

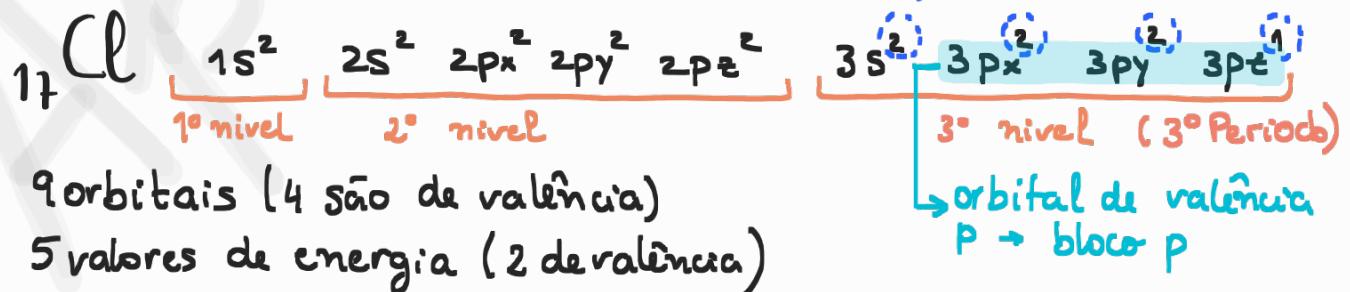
TABELA PERIÓDICA

Grupos | **columns** | **Mesmo grupo**
Mesmo nº é o valor máx.

Periodos → Mesmo período
Linha → Mesmo nº de níveis

1º Período (1 nível)		Grupo 1 ↓ 1 é valência H Hydrogen	mais eletronegativos								Grupo 18 ↓ 8 é valência He H helium
2º Período (2 níveis)	3º Período (3 níveis)	Li Lithium	Be Beryllium	B Boron	C Carbon	N Nitrogen	O Oxygen	F Flourine	I Neon		
4º Período (4 níveis)		Na Sodium	Mg Magnesium	Al Aluminum	Si Silicon	P Phosphorus	S Sulfur	Cl Chlorine	Ar Argon		
		K Potassium	Ca Calcium	Ga Gallium	Ge Germanium	As Arsenic	Se Selenium	Br Bromine	Kr Krypton		
Metais Alcalinos		Metais Alcalino-terrosos		Calcogéneos				Halogéneos			
								↑ Gases nobres			

Exemplo:



Tendências

r. atómico diminui →
E. ionização aumenta

¹ H Hydrogen								² He Helium
³ Li Lithium	⁴ Be Beryllium	⁵ B Boron	⁶ C Carbon	⁷ N Nitrogen	⁸ O Oxygen	⁹ F Fluorine	¹⁰ Ne Nitrogen	
¹¹ Na Sodium	¹² Mg Magnesium	¹³ Al Aluminum	¹⁴ Si Silicon	¹⁵ P Phosphorus	¹⁶ S Sulfur	¹⁷ Cl Chlorine	¹⁸ Ar Argon	
¹⁹ K Potassium	²⁰ Ca Calcium	²¹ Sc Scandium	²² Ti Titanium	²³ As Arsenic	²⁴ Se Selenium	²⁵ Br Bromine	²⁶ Kr Krypton	

↓ r. atómico aumenta
E. ionização diminui

formatos de resposta:

- ao longo do período o raião atómico diminui devido ao aumento da carga nuclear, que faz com que os electrões sejam mais fortemente atraídos pelo núcleo, contraíndo - se a nuvem eletrónica.
- ao longo do período a E. ionização aumenta devido ao aumento da carga nuclear, que faz com que os electrões sejam mais fortemente atraídos pelo núcleo, sendo maior a energia necessária para os remover.
- ao longo do grupo o raião atómico aumenta devido ao aumento do nº de níveis de energia.
- ao longo do grupo a E. ionização diminui devido ao aumento do nº de níveis de energia, que faz com que os electrões se encontrem mais afastados do núcleo sendo assim menor a energia necessária para os remover.

Andreia Moreira, Eng. Ph.D

916 307 331

AprendeAqui.pagina

Andreia.b.moreira@gmail.com