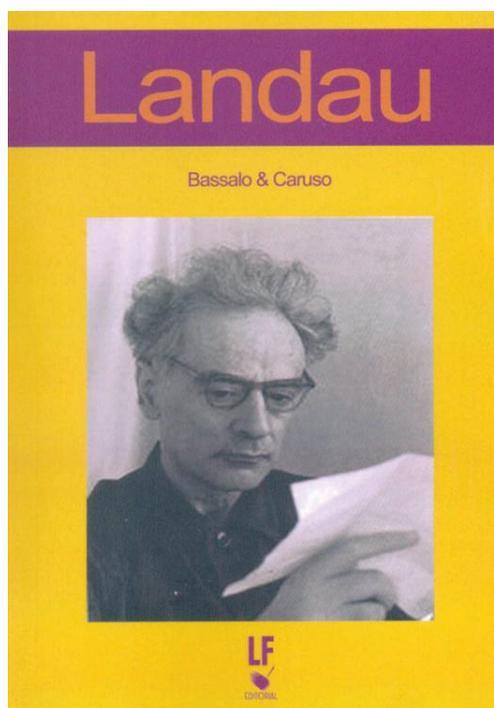

RESENHA

Landau⁺*

José Maria Filardo Bassalo e Francisco Caruso
Editora Livraria da Física, São Paulo, 2013, 1ª edição.
ISBN: 9788578612009

Lev Landau, uma vida de trabalho, uma vida de criatividade e abertura de novos caminhos, uma biografia desta vida. Um dos grandes legados do Prof. Landau, além de seus clássicos e primorosos cursos, suas idéias, sua original forma de atacar as grandes questões de sua época e de antever questões que se mostrariam fundamentais em épocas futuras, foi o de nos mostrar como a Física é uma só. O seu estilo universal de fazer Física e de elucidar problemas em diferentes áreas da Física é um legado para as gerações que o sucederam. A Física do Prof. Landau é atemporal; ele é atualíssimo hoje. E isto é claramente retratado na sucinta, mas linear, fluida e magnífica leitura desta



⁺ Landau

^{*} *Recebido: novembro de 2013.*
Aceito: novembro de 2013.

vida-trabalho do Prof. Lev Landau, feita pelos Professores Francisco Caruso e José Maria Filardo Bassalo, na série “Físicos: Vida e Obra”.

Os autores narram uma biografia onde a trilha é demarcada pelos trabalhos e pelas notáveis contribuições em diferentes fases da vida do Prof. Landau. O importante contexto histórico nunca é perdido, e esta grande qualidade da presente obra é fundamental para todos aqueles que se estão iniciando na pesquisa em Física. Captar as grandes questões da época, contextualizá-las em conexão com áreas afins é uma qualidade que distingue grandes líderes da Ciência. Bassalo e Caruso fazem-no de modo simples e objetivo, mas sem nos fazer deixar de compreender o significado e o impacto de cada marcante contribuição do biografado.

Mesmo os aspectos comportamentais e de personalidade não são desacoplados daquilo que o Prof. Landau fez em Física. Seja como material de apoio a um curso normal disciplinar em Física ou como material de primeira importância em algum curso de Filosofia e História da Física, o livro dos colegas Bassalo e Caruso ressoa como leitura constitutiva e enriquecedora.

O Landau da década de 1920 está retratado no capítulo que trata de suas incursões na nascente Mecânica Quântica, o Capítulo 2, onde são claramente identificadas as suas marcantes contribuições a esta nova área da Física que emergia.

A impressionante força criativa de Landau está retratada em seu efervescente período de grandes contribuições durante as décadas de 1930 e 1940, quando os autores retratam os grandes desafios enfrentados e solucionados por Landau na chamada Física do Estado Sólido, no campo das Partículas Elementares e da Astrofísica, que ele próprio inaugura. A Superfluidez, como os autores muito bem justificam, merece um capítulo à parte, e se encontra majestosamente apresentada e discutida no Capítulo 4, desde seus primeiros estudos, ainda em 1906, até o momento em que Landau mergulha no assunto.

É importante ressaltar a clareza dos autores em colocar as questões, desde seus momentos primordiais até o clímax da atuação de Landau sobre as mesmas. Este é um atributo louvável do trabalho de Bassalo e Caruso sobre Landau.

O Landau dos esforços científicos empreendidos durante a II Grande Guerra são apresentados no Capítulo 5 e as fortes e significativas contribuições à área das Partículas Elementares e Campos, que adquiria uma expressão marcante no Ocidente na década de 1950, é relatada no Capítulo 6, de forma nítida a nos fazer compreender os ecos da passagem de Landau pela área considerada.

Os livros e o legado de sua sempre presente Escola de Física são o material que constitui o Capítulo 7. A personalidade, as irreverências e o legado fecham o trabalho de Bassalo e Caruso, deixando-nos a satisfação de uma fina sobremesa servida após o verdadeiro banquete do que foi, do que permanece e do que sempre será a Física do Prof. Lev Landau e de sua Escola, que imprimiu um modo todo especial de fazer Física e de fazer Ciência.

José Abdalla Helayël-Neto
Laboratório de Física Experimental de Altas Energias
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas