

Alunos: _____; _____; _____ Data: _____

Experimento 2 – Espectroscopia Óptica

1) Levantamento da curva de calibração (λ_M = comprimento de onda medido)

[illegible]

*Ex. de leitura no cilindro de comando .55 = 5500 ângstrons

2) Espectro de emissão do Hidrogênio e de gases nobres

Hidrogênio(H)		Hélio(He)		Criptônio (Kr)*	
Cor	λ_M (angstroms)	Cor	λ_M (angstroms)	Cor	λ_M (angstroms)
Vermelho(H_α)		Vermelho		Vermelho	
VerdeAzulado(H_β)		Vermelho		Laranja	
Violeta(H_γ)		Laranja		Verde	
		Verde Azulado		Azul	
		Verde Azulado		Violeta	
		Verde Azulado		Violeta	
		Azul		Violeta	
		Violeta		Violeta	
		Roxo			

*ou Xenônio (Xe)

3) Largura de banda ($\Delta\lambda/\text{mm}$)

Lâmpada	Cor	Lado direito	Lado esquerdo	$\Delta\lambda/\text{mm}$
Hg	Amarelo			
Hg	Amarelo			
Hg	Verde			
Hg	Verde Azulado			
Hg	Azul			
Hg	Roxo			
Hg	Roxo			

Obs: Não esquecer de anotar o limite do erro instrumental.