```
### **Hidrogênio (H)**
**Propriedades:**
- Símbolo: **H**
- Número atômico: **1**
- Massa atômica: **1,008 u**
- Ponto de fusão: **-259,1 °C**
- Ponto de ebulição: **-252,76 °C**
- Eletronegatividade: **2,2**
- Distribuição eletrônica: **1s1**
**Características:**
- Gás incolor, inodoro e altamente inflamável.
- Menor e mais simples átomo da tabela periódica.
- Pode formar ligações covalentes (H₂) ou iônicas (hidretos).
**Para que serve?**
- Produção de amônia (fertilizantes).
- Hidrogenação de óleos (margarina, plásticos).
- Combustível limpo (células a combustível).
- Refino de petróleo.
**Onde é encontrado?**
- Principalmente na água (H₂O) e compostos orgânicos.
- Presente em estrelas (como o Sol) e planetas gasosos.
- Traços na atmosfera terrestre.
### **Lítio (Li)**
**Propriedades:**
- Símbolo: **Li**
- Número atômico: **3**
- Massa atômica: **6,94 u**
- Ponto de fusão: **180,5 °C**
- Ponto de ebulição: **1.342 °C**
- Eletronegatividade: **0,98**
- Distribuição eletrônica: **[He] 2s1**
**Características:**
- Metal alcalino leve e macio.
- Reage vigorosamente com água.
- Baixa densidade (flutua em óleo).
```

Para que serve?

- Baterias recarregáveis (íon-lítio).
- Ligas metálicas (aeronáutica).
- Medicamentos (tratamento de bipolaridade).

Onde é encontrado?

- Minerais como espodumênio e lepidolita.
- Águas salgadas e rochas.

Sódio (Na)

- **Propriedades:**
- Símbolo: **Na**
- Número atômico: **11**
- Massa atômica: **22,99 u**
- Ponto de fusão: **97,8 °C**
- Ponto de ebulição: **883 °C**
- Eletronegatividade: **0,93**
- Distribuição eletrônica: **[Ne] 3s1**

Características:

- Metal alcalino reativo e prateado.
- Armazenado em óleo para evitar oxidação.

Para que serve?

- Fabricação de sabões e vidros.
- Conservante alimentar (NaCl).
- Refrigeração nuclear (sódio líquido).

Onde é encontrado?

- Sal de cozinha (NaCl).
- Água do mar e minerais (halita).

Potássio (K)

- **Propriedades:**
- Símbolo: **K**
- Número atômico: **19**
- Massa atômica: **39,10 u**
- Ponto de fusão: **63,5 °C**
- Ponto de ebulição: **759 °C**
- Eletronegatividade: **0,82**
- Distribuição eletrônica: **[Ar] 4s1**

```
**Características:**
- Mais reativo que o sódio.
- Essencial para funções biológicas.
**Para que serve?**
- Fertilizantes (KNO<sub>3</sub>, KCI).
- Medicamentos (controle de pressão arterial).
**Onde é encontrado?**
- Bananas, batatas.
- Minerais como silvita.
### **Rubídio (Rb)**
**Propriedades:**
- Símbolo: **Rb**
- Número atômico: **37**
- Massa atômica: **85,47 u**
- Ponto de fusão: **39,3 °C**
- Ponto de ebulição: **688 °C**
- Eletronegatividade: **0,82**
- Distribuição eletrônica: **[Kr] 5s1**
**Características:**
- Metal macio e altamente reativo.
- Usado em pesquisas científicas.
**Para que serve?**
- Relógios atômicos.
- Catalisador em química orgânica.
**Onde é encontrado?**
- Minerais como lepidolita.
### **Césio (Cs)**
**Propriedades:**
- Símbolo: **Cs**
- Número atômico: **55**
- Massa atômica: **132,91 u**
- Ponto de fusão: **28,5 °C** (derrete na mão).
```

```
- Ponto de ebulição: **671 °C**
- Eletronegatividade: **0,79**
- Distribuição eletrônica: **[Xe] 6s1**
**Características:**
- Metal mais reativo da família.
- Usado em padrões de tempo.
**Para que serve?**
- Relógios atômicos (precisão extrema).
- Catalisador em hidrogenação.
**Onde é encontrado?**
- Minerais como polucita.
### **Frâncio (Fr)**
**Propriedades:**
- Símbolo: **Fr**
- Número atômico: **87**
- Massa atômica: **~223 u** (mais estável).
- Ponto de fusão/ebulição: **Desconhecido** (radioativo).
- Eletronegatividade: **~0,7**
- Distribuição eletrônica: **[Rn] 7s1**
**Características:**
- Elemento mais raro e radioativo da família.
- Vida curta (meia-vida de 22 minutos).
**Para que serve?**
- Pesquisa científica (sem aplicações práticas).
**Onde é encontrado?**
- Traços em minerais de urânio.
```

Observação: O hidrogênio, embora esteja no grupo 1A, não é um metal alcalino, diferindo dos demais elementos listados. Os demais (Li, Na, K, Rb, Cs, Fr) compartilham propriedades como alta reatividade e formação de cátions +1.