



## **2.1.2- PARTINDO DO METAL NO ESTADO LÍQUIDO**

### **a) ATOMIZAÇÃO**

**Mais importante técnica de produção de pós metálicos**

**Processo utilizado até temperaturas da ordem de 1800 °C (pós de metais de baixo ponto de fusão)**

**⊙ metal é espalhado em gotas finas que se solidificam em partículas dando origem ao pó do metal**

**As propriedades do pó (forma, tamanho médio, estrutura, ...) podem ser controladas pela maioria das variáveis do processo**

### **ESTÁGIOS:**

- **Fusão da matéria - prima;**
- **Atomização;**
- **Solidificação e resfriamento (transform. de fases).**

### **TIPOS:**

- **Atomização por líquido (água, óleo), (3.5 - 20 MPa);**
- **Ar e gases inertes (Ar, N), (0.7 - 2.8 MPa);**
- **Vácuo.**