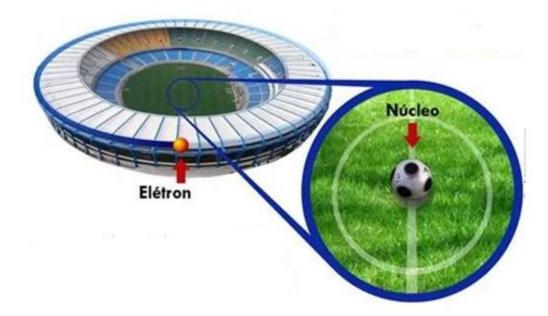
ETESP





DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA

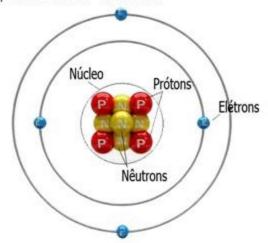
DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA



Nessa representação em escala do Estádio do Maracanã, o núcleo seria do tamanho de uma bola de futebol no meio do campo, e a primeira órbita de elétrons estaria nessa distância

Eletrosfera

É a região do átomo que circunda o núcleo e onde se localizam os elétrons, é uma região imensa em relação ao núcleo e de densidade muito baixa (rarefeita). A eletrosfera é dez mil vezes maior que o núcleo, localizar elétrons nessa região não é tarefa fácil por isso ela foi dividida em regiões menores assim determinadas: níveis, subníveis e orbitais.



QUÍMICA GERAL PROFESSORJOTA I ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE SÃO PAULO

ATOMÍSTICA



DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA

O químico americano Linus Pauling propôs um diagrama de energia que indica a sequência de entrada dos elétrons nas divisões da eletrosfera, evidenciou-se assim, que os elétrons não obedecem a ordem de camadas mas, outrossim, a ordem energética.

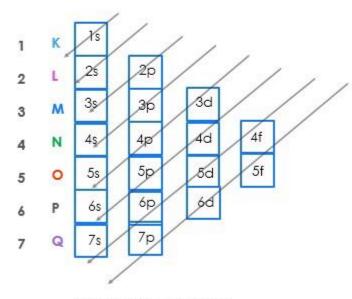
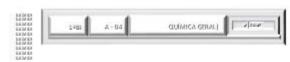


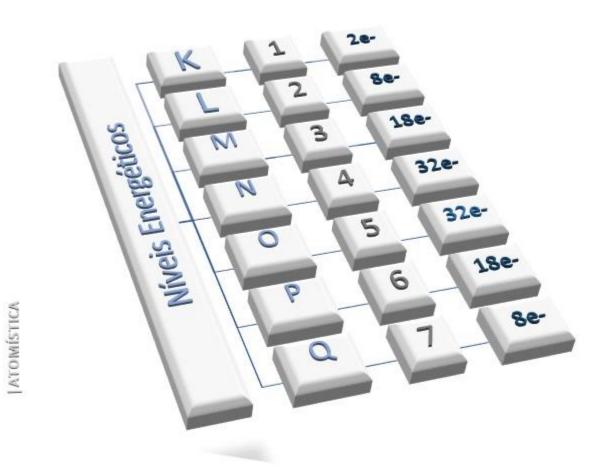
DIAGRAMA DE LINUS PAULING

Astralmora |



DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA

DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA



TATES

Níveis Energéticos

Também chamados de camadas eletrônicas existem em número de sete sendo designados pelas letras K,L,M,N,O,P, Q ou pelos números 1,2,3,4,5,6,7. Cada nível pode comportar um número máximo de elétrons:

K=2 L=8 M=18 N=32 O=32 P=18 Q=8

QUÍMICA GERAL PROPESSOR JOTA ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE SÃO PAULO

51 W D1 51 W D1

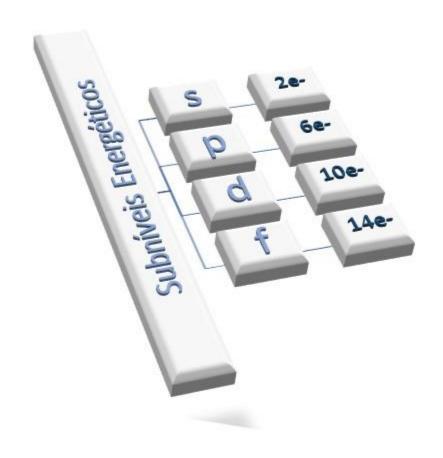
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

Application

DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA

DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA

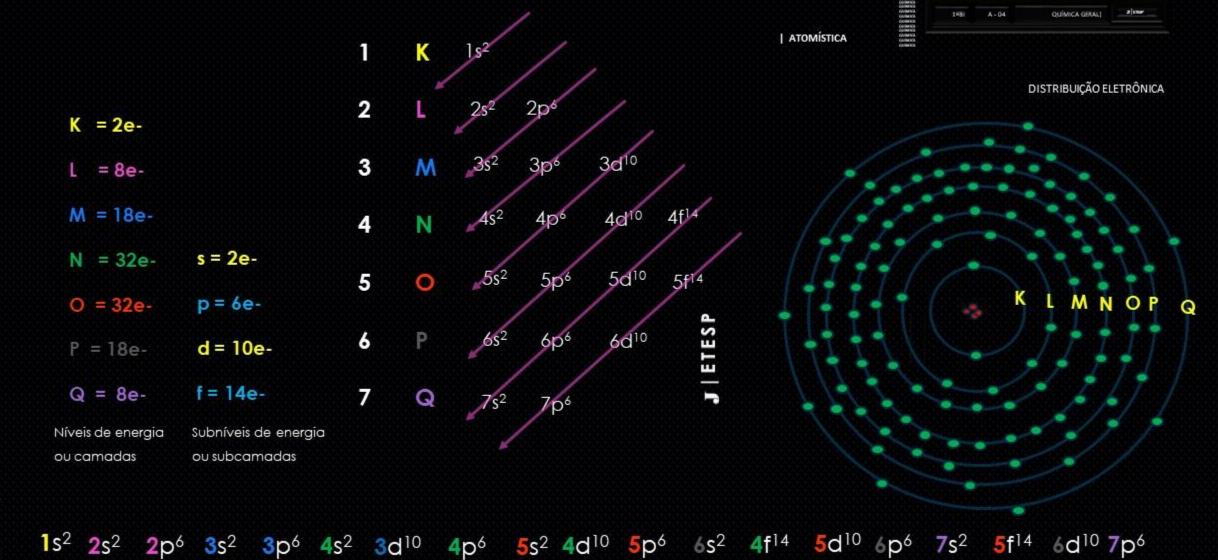
QUÍMICA GERAL PROFESSOR JOTA | ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE SÃO PAULO





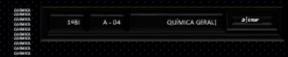
Subníveis Energéticos.

Também chamados de subcamadas, existem em número de quatro sendo designados pelas letras: s, p, d, f. Cada subnível pode comportar um número máximo de elétrons:

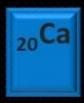


Ulmica Geral | Professor Jota | Escola Técnica Estadual de São Paulo





Exemplo: Estado Fundamental

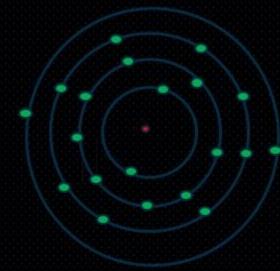


Subníveis ou subcamadas

Níveis de energia ou Camadas



DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA



DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA

ATOMÍSTICA



Exemplo: Estado Fundamental



Níveis de energia ou Camadas



1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶ 4s² 3d¹⁰ 4p⁶ 5s² 4d¹⁰ 5p⁶ 6s² 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6p⁶ 7s² 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7p⁶

| ATOMÍSTICA

Asia Indiana I

Distribuição eletrônica nos Cátions:

Devemos distribuir os elétrons como se eles fossem neutros e, em seguida, da última camada retirar os elétrons perdidos

Distribuição eletrônica nos Ânions:

Devemos adicionar os elétrons ganhos aos já existentes no átomo e, em seguida distribuir o total.

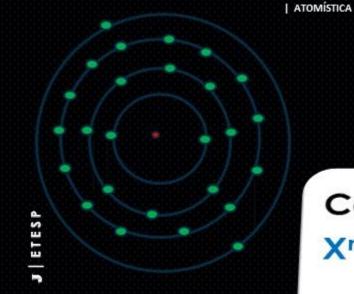
QUÍMICA GERAL PROFESSOR JOTA | ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE SÃO PAULO

Exemplo: Cátions



Subníveis ou subcamadas

Níveis de energia ou Camadas





DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA







Distribuição Eletrônica

Devemos distribuir os elétrons como se eles fossem neutros e, em seguida, da última camada elétrons retirar os perdidos

1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶ 4s² 3d¹⁰ 4p⁶ 5s² 4d¹⁰ 5p⁶ 6s² 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6p⁶ 7s² 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7p⁶

QUÍMICA GERAL PROFESSOR JOTA | ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE SÃO PAULO

I ATOMÍSTICA



Exemplo: Ânions



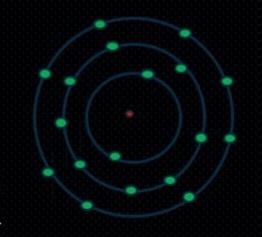
1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶

Subníveis ou subcamadas

K= 2e- L=8 e- M= 8e-

Níveis de energia ou Camadas

1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶ 4s² 3d¹⁰ 4p⁶ 5s² 4d¹⁰ 5p⁶ 6s² 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6p⁶ 7s² 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7p⁶



DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA



Yn-

Distribuição Eletrônica Devemos adicionar os elétrons ganhos aos já existentes no átomo e, em seguida distribuir o total.

JUÍMICA GERAL | PROFESSOR JOTA | ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE SÃO PAULO

ATOMÍSTICA

| ATOMÍSTICA

DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA

DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA

TAREFA

J FTESP

Realize os exercícios <envie> [manuscrito] [foto]

d e

Lembre-se, as tarefas devem ser manuscritas. Pode imprimir mas as respostas deverão ser manuscritas.

ATOMÍSTICA