

### **Atividade de observação dos espectros das lâmpadas**

Observar as diferentes lâmpadas que possuem gases de um elemento específico, utilizando o espectroscópio construído na aula anterior. Através dos espectros que forem vistos no espectroscópio, fazer uma comparação com as seguintes opções e assinalar qual foi a combinação vista está mais próxima dessas abaixo:

- Marcar um X no quadrado da opção que mais se parece com o espectro que está enxergando, comparar com a TABELA DE ESPECTRO DOS ELEMENTOS disponibilizada, façam sua própria investigação e encontrem o elemento que está presente na lâmpada observada.

Opções:

LÂMPADA 1	LÂMPADA 2	LÂMPADA 3
<input type="checkbox"/> Hidrogênio	<input type="checkbox"/> Hidrogênio	<input type="checkbox"/> Hidrogênio
<input type="checkbox"/> Magnésio	<input type="checkbox"/> Magnésio	<input type="checkbox"/> Magnésio
<input type="checkbox"/> Potássio	<input type="checkbox"/> Potássio	<input type="checkbox"/> Potássio
<input type="checkbox"/> Sódio	<input type="checkbox"/> Sódio	<input type="checkbox"/> Sódio
<input type="checkbox"/> Hélio	<input type="checkbox"/> Hélio	<input type="checkbox"/> Hélio
<input type="checkbox"/> Boro	<input type="checkbox"/> Boro	<input type="checkbox"/> Boro
<input type="checkbox"/> Lítio	<input type="checkbox"/> Lítio	<input type="checkbox"/> Lítio
<input type="checkbox"/> Mercúrio	<input type="checkbox"/> Mercúrio	<input type="checkbox"/> Mercúrio

### **ATENÇÃO!**

A resposta é um elemento por lâmpada, as demais opções são apenas para que possam fazer uma análise e verificar que cada elemento tem um espectro único.

A atividade também conta com um questionário a ser feito antes e depois da atividade!

**BOA INVESTIGAÇÃO!**

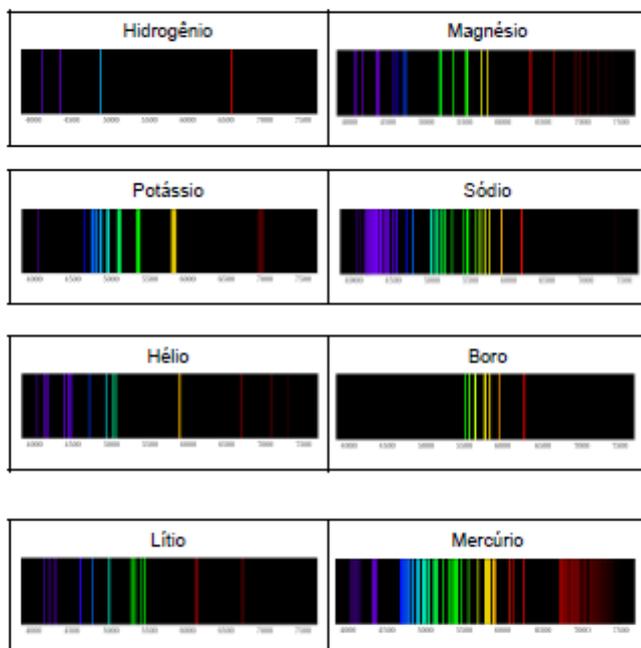


Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

### TABELA DE ESPECTRO DOS ELEMENTOS



Nesta tabela contém apenas alguns elementos da tabela periódica a fim de auxiliar na atividade proposta.



Quem tiver interesse em ver espectro de outros elementos, pode usar o site Wolframalpha, link abaixo, é só trocar o nome do elemento e pesquisar.

