

# Universidade de São Paulo

## Instituto de Física da USP

Física I à Escola Politécnica à 2016

### Guia geral para apresentar sua solução.

Car@ alun@,

Este documento é um breve guia para lhe ajudar a apresentar de maneira organizada suas soluções. A equipe elencou quatro pontos que acreditamos que devem constar em todas as suas soluções. Nossa sugestão, que reforçamos mais uma vez, é que você toda semana resolva 1 ou 2 problemas como descrito neste guia e depois discuta esta solução com seus colegas, professores e monitores.

### Os pontos que consideramos centrais são os seguintes:

- Enuncie o sistema de coordenadas adotado para solução do problema.

*Como fazer:* um esquema é suficiente. Lembre-se que ao escrever a segunda lei de Newton suas expressões devem ser coerentes com o seu esquema!

- Enuncie leis físicas e definições utilizadas ao longo da solução do problema.

*Como fazer:* procure sempre mostrar a forma algébrica antes de qualquer substituição. Escreva um frase curta e objetiva.

- Enuncie qualquer dado do enunciado que venha a ser utilizado.

*Como fazer:* sempre ao substituir um valor, por exemplo a massa e aceleração de uma partícula, escreva um frase do tipo “para este problema  $m = 2 \text{ kg}$  e  $\|\vec{a}\| = 1 \text{ m/s}^2$ ” e então use os números

- *Justifique* as ideias chaves utilizadas para a solução do problema.

*Como fazer:* considere uma ou duas frases curtas para justificar uma “ideia chave” sendo utilizada. A ideia chave é em geral a ideia que lhe permite resolver o problema. Note que a ideia deve ser *justificada* e não apenas enunciada.

Dois exemplos completos podem ser vistos no site do curso.