

## **ROTEIRO EXPERIMENTAL SOBRE DILATAÇÃO LINEAR: CORRIDA DOS PONTEIROS**

### **RESUMO**

Os roteiros experimentais, em síntese, podem ser definidos como guias práticos de execução de um determinado experimento. No âmbito dos laboratórios didáticos, é evidente a importância de roteiros para a realização das atividades práticas. Baseado em Santos, Lima e Silva (2021), os roteiros experimentais intensificam o processo de construção de conhecimento dos alunos, por meio da participação ativa. Considerando a diversidade de participantes, e também experimentos, tem-se a necessidade da presença de roteiros acessíveis ao público interessado que auxiliem a prática experimental. Entre as práticas mais comuns nos laboratórios de física do ensino médio, destaca-se o experimento de dilatação linear. Esse fenômeno físico ocorre, quando os corpos são submetidos a um aquecimento térmico, passando a apresentar um aumento em suas dimensões. Na Dilatação Linear, os corpos se dilatam em apenas uma dimensão, no comprimento. O presente trabalho apresenta um encarte didático desenvolvido no âmbito do PIBID com foco na dilatação linear, visando auxiliar professores e alunos na realização de práticas experimentais no ensino de física. A aplicação do roteiro foi testada em uma turma do 2º ano do ensino médio do Centro de Excelência Professor Abelardo Romero Dantas, no município de Lagarto - SE. O material adota uma linguagem simples e objetiva, detalhando materiais e procedimentos metodológicos. A utilização do encarte contribuiu na condução da atividade experimental, favorecendo a compreensão do conteúdo abordado, o que se refletiu no desempenho dos estudantes ao responderem corretamente os exercícios e questionamentos propostos. Além disso, a prática levou os alunos a apresentarem mais interesse pela disciplina. A proposta é importante para a prática experimental, uma vez que o encarte auxilia na execução do experimento e estimula o raciocínio crítico dos estudantes. Esse trabalho aponta para a possibilidade de desenvolvimento de novos encartes voltados a diversos conteúdos, ampliando o potencial pedagógico da metodologia.

**Palavras-chave:** Roteiro experimental, Dilatação linear, Ensino de Física

