

EDM 685 – Experimentação e Modelagem
Profa. Lúcia Helena Sasseron
Monitoras: Gabriela Barcellos e Mayara Palmieri

Análise de livros didáticos: experimentações e modelagens

Retome o livro didático que você utilizou para a Atividade de Acompanhamento 2. Nesta atividade, você deve analisar o exemplar com foco em atividades de experimentação e de modelagem. Para isso, busque referências nos textos lidos para a disciplina EDM685.

Você deve entregar um texto em que as perguntas abaixo sejam respondidas.

Não se esqueça de mencionar qual é o livro didático analisado citando nome, autores, editora e ano da publicação.

- 1) O exemplar que você está analisando possui atividades de experimentações e/ou de modelagens?
- 2) Estas atividades fazem parte do desenvolvimento regular de uma aula ou são apresentadas como uma atividade complementar (do tipo que o aluno pode/deve fazer em casa)?
- 3) As atividades de experimentação e/ou de modelagem estão conectadas à discussão e apresentação de um tema?
- 4) Considerando os 4 objetivos para uma atividade experimental, de acordo com Borges (2002), como você classifica as atividades de experimentações e de modelagens presentes no livro?

Lembrando que os 4 objetivos são: verificar/comprovar leis e teorias científicas; ensinar o método científico; facilitar a aprendizagem e compreensão de conceitos; ensinar habilidades práticas.

- 5) Para os temas propostos neste exemplar, outras atividades de experimentação e de modelagem poderiam ser feitas? Dê um exemplo.

Ao final, apresente uma crítica (que não precisa ser negativa, se você entender que este é um bom livro) sobre o livro didático analisado considerando a possibilidade de ele trabalhar com atividades de experimentação e/ou modelagem.