Estrutura de Lewis

Prof. Diego J. Raposo
UPE – Poli
2025.2

ESTRUTURAS DE LEWIS

HF

PCl3

ОН

CONTAR N: DE EUTRONS DE VALENCIA DA (1) MOLÉCULA (Nev). SE MIDILEULA É POSITIVA: SUBTANTE NEGATIVA: ADICLONIA

1A / FA PCL3
5A 7A 6A 1A Ner = 1.1+ 7.1 = 8 Nev = 5.1+ 7.3 = 26 Nev = 6.1+ 1.1+1

2) FAZER LIGAÇÕES COVALENTES SIMPLES ENTRE ÁTOMOS Atomos EM MENOR GUAUTIDADE ___ MAIOR N: DE LICAÇÕES (Atomos CENTRAIS) RECMAN FLÉTRINS DE VANZNOIA (Név)

HZF

QZPZQ

Nov=8-2=6

CR

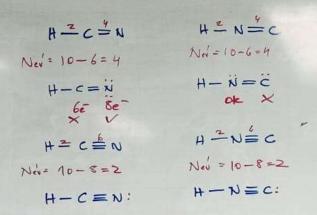
Nov=8-2=6

3) PREENCHER CAMADAS DOS ATOMOS COM TRONS RESTANTES. SE CONSEGUIR, PARE AGUI:

Nev = 6.2=12 Nev=4.1+6.1=10 Na=1.1+4.1+5.1= 0-0 C-0 H= C=10-4 Nw = 12-2=10 : C-0 H= Nev=10-4 1 Nev=10-2=8 H= N= C: Nev=6 or X C X N :0-0: 4: 6: 6: X

(4) SELICAÇÕES SIMPLES NÃO RESOLVEM FAZER TUPLAS E TMILAS

0 = 0 004 0 = 0 of



S SE MMS DE UNA ESTRUTURA, COM DIFERENTES ATOMOS CONECTADOS, COMPLETAR OS OCTETOS, CALCULE AS CARGAS FORMAIS DOS ÁTOMOS. A ESTRUTURA COM MENORES CARGAS FORMAIS É A MAIS ESTRUTURA COM MENORES CARGAS FORMAIS É A MAIS

CARGA FORMAN: CARGA DE CADA ÁTOMO GUANDO LICAÇÕES
SÃO ROMPIDAS, COM UM ELÉTICA P) CÁDA ÁTOMO

H-CC: -> H. T. Cl: CF=V-B-L

GANDO DA

TADECA

PENIODICA

CF=0

CF=0

CF=0

CF=0

CF=0

CF=V-B-L

CF=V-B-L

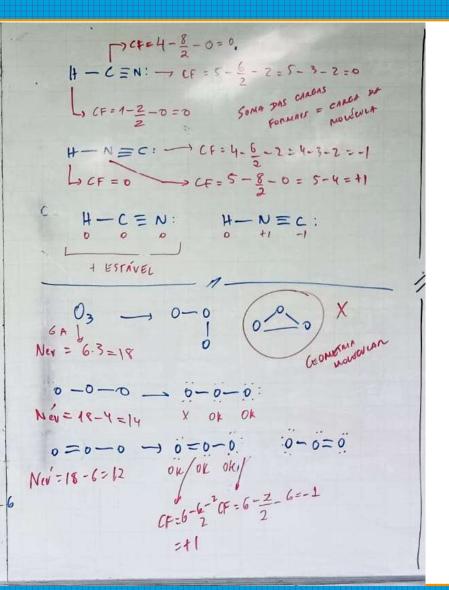
CANCA - N: DE ELGIONS N: DE ELGIONS N: DE EUTANS
FORMAL DE VALÊNCIA LICARS LIVRES

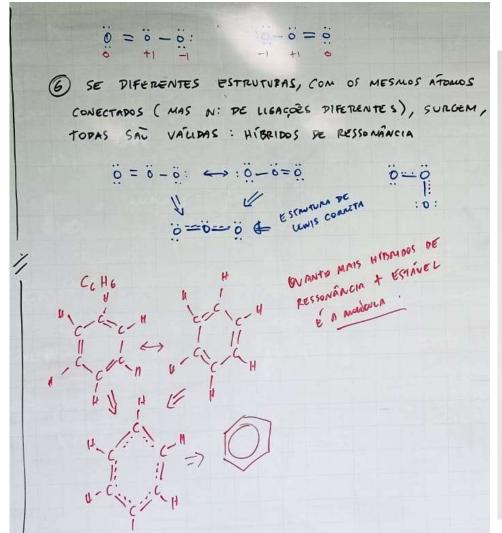
FORMAL DE VALENCIA

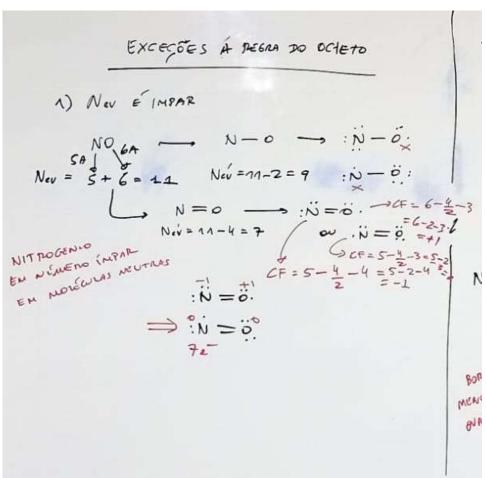
2

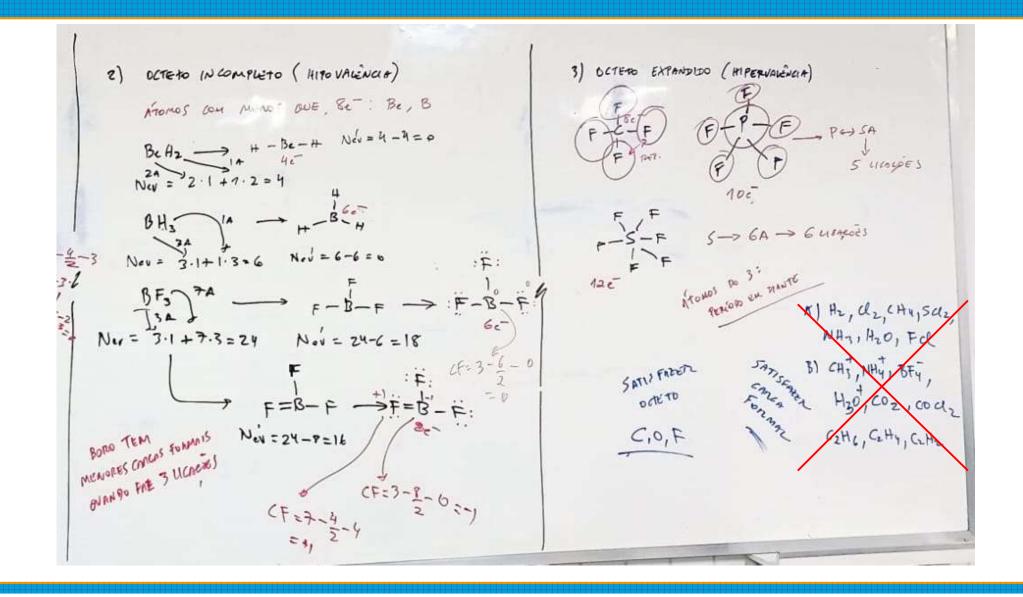
(F=7-2-6=7-1-6)

H-4:









FAÇA AS ESTRUSURAS DE LEWIS DAS MOLÉCULAS;

- A) Ha, Cl2, CH4, SCl2, NH3, H20, FCl
- B) CO2, COOl2, CH20, C2H6, C2H4, C2H2
- c) H30+1 NH4, BF4, SiO4-
- D) H2CO3, HCO3, CO3, NO3, SCN, CLO2, CLO3, CLO4
- E) B. Fz, BeO, B2O3, B03, Sd6, Pds, /ef4
- F) Not, Clo, Cot, N20, N20, N02
- G) Pat, Pat, Idy, Pay, P204-
- H) 503, 504, 5203, 5208, 3,03

Obrigado e boa sorte!