

Gabarito

1) Resposta: $\frac{r}{R} = 0,155$.

2) Resposta:

$$\text{CsCl: } \frac{r}{R} = 0,911 > 0,732 \Rightarrow \therefore NC = 8;$$

$$\text{NaCl: } \frac{r}{R} = 0,563 > 0,414 \Rightarrow \therefore NC = 6.$$

3) Resposta:

$$NC = 6; \frac{r}{R} = 0,414.$$

4) Resposta:

$$\rho = 4,9 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}.$$

5) Resposta:

$$\text{Plano (111): } \rho = 17,85 \text{ íons} / \text{nm}^2;$$

$$\text{Plano (110): } \rho = 7,72 \text{ íons} / \text{nm}^2.$$

6) Resposta: $\rho = 4,96 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$.

7) Resposta: $FEI = 52,4\%$.

8) Teórica. Podemos ter o grafite, diamante, fulereno (formas alotrópicas).