



Lista Aula 07

- 1.** Calcule o comprimento de onda e frequência da radiação emitida pela transição eletrônica entre os níveis **10** e **9** do hidrogênio. Em que parte do espectro eletromagnético esta radiação se encontra? Repita a questão para as transições entre os níveis **100** e **99**.
- 2.** Quantos fótons de frequências diferentes podem ser emitidos quando um átomo de hidrogênio excitado no nível **3** decai, direta ou indiretamente, para o **estado fundamental**? Quais são os comprimentos de onda destes fótons?