



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.**