



- **Superligas:**
→aplicações em turbinas a gás (aviões, navios,...), reatores nucleares, indústria petroquímica, foguetes e veículos espaciais.
Ex.: liga TZM com Mo-0,5% Ti-0,1% Zr-0,0005% C (usada para fins estruturais a $T > 1000^{\circ}\text{C}$)
- **Cerâmicas de engenharia:**
→aplicações em trocadores de calor, componentes de bombas em meios corrosivos, motores a diesel e circuitos eletrônicos.
(pós a base de nitretos, óxidos, boretos e cebetos)

1.2- INTRODUÇÃO

O processamento de materiais a partir do pó (“Powder Metallurgy”) abrange:

- Metais;
- Compósitos;
- Cerâmicos.

Os materiais obtidos por MP são conhecidos como:

- Materiais Sinterizados (“Sintered materials”);
- Materiais Particulados (“Particulate materials”);
 (“Powder Materials”).