

PMR 3301
COMPLEMENTOS DE
FABRICAÇÃO MECÂNICA

Aula 1
Fundamentos da
Manufatura.

Prof. Delson Torikai
Profa. Isabel Machado
Prof. Rodrigo Stoeterau

Depositório de materiais didáticos de PMR3301
Parte Prof. Delson Torikai:

<https://sites.google.com/site/pmr2350/slides>

1- Principais Processos de Fabricação:

FUNDIÇÃO;

USINAGEM;

CONFORMAÇÃO (MOLDAGEM);

SINTERIZAÇÃO (METALURGIA DO PÓ);

MANUFATURA ADITIVA;

MICRO FABRICAÇÃO.

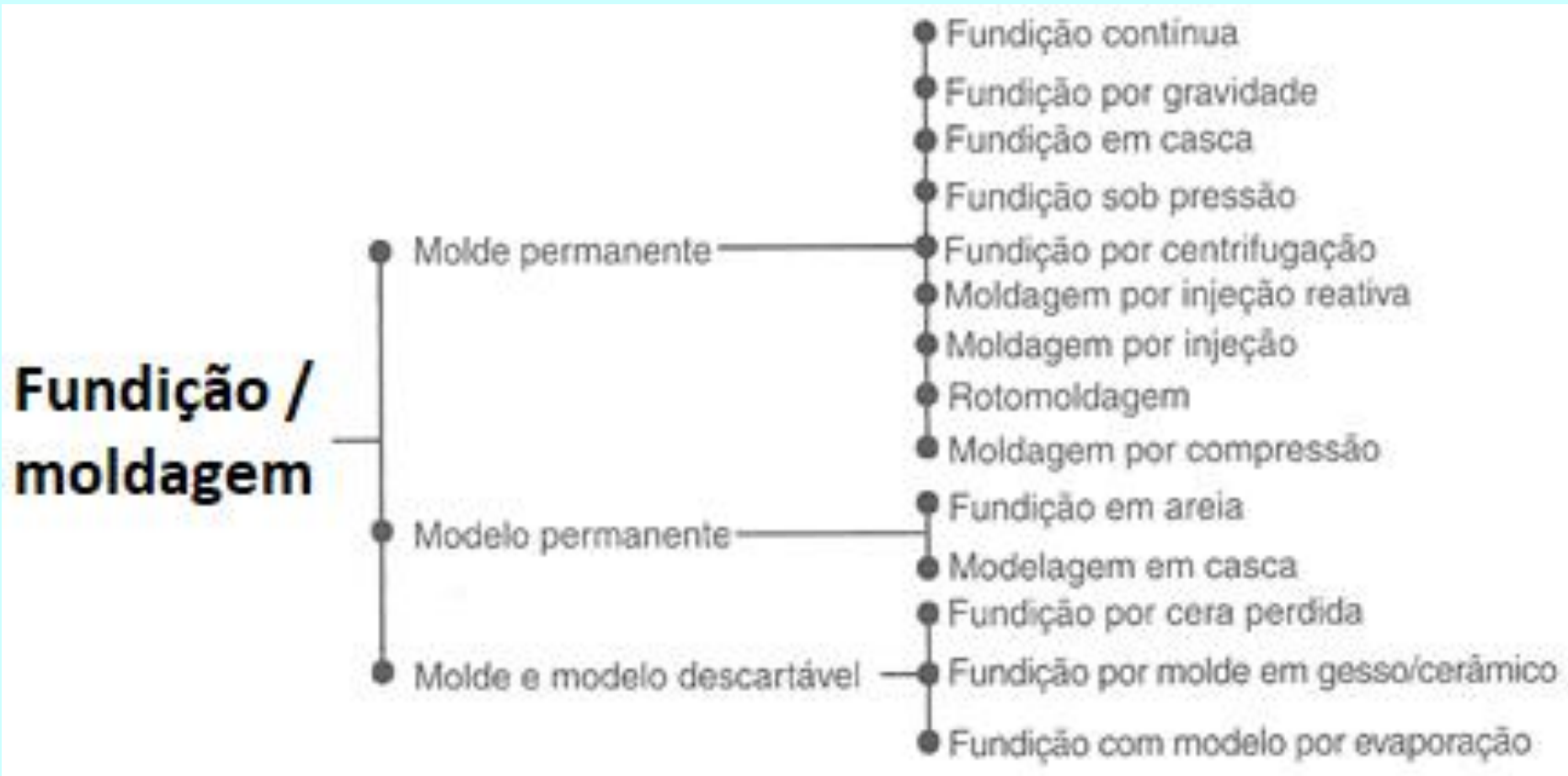
2- Gerenciamento dos Sistemas Produtivos

Processos Primários de Fabricação

Processos de manufatura

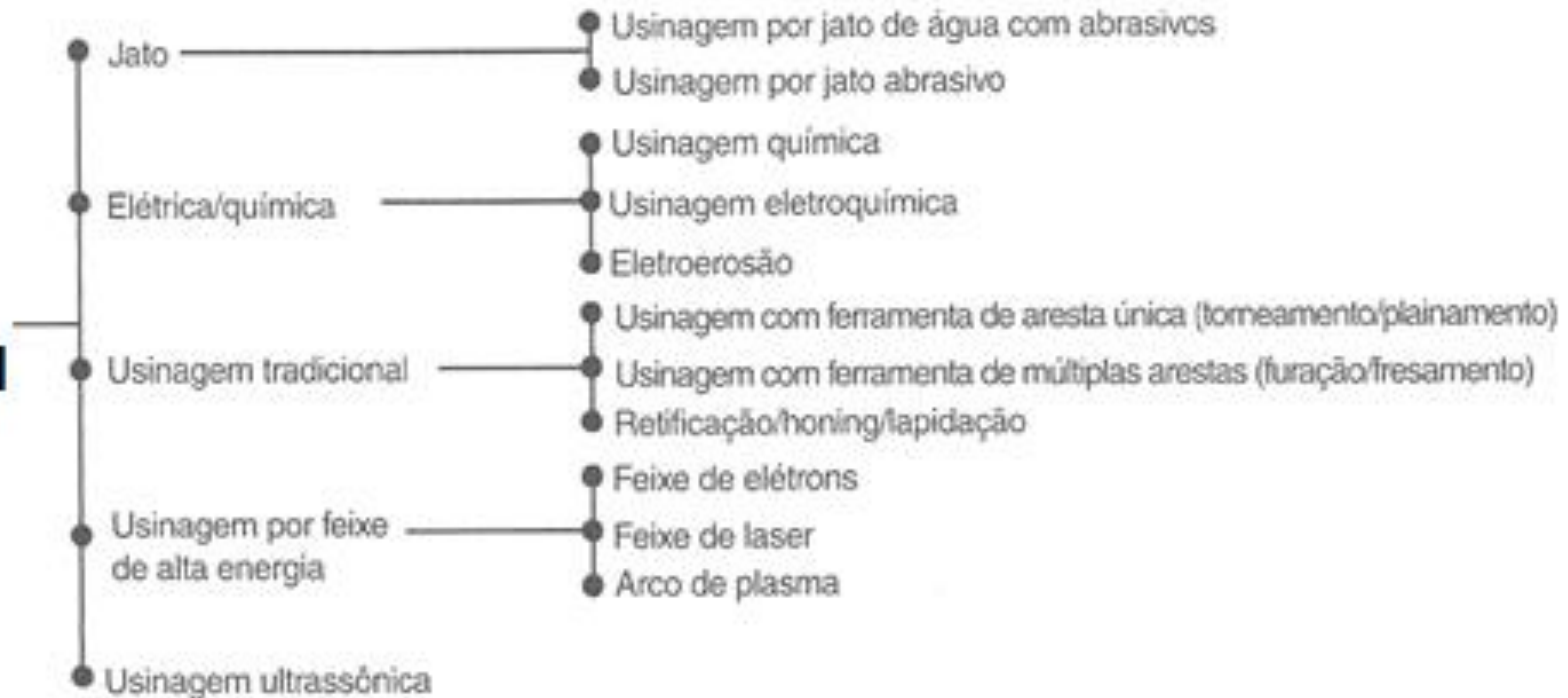


Processos Primários de Fabricação

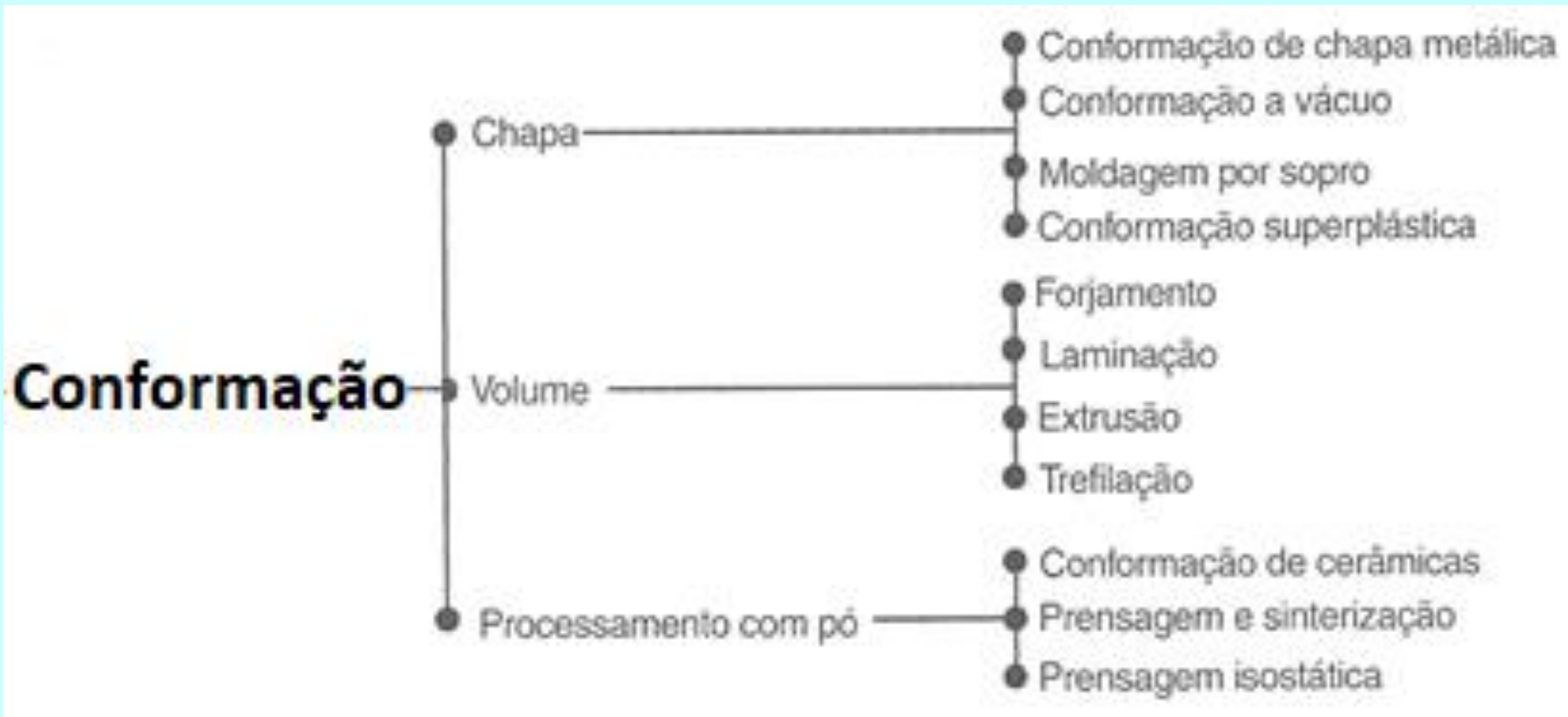


Processos Primários de Fabricação

Remoção de material



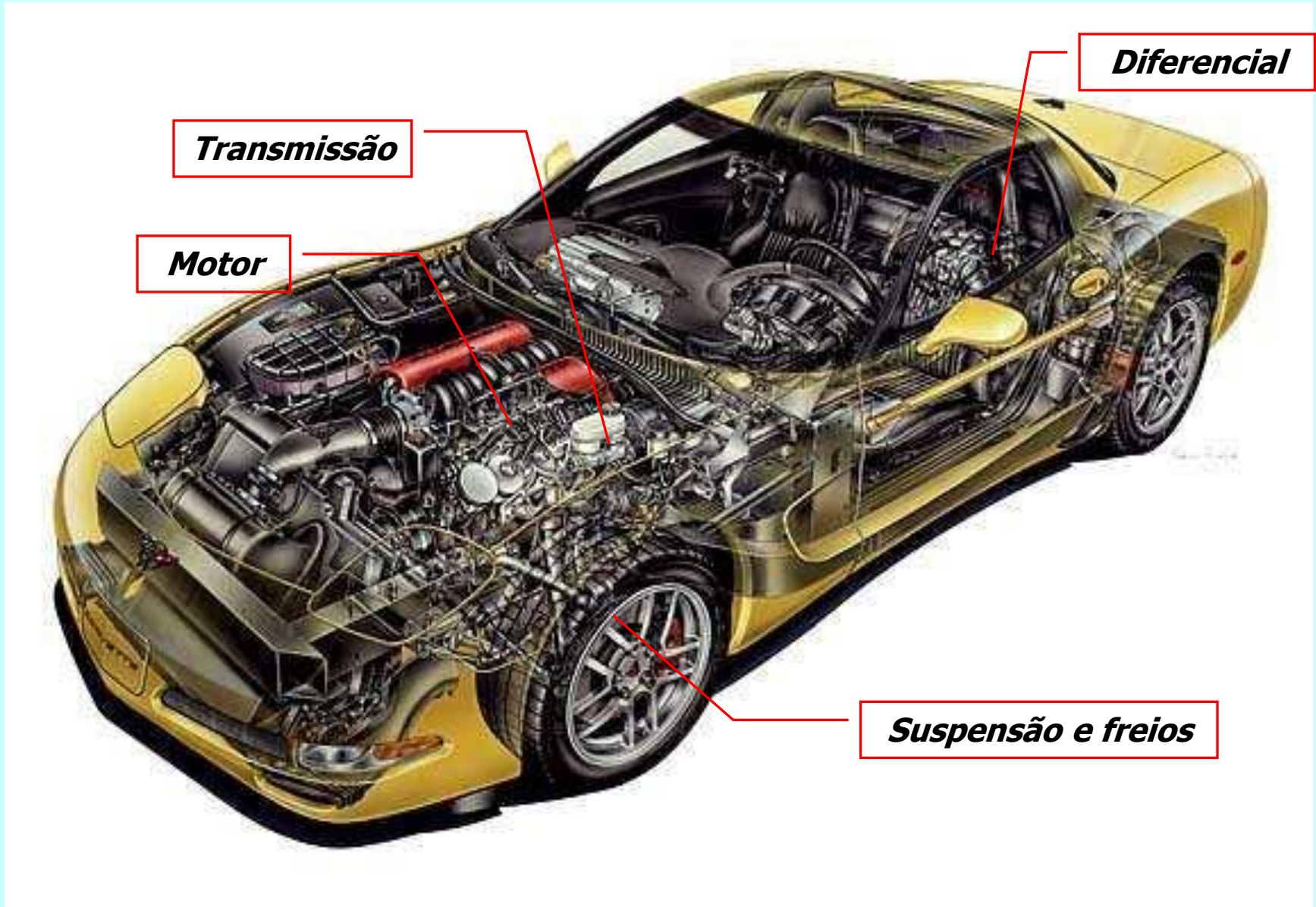
Processos Primários de Fabricação



Tecnologias de manufatura aditiva

Classificação dos processos em função da forma do material processado



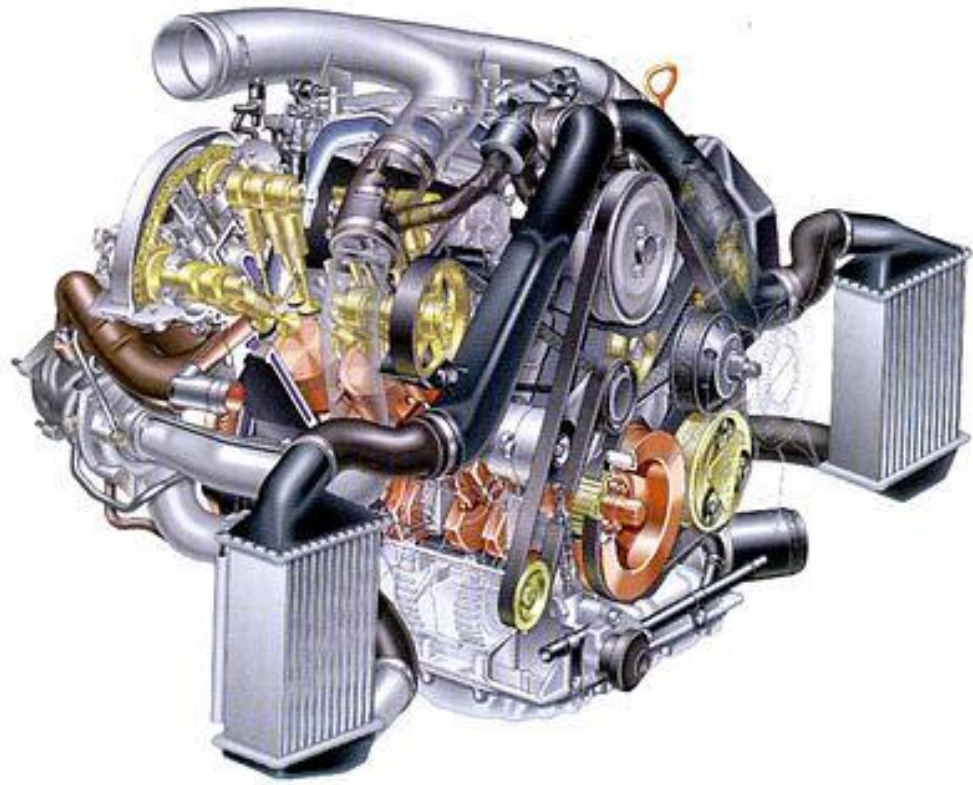


Transmissão

Motor

Diferencial

Suspensão e freios



Materiais de Engenharia

- **Materiais naturais, como a Madeira, Cortiça, Couro, Fibras (animais, vegetais e minerais) e as Rochas;**
- **Metais e suas ligas;**
- **Cerâmicos (produtos cerâmicos sólidos e porosos, vidro, cimento e concreto);**
- **Polímeros, como Plásticos e Borrachas, Espumas Poliméricas, Fibras Sintéticas e Fibras Artificiais;**
- **Compósitos.**



Madeira



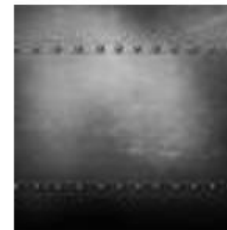
Cortiça



Couro



Fibra



Metal



Cerâmica



Plástico