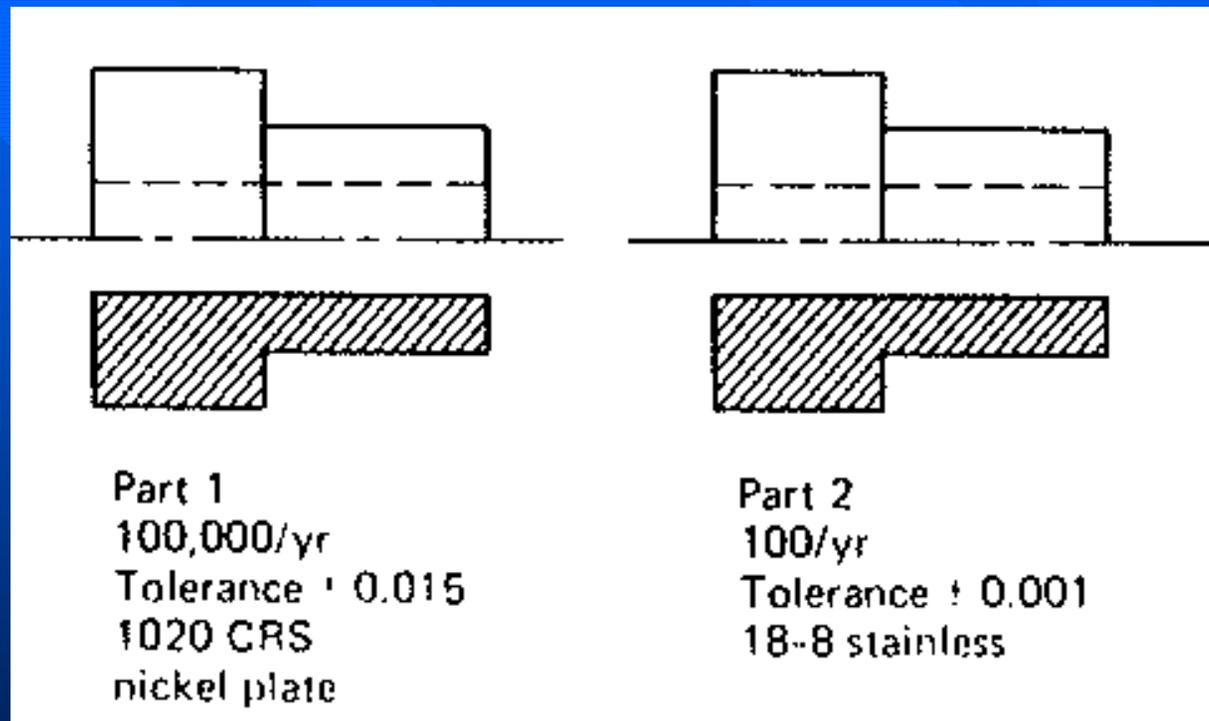


Tecnología de Grupo TG

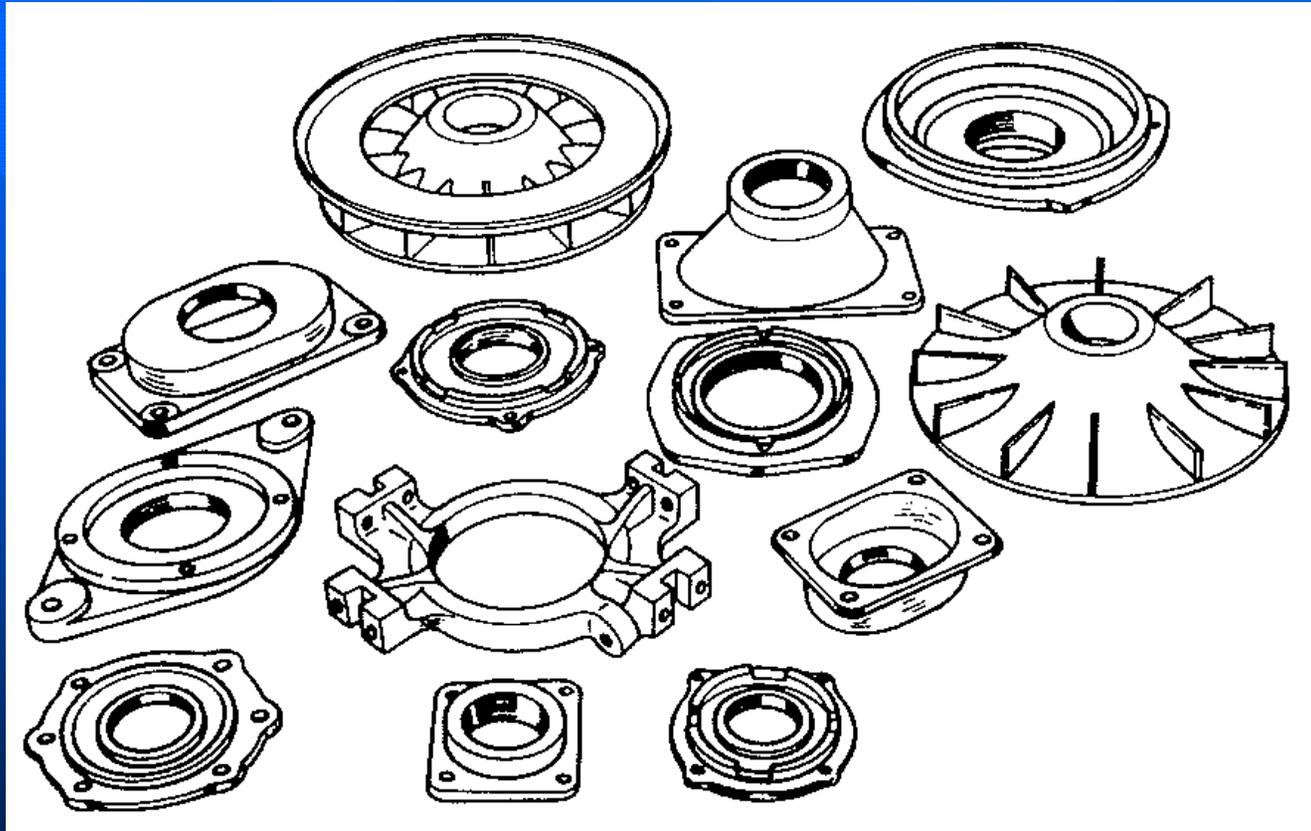
The background is a blue gradient, darker at the bottom. It features several diagonal stripes of a lighter blue color, running from the top-left towards the bottom-right. The text 'Tecnología de Grupo' is in a white, sans-serif font, and 'TG' is in a larger, bold, white, sans-serif font below it.

Família de peças por similaridade na geometria e tamanho

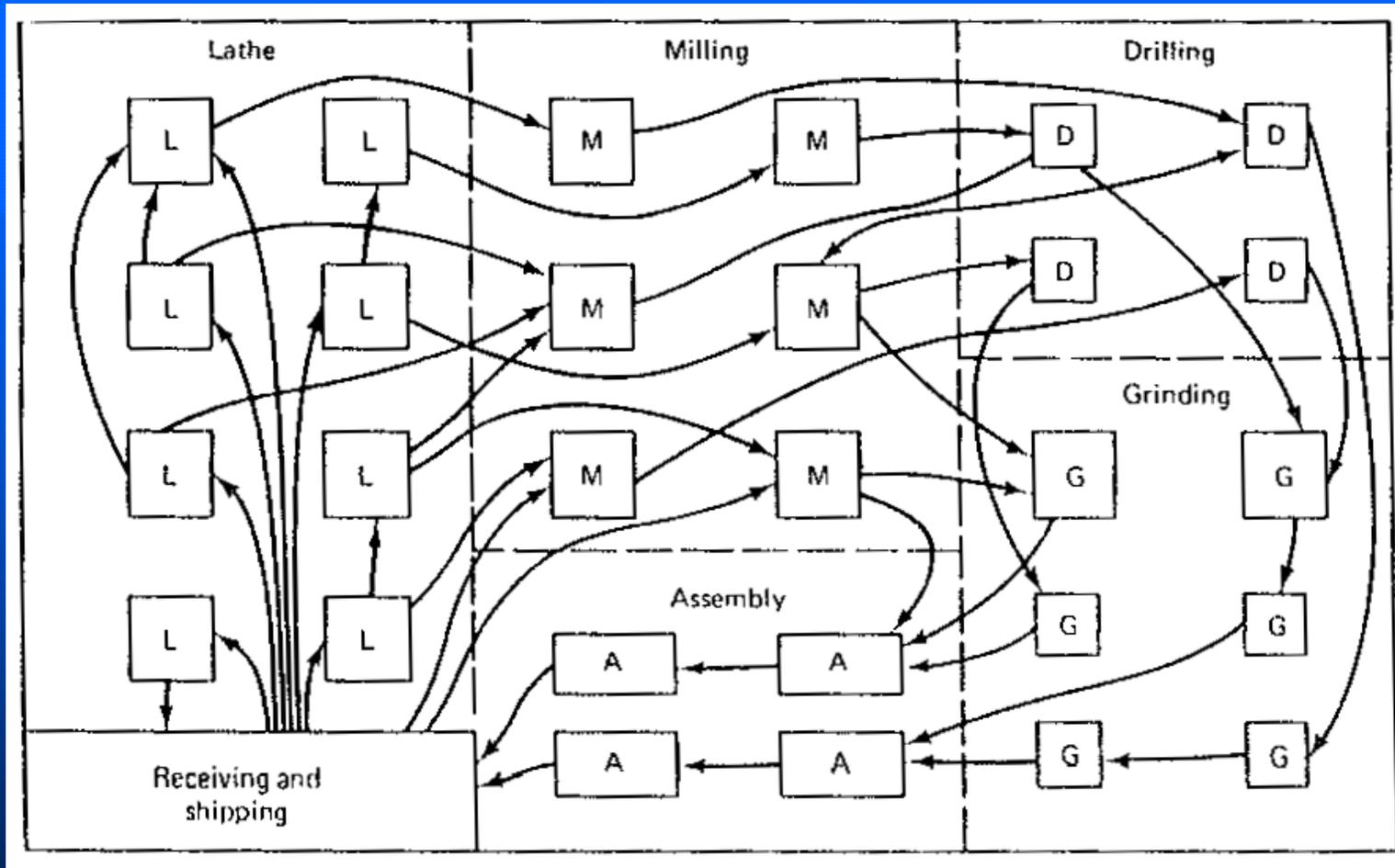


Duas peças de formas idênticas mas com especificações diferentes de fabricação

Família de peças por similaridade na manufatura

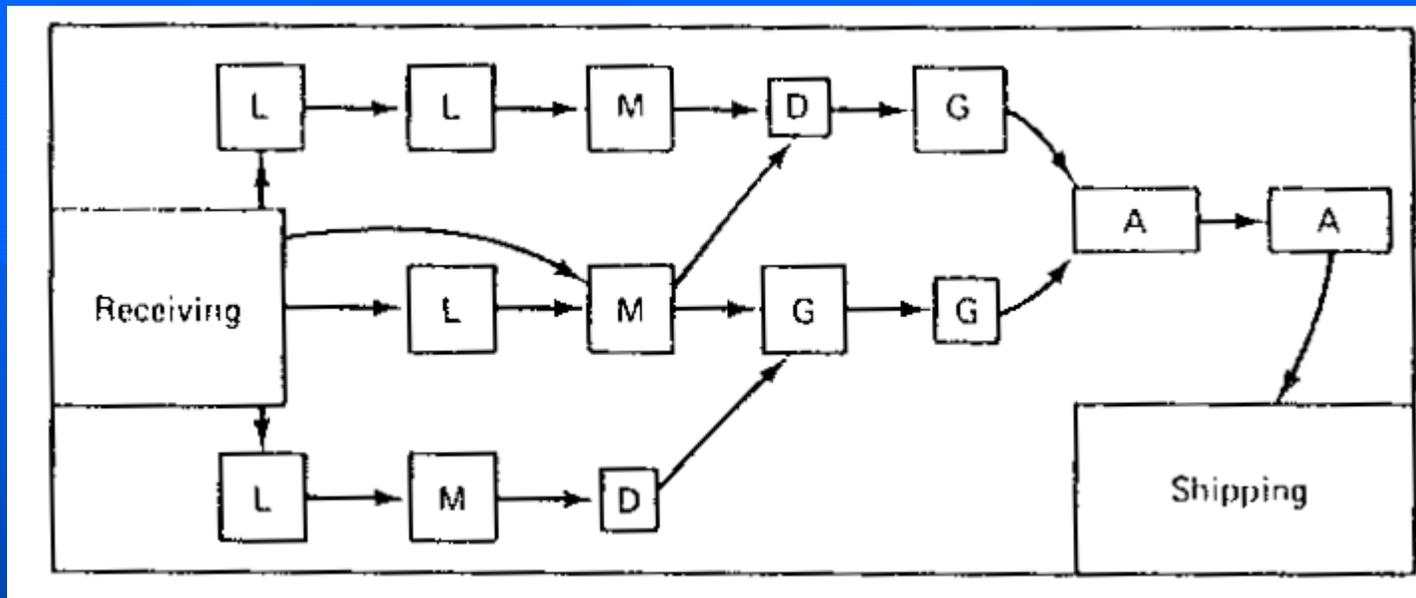


13 peças com processo semelhante de fabricação mas com formas e tamanhos diferentes



Layout baseado no processo

Grande movimentação de peças, estoques intermediários, preparo, tempo de processo, custo, etc



Layout baseado na TG
(mesma capacidade produtiva)

Agrupamento!

- Inspeção visual: mais barato, menos acurado
- Análise do fluxo de produção (PFA): pouco usado
- Classificação e codificação: mais trabalhoso, mais usado

TABLE 12.1 Design and Manufacturing Part Attributes Typically Included in a Group Technology Classification System

Part design attributes

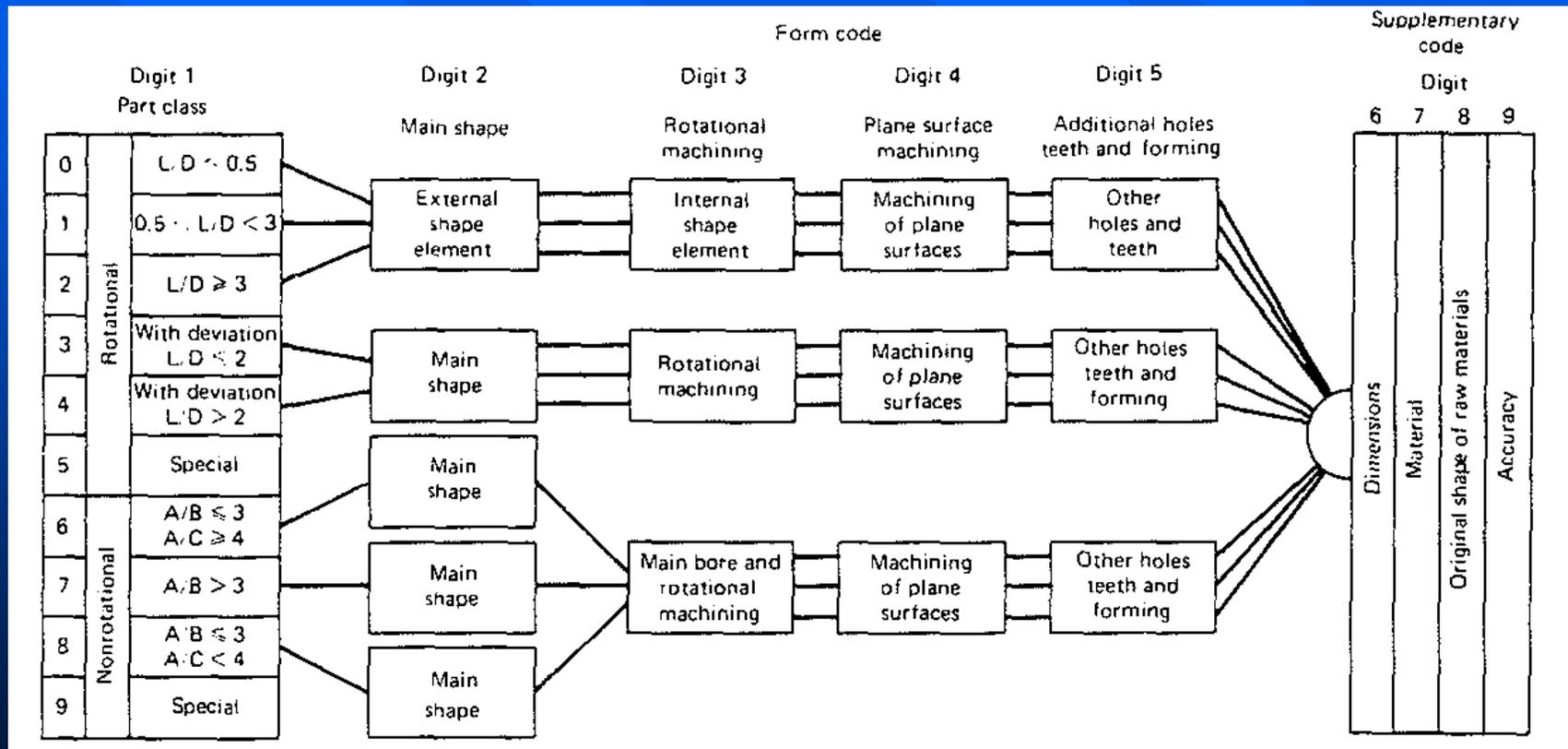
Basic external shape	Major dimensions
Basic internal shape	Minor dimensions
Length/diameter ratio	Tolerances
Material type	Surface finish
Part function	

Part manufacturing attributes

Major process	Operation sequence
Minor operations	Production time
Major dimensions	Batch size
Length/diameter ratio	Annual production
Surface finish	Fixtures needed
Machine tool	Cutting tools

Sistema de codificação

- Estrutura hierárquica
- Estrutura em cadeia
- Mista



Sistema Opitz









