

## **Panoramas da Física**

Mecânica Quântica

Prof Daniel Jonathan

UFF - 2010.2

1. De três exemplos de fenômenos que não conseguem ser explicados ou descritos corretamente pela física clássica, mas somente pela física quântica.
2. Você está mais acostumado a pensar na luz como feita de pequenos 'projéteis' ou como 'uma onda'? Que evidências apontam para uma ou para a outra hipótese? Tomadas conjuntamente, essas evidências são compatíveis com uma dessas hipóteses?
3. Repita a pergunta anterior para o caso de um elétron
4. O que é o 'princípio da incerteza' de Heisenberg?
5. Por que o título do livro "Golfe Quântico" já demonstra de cara que o mesmo nada tem a ver com física quântica?