- 3 Indíque se a afirmação e vendadeira ou falsa
- (V) a uma ligação cavalente entre dois atomos e formada pelo comportilhamento de um ou, mois eletrons de valência do atomo.
- (F) b. Eletronegatividade et a tendência que um atamo tem de atrain eletros para si em uma ligação quimica covalente
- (F)c. as ligações ovalentes podem ser apolares ou polares. Depende do tipo de elemento que realiza a ligação
- (F) d. O CIF, apresenta geometria molecular em forma de T, enquanto o SFG em forma de gangorra.
- (V) e. compostos covalentes apresentom baixa dureza, assim como baixos pontos de fusão e de ebulição
- (V) f. O COZ apresenta ligações C-O polares, sendo uma molecula apolar com forças de atração intermoleculares do tipo dipolo permananto
- (V) 1. sim, em uma ligação SiQz
- (F) II. não, o elemento E possur maior raio atômico
- (F) III. mão, H2O e um isolante eletrico em solução
- (P) IV. não, o composto formado pelos elementos Be C forma um composto molecular
- (F) V. não, a elementa D apresenta major densidade atâmica
- (V) VI. sim, a elemento D e a mais denso

6 a) VHz0=1 Vsolução = 25cm; 0,5 KOH

b) Ogosolina = 0,7g/cm³ $V_{1,5kg} = 7$ 0,7g - 1cm³ 1.5kg = xcm³ $x = \frac{1500.1}{0.7} = 2.142,86$ cm³

C) CoH8 O4 = 90 mg

Cz=12.9=108 g/mal } H8=1.8=8 g/mal } Oq=16.4=649/mal

1 mal = 1809 $1 \text{ mal} = 6.02 \times 10^{23} \text{ molecular}$ $\times \text{ mal} = 0.099$ $\rightarrow 0.0005 \text{ nod} = 7$ $\times = 0.09 = 0.0005 \text{ mol}$ $7 = 0.0005 \cdot 6.02 \times 10^{23}$ $7 = 3.01 \times 10^{21} \text{ molecular}$

6) C1V1 = C2V2 C1= 7% V1=150ml C2=3X

Vz = C1 - U1 = 71. 150 = 350 mL - D Volume Final xampu

Vad = V2 - V1 = 350 - 150 = 200m L - D volume agua destilada

e) NaOH = 1609 HzO = 2169 Losoluto Losolvente

Na= 23 g/mol MNaOH=23+16+1= 40g/mol

0=169/mal -> MH20=1-2+16=189/mol

H= 19/mol =

N1= m1 = 1609 = 4 mol SOLUTO: X1= N1 = 4 = 0,25

 $n_z = \frac{m_z}{M_z} = \frac{216}{18} = 12 \text{ mol} + \frac{59 \text{LVENTE}}{10} \times \frac{x_z}{10} = \frac{12}{16} = 0.75$

h= nat nz= 4+12= 16 mol

© f) Na₂CO₃ = 25g H₂O = 100g d = 1,1 g/mll
masson da solução = 25+100 = 125g
$$d = \frac{m}{V} \Rightarrow 1,1 = \frac{125}{V} \Rightarrow 0V = \frac{125}{111} = 113,63 \text{ mL} = 0,11363 \text{ L}$$

NozC03=23-2+12+16-3=106g/mol

NazCOz-Dsolvente

m soluto = 259

m solução = 100+25=125g

	352302	694 4614 510	652	252 204
Elemento	Silicio	Mercurto	Barrio	Oxigenio
Simbolo	51	Ho	Ba	0
Protons	14	80	56	8
Neutrons	14	120	81	8

10 conf. eletronica, classificação quanto aos números quanticos e config. abreviada

ON Si

b) N; K 15²

L 2,8 2,6

L 2522p6

M 35 36 3d N 45 40 4d 4F M 352 3p6 388 N 4224p 4d 4F

numero quantico = comoda M = 3 Config. abreviado=[Ne] 352 3p2 número quantico=camada N=4 config. abneviada=[Ar] 318432 (3) a) a Niotiro e mais denso que o Germánio pois ele está localizado no período 5 da tabela períodica, enquanto o Germánio está localizado na período 4. Sendo assim, a Germánio apresenta menor densidade.

6)

c) os dois estão na mesma perrodo, então o antimônio apresenta menor eletronegatividade pois está dois perrodos abaixo do fosforo

d) a platina possui maior eletro afinidade que a uranía país esta na familia 10, enquanto o urânio esta na familia 3