



Lista de Exercícios

Química Inorgânica: Ácidos

Professor Anderson Dino
www.aulasdequimica.com.br

1. Escreva as fórmulas dos seguintes hidrácidos:

| Nome | Fórmula |
|-------------------|---------|
| Ácido Clorídrico | |
| Ácido Fluorídrico | |
| Ácido Iodídrico | |
| Ácido Bromídrico | |
| Ácido Sulfídrico | |
| Ácido Selenídrico | |

2. Escreva as fórmulas e os nomes dos seguintes oxiácidos principais (#DinoDica “Não Como Bolo Claro Só Pão Sírio Mano Créu”):

| Fórmula | Nome |
|---------|------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

3. Escreva as fórmulas dos seguintes oxiácidos com cloro:

| Nome | Fórmula |
|-------------------|---------|
| Ácido Clórico | |
| Ácido Cloroso | |
| Ácido Hipocloroso | |
| Ácido Perclórico | |

4. Escreva as fórmulas dos seguintes oxiácidos com bromo:

| Nome | Fórmula |
|-------------------|---------|
| Ácido Brômico | |
| Ácido Bromoso | |
| Ácido Hipobromoso | |
| Ácido Perbrômico | |

5. Escreva as fórmulas dos seguintes oxiácidos com iodo:

| Nome | Fórmula |
|------------------|---------|
| Ácido Iódico | |
| Ácido Iodoso | |
| Ácido Hipoiodoso | |
| Ácido Periódico | |

6. Escreva as fórmulas dos seguintes oxiácidos com enxofre:

| Nome | Fórmula |
|----------------------|---------|
| Ácido Sulfúrico | |
| Ácido Sulfuroso | |
| Ácido Hipossulfuroso | |
| Ácido Pirossulfúrico | |

7. Escreva as fórmulas dos seguintes oxiácidos com fósforo:

| Nome | Fórmula |
|---------------------|---------|
| Ácido Fosfórico | |
| Ácido Fosforoso | |
| Ácido Hipofosforoso | |
| Ácido Pirofosfórico | |
| Ácido Metafosfórico | |

8. Escreva as fórmulas dos seguintes oxiácidos:

| Nome | Fórmula |
|---------------------|---------|
| Ácido Selênico | |
| Ácido Selenoso | |
| Ácido Hiposselenoso | |
| Ácido Pirosselenoso | |
| Ácido Arsênico | |
| Ácido Metarsênico | |
| Ácido Metassilícico | |
| Ácido Germânico | |
| Ácido Telúrico | |
| Ácido Dicrômico | |

GABARITO

1.

| Nome | Fórmula |
|-------------------|---------|
| Ácido Clorídrico | HCl |
| Ácido Fluorídrico | HF |
| Ácido Iodídrico | HI |
| Ácido Bromídrico | HBr |
| Ácido Sulfídrico | H_2S |
| Ácido Selenídrico | H_2Se |

2.

| Fórmula | Nome |
|------------|--------------------|
| HNO_3 | Ácido Nítrico |
| H_2CO_3 | Ácido Carbônico |
| H_3BO_3 | Ácido Bórico |
| $HClO_3$ | Ácido Clórico |
| H_2SO_4 | Ácido Sulfúrico |
| H_3PO_4 | Ácido Fosfórico |
| H_4SiO_4 | Ácido Silícico |
| $HMnO_4$ | Ácido Permangânico |
| H_2CrO_4 | Ácido Crômico |

3.

| Nome | Fórmula |
|-------------------|----------|
| Ácido Clórico | $HClO_3$ |
| Ácido Cloroso | $HClO_2$ |
| Ácido Hipocloroso | $HClO$ |
| Ácido Perclórico | $HClO_4$ |

4.

| Nome | Fórmula |
|-------------------|----------|
| Ácido Brômico | $HBrO_3$ |
| Ácido Bromoso | $HBrO_2$ |
| Ácido Hipobromoso | $HBrO$ |
| Ácido Perbrômico | $HBrO_4$ |

5.

| Nome | Fórmula |
|------------------|---------|
| Ácido Iódico | HIO_3 |
| Ácido Iodoso | HIO_2 |
| Ácido Hipoiódico | HIO |
| Ácido Periódico | HIO_4 |

6.

| Nome | Fórmula |
|----------------------|-------------|
| Ácido Sulfúrico | H_2SO_4 |
| Ácido Sulfuroso | H_2SO_3 |
| Ácido Hipossulfuroso | H_2SO_2 |
| Ácido Pirossulfúrico | $H_2S_2O_7$ |

7.

| Nome | Fórmula |
|---------------------|-------------|
| Ácido Fosfórico | H_3PO_4 |
| Ácido Fosforoso | H_3PO_3 |
| Ácido Hipofosforoso | H_3PO_2 |
| Ácido Pirofosfórico | $H_4P_2O_7$ |
| Ácido Metafosfórico | HPO_3 |

8.

| Nome | Fórmula |
|---------------------|--------------|
| Ácido Selênico | H_2SeO_4 |
| Ácido Selenoso | H_2SeO_3 |
| Ácido Hiposselenoso | H_2SeO_2 |
| Ácido Pirosselenoso | $H_2Se_2O_7$ |
| Ácido Arsênico | H_3AsO_4 |
| Ácido Metarsênico | $HAsO_3$ |
| Ácido Metassilícico | H_2SiO_3 |
| Ácido Germânico | H_4GeO_4 |
| Ácido Telúrico | H_2TeO_4 |
| Ácido Dicroômico | $H_2Cr_2O_7$ |