

ATIVIDADE 01

1) Estude o livro “[Ciências no Ensino Fundamental: o conhecimento físico](#)” e, usando-o como fonte de consulta, responda às seguintes questões.

- a) Por que é importante que o professor faça perguntas todo o tempo ao ensinar?
- b) Por que a experimentação e as atividades práticas são importantes no ensino de Física?
- c) Qual é o papel do erro na construção do conhecimento?
- d) Quais são as diferenças do processo de avaliação entre o ensino tradicional e o ensino por investigação?
- e) Como ocorre a interação professor-aluno no ensino por investigação?
- f) Quais são as etapas de uma aula de ensino de Física sugeridas pelo livro?
- g) Quais são os critérios para selecionar as atividades práticas?

2) Cada grupo deverá apresentar (em slides) em 30 min as Atividades do livro (p.45 a 178), levando em conta as questões respondidas acima. Fazer as distribuições dos grupos com as atividades.

Grupo 1 - Ativ. 11

Grupo 2 - Ativ. 2

Grupo 3 - Ativi. 1

Grupo 4 - Ativ. 15

3) **Construção de kits de ensino de física para o EM visando o empréstimo às escolas:** após decisões tomadas pela turma na primeira aula do semestre, cada grupo deverá apresentar à turma algumas sugestões de experimentos (kits) sobre o tema da futura aula do curso externo. Cada grupo deverá futuramente construir 6 kits iguais do seu tema e que seja possível guardar cada kit numa caixa de sapato adulto. Deste modo, teremos temas diferentes com 6 kits iguais de cada tema, que poderão ser emprestados a professores.