

**TRILHA DE ESTUDOS:** (no rumo da UNIVERSIDADE )

**Semana 02: Cálculo Vetorial II**

No livro **Física - Volume 2, Frente 1, Capítulo 6.**

Opcional: Ler as páginas 08 até 10. (não é necessário!)

Estude (ler e compreender) o exercício **RESOLVIDO 3** (legal...)

Fazer, **seguindo a ordem** sugerida:

**Treino Nível I:**

Fazer a Lista "Sem02\_Fis2\_MED\_Lista - Cálculo Vetorial II - 2024.pdf" que está no HD do aluno.



**Treino Nível II:**

Revisando: 3 e 4.  
Propostos: 3, 7, 8, 10, 12.  
Complementar: 4 e 5.

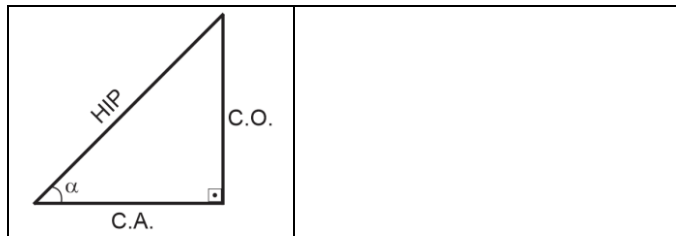
**Nível I:** pré-requisito mínimo para seguir o curso e 1<sup>as</sup> fases;

**Nível I + II:** 2<sup>a</sup> fase com física.

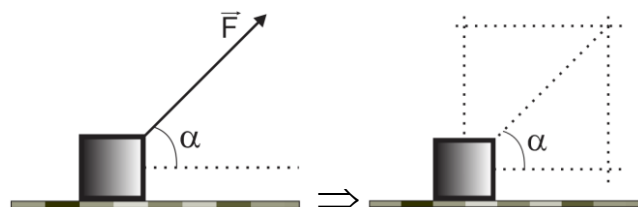
**5. OPERAÇÕES VETORIAIS (continuação):**

**IV. DECOMPOSIÇÃO VETORIAL (projeções):**

a) Na matemática:



b) Na física:



c) Dica de memória:

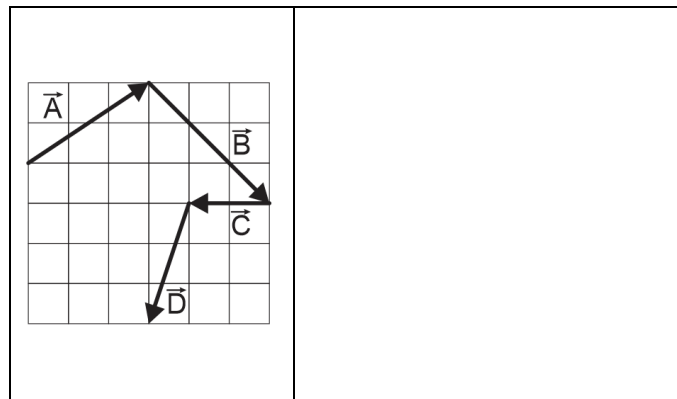
"COm o ângulo use COsseno, SEm o ângulo use Seno"

**V. VERSORES:**

São vetores unitários,  $|\vec{v}| = 1$  u, que criam uma referência no espaço vetorial, tornando possível representar um vetor através de uma expressão algébrica.

Observe a atividade abaixo como exemplo:

**Atividade 01:** Obtenha as expressões algébricas, utilizando "versores", dos vetores dados na figura abaixo. Obtenha e calcule o módulo da resultante da soma desses vetores.



**6. PARA PRATICAR:**

Na apostila de aula, MED I, na página 480, faça os exercícios 1, 2, 4, 5, 6 e 7.

**ANOTAÇÕES:**

**Suporte para Estudantes:**

Em caso de dúvidas entre em nosso grupo de

**discussão:** <https://t.me/aulasdefisica>

Esse grupo surgiu no isolamento e alunos veteranos tiram dúvidas de alunos novatos!

**Curiosidades e dicas de FÍSICA:**

Instagram: [@prof\\_edulessi](https://www.instagram.com/prof_edulessi)

O insta não é para dúvidas, ok?

ATENÇÃO, ESTE PLANTÃO É UM ATENDIMENTO PESSOAL DO PROFESSOR. NÃO É O PLANTÃO OFICIAL DA ESCOLA.

E finalmente....tcharans....



**FORMULÁRIOS** que foram usados na revisão do ano passado:

Sem rabiscos:

<https://bit.ly/3SqrpeS>



Com anotações de aula:

<https://bit.ly/3HOtcFq>

