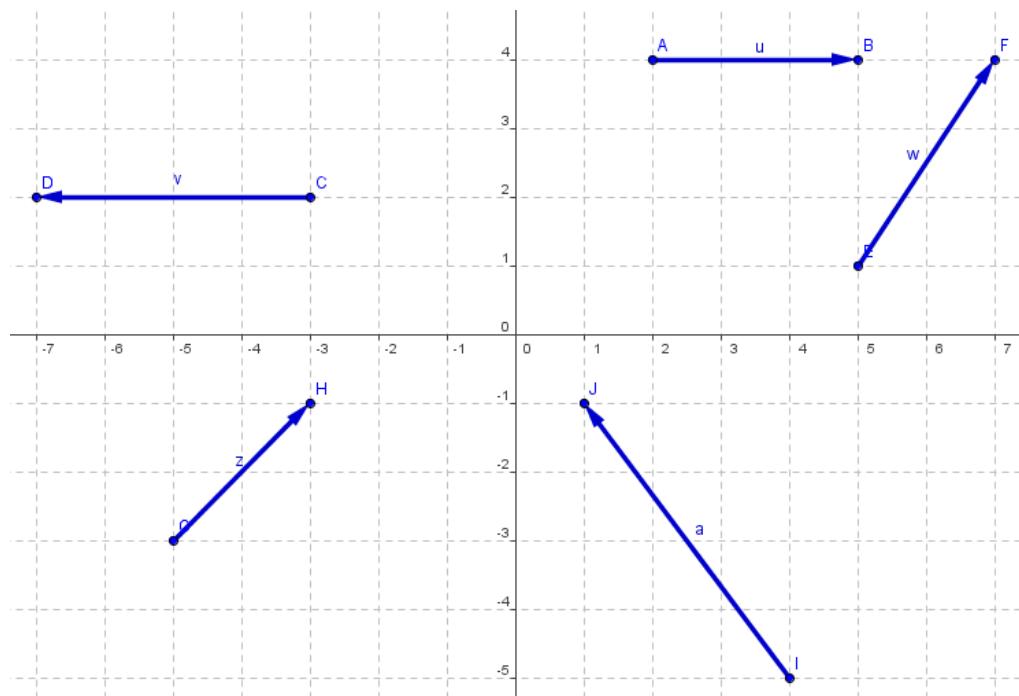
- 1-** Encontre: (a) a soma dos vetores abaixo pela regra do polígono, (b) o ângulo do vetor resultante com a horizontal. A escala está em centímetros. Use o papel milimetrado para traçar os vetores propostos e o vetor resultante.



- 2-** Realize a soma dos vetores abaixo pela regra do paralelogramo. A escala está em centímetros. Use o papel milimetrado para traçar os vetores propostos e o vetor resultante.



- 3-** Realize a soma dos vetores abaixo pela regra das projeções. Escala em centímetros.



- 4- Dados os vetores da figura a seguir com escala em cm. Determine:
- O vetor soma pelo método poligonal;
 - O vetor soma pelo método das projeções;
 - O vetor diferença entre (u) e (v);
 - Os vetores produtos (P) sendo respectivamente $k = 3$, $k = -0,2$ e $k = -4$ para: (u , v , w).

