

## Tópicos de Física Moderna - Proposta de Monografia

Ana Carolina Bezerra da Silva

Mário Ferrão Carteiro

Thiago Cavalcanti Ribeiro

Com o intuito de trazer o aluno à discussão e torna-lo uma espécie de agente espalhador e motivador de diálogo, propõe-se uma série de minicursos onde, a partir das concepções das mitologias sobre a constituição do mundo e da matéria (ideia de macro e micro) far-se-á uma ponte com o início da mecânica quântica.

Assim, em cada aula será discutida duas ou três abordagens dada por cada civilização e sua época. Como o tema tende a gerar certo interesse e polêmica – o que é uma intenção nossa, já que gera discussões e argumentações que podemos comparar com própria consolidação de uma teoria – espera-se que os alunos tragam muitas opiniões e ideias para a aula. O que vai permear a aula e ajudar a desenvolver as seguintes.

Em todo caso, a ideia é fazer uma linha do tempo que se inicia com as primeiras ideias atomistas até o modelo de Schrödinger. E tentar levar o aluno perceber que tudo surgiu da observação e questionamento, oriundas nas teorias de seus mestres e mentores antecessores. Ou seja, seus discípulos não só seguiam seus passos, mas questionava-os motivados de novas ideias, observações e abstrações.

Os moldes do minicurso permitem que haja pouca restrição de público-alvo, sendo necessárias apenas, evidentemente, algumas adaptações em função da linguagem e conhecimentos prévios da turma para a qual será ministrada.