



Lista de exercícios 1

| | | | |
|---------------|----------------|------------------|--------------------|
| 9º Ano | Química | Guilherme | 2º Bimestre |
|---------------|----------------|------------------|--------------------|

1 – Escreva e balanceie as reações de combustão completa utilizando os combustíveis abaixo:

- a) $C_{12}H_{22}O_{11}$
- b) C_2H_4
- c) $C_4H_{10}O$
- d) CH_4
- e) C_6H_6
- f) C_2H_6O
- g) C
- h) H_2
- i) $C_6H_{12}O_6$
- j) C_2H_2

2- Balanceie as reações abaixo:

- a) $HClO_2 + Be(OH)_2 \rightarrow Be(ClO_2)_2 + H_2O$
- b) $H_2O + Rb \rightarrow H_2 + RbOH$
- c) $SO_2 + O_2 \rightarrow SO_3$
- d) $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$
- e) $H_2O + O_2 \rightarrow H_2O_2$
- f) $HgOH + H_2CO_3 \rightarrow Hg_2CO_3 + H_2O$
- g) $Fe + HCl \rightarrow H_2 + FeCl_2$
- h) $Al + HNO_3 \rightarrow Al(NO_3)_3 + H_2$
- i) $Ba(OH)_2 + H_3PO_4 \rightarrow H_2O + Ba_3(PO_4)_2$
- j) $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$
- k) $HIO_4 + Eu(OH)_3 \rightarrow H_2O + Eu(IO_4)_3$