

# ESTUDO DA EVOLUÇÃO DOS MODELOS PESSOAIS DE ENERGIA

**Vale-Barbosa, João Paulino**

Universidade Federal de Minas Gerais

Este trabalho é parte integrante de uma pesquisa que está sendo realizada entre alunos do 1º ano do ensino médio, cujo objetivo é mapear o desenvolvimento dos modelos pessoais de energia dos estudantes. Apresentaremos aqui a estrutura utilizada para essa pesquisa, com as análises preliminares de um caso exemplo. A pesquisa se dá em três fases: a primeira fase busca categorizar os níveis iniciais dos modelos pessoais dos estudantes através da análise de suas concepções prévias. A segunda fase é o núcleo do trabalho tanto para os aspectos de ensino-aprendizagem quanto para a pesquisa. Nesta fase, continuaremos a tomar os depoimentos dos estudantes para acompanhar a evolução dos seus modelos pessoais e observar seus *movimentos* em torno do conhecimento novo, os quais denominamos *movimentos de aproximação do conhecimento* e *movimentos de organização do conhecimento*. Finalmente, na terceira fase, através de um teste escrito, estaremos categorizando em níveis suas últimas expressões manifestadas no final do curso. Terminamos por avaliar com alguma cautela, que é possível verificar tais movimentos em torno do conhecimento novo e também avaliar a mudança do nível dos modelos pessoais para aquele estudante.

Endereços eletrônicos por ordem de autor:  
jpaulino@uai.com.br