

Gestão do Produto

Prof. Dr.-Ing. Klaus Schützer

Lab. de Sistemas Computacionais para Projeto e Manufatura - SCPM

Universidade Metodista de Piracicaba - UNIMEP

email: schuetzer@unimep.br

<http://www.unimep.br/scpm>

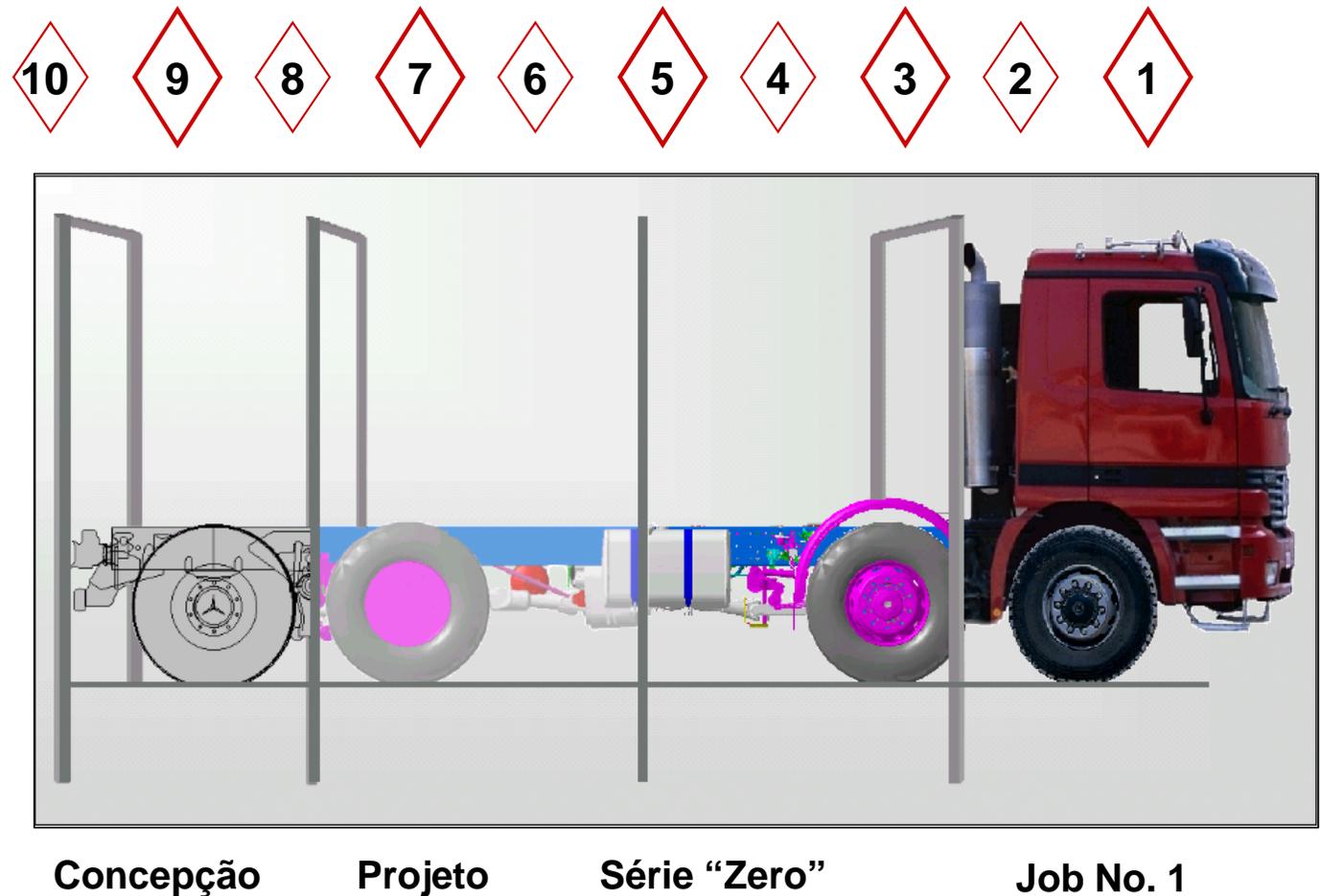
Fachgebiet Datenverarbeitung in der Konstruktion - DiK

Technische Universität Darmstadt - TUD

email: schuetzer@ptw.tu-darmstadt.de

http://www.dik.tu-darmstadt.de/fachgebiet_dik/index.en.jsp

- **Fluxo eficiente de informações no processo de desenvolvimento do produto**
- **Gestão eficiente de projetos e processos**
- **Cooperação:**
 - Interdisciplinar
 - Comunicativa e cooperativa
 - Espírito de equipe



[Fonte: Sälzer, Daimler AG]

Figura 2



Figura 3

Estrutura Técnica Operacional

Estruturação e Configuração do Produto

Gerenciamento de Configuração e Variantes

Classificação e Denominação

Esquema de Numeração

Gerenciamento de Liberação e Modificação

Figura 4

Organização

dos Dados do Produto através de:

- Estruturação dos componentes em peças individuais e conjuntos de um produto
- Sistematização de classes de elementos PDM (Projetos, Produtos e Documentos)
- Identificação e classificação

Gerenciamento

dos Dados do Produto através de:

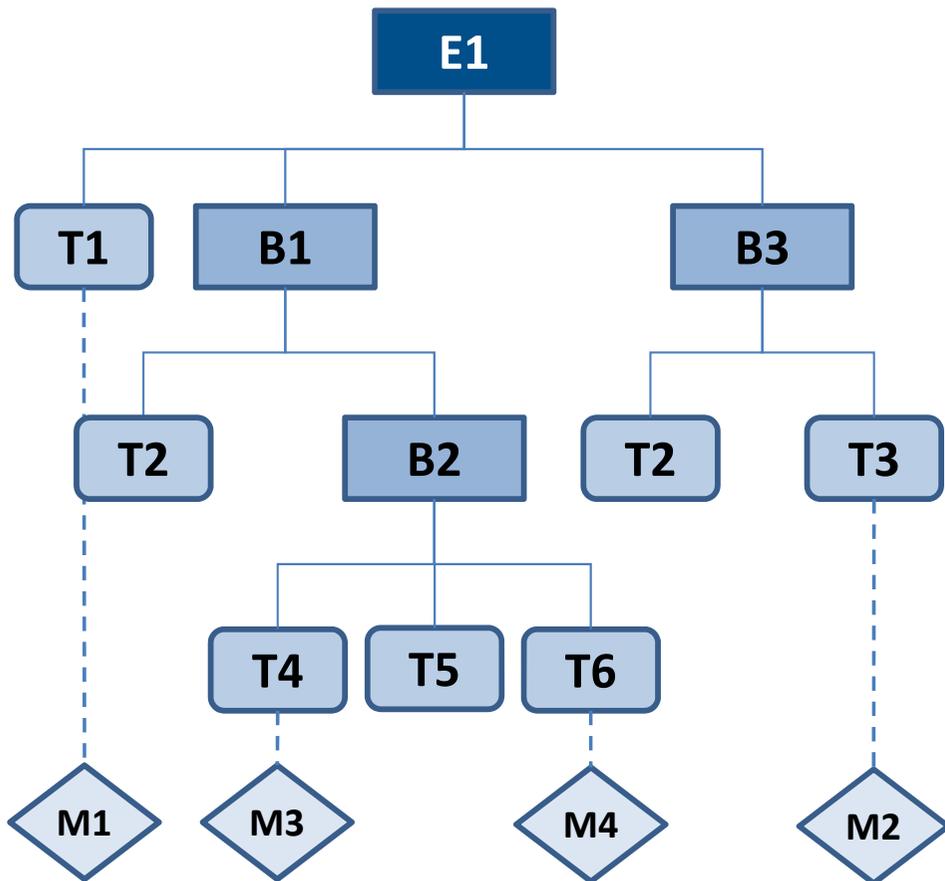
- Descrição das classes de elementos PDM através de dados básicos (dados mestre e estrutura de dados)
- Definição de meta-dados
- Padronização e acesso a normas e componentes normalizados

Controle

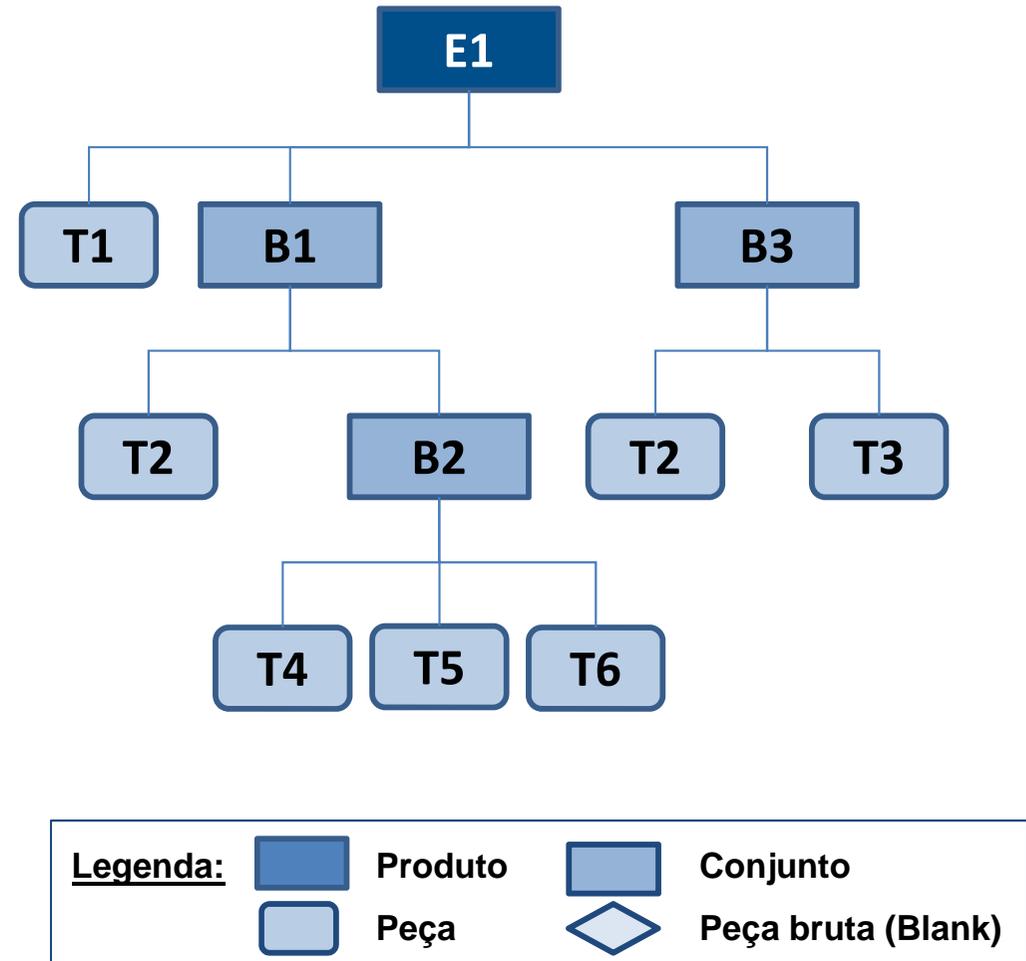
do processamento de informação através de:

- Definição da estrutura organizacional e estrutura operacional
- Mapeamento de processos e cadeias de processo
- Atribuição de classes de elementos PDM a processos e cadeias de processo
- Monitoramento e correções

Visão da Disposição (MRP)

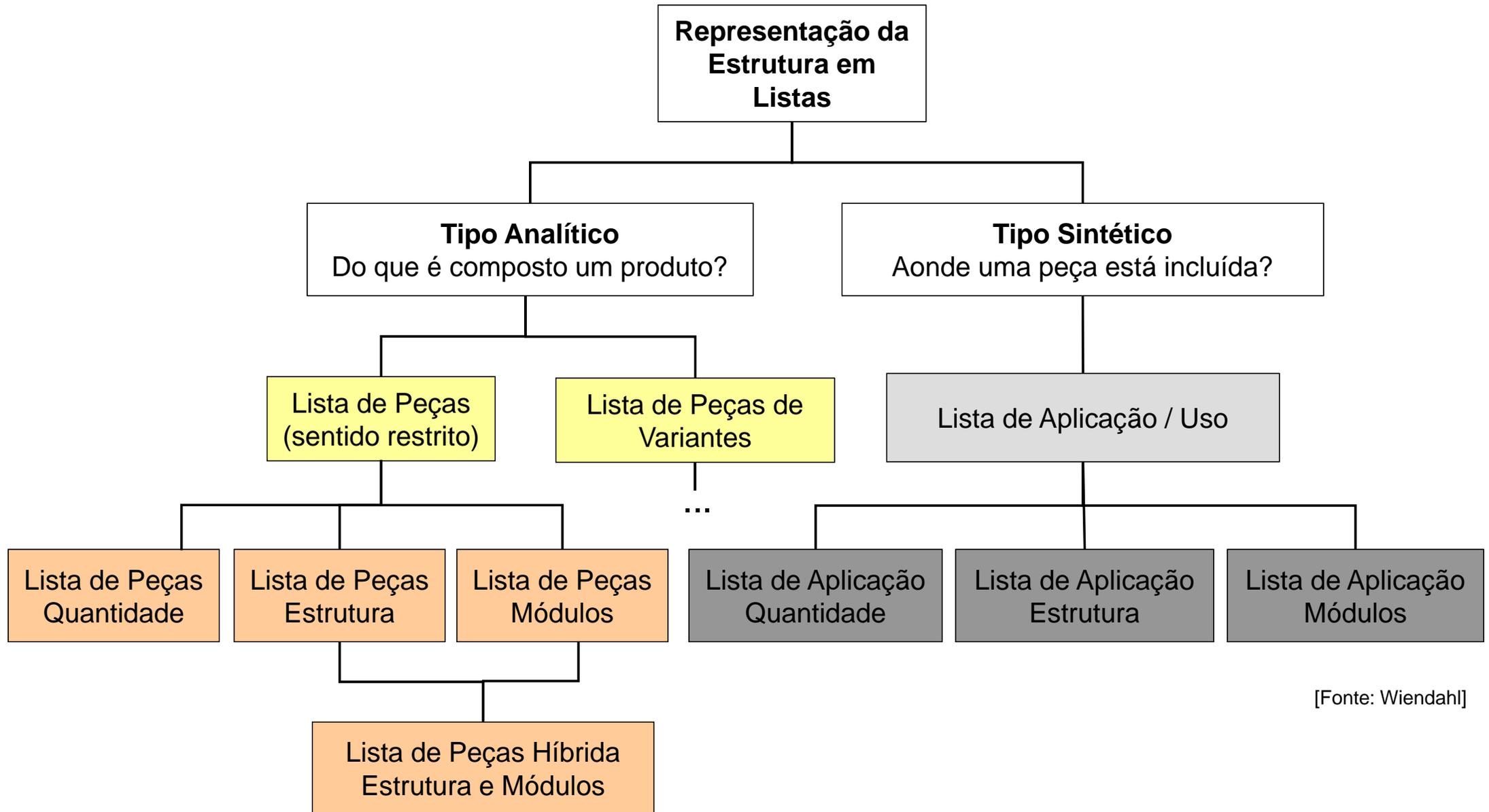


Visão da Montagem



[Fonte: DIN 199-5]

Figura 6



[Fonte: Wiendahl]

Figura 7

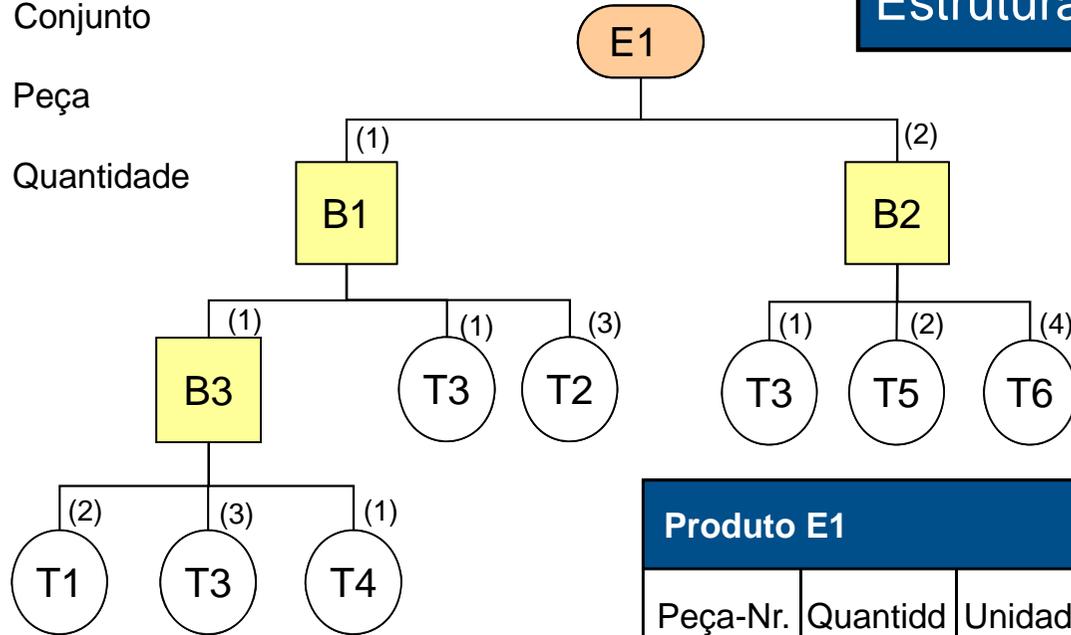


Exemplo 1 – Tipos de lista de peças



- Produto
- Conjunto
- Peça
- () Quantidade

Estrutura do Produto E1



Lista de Peças – Estrutura

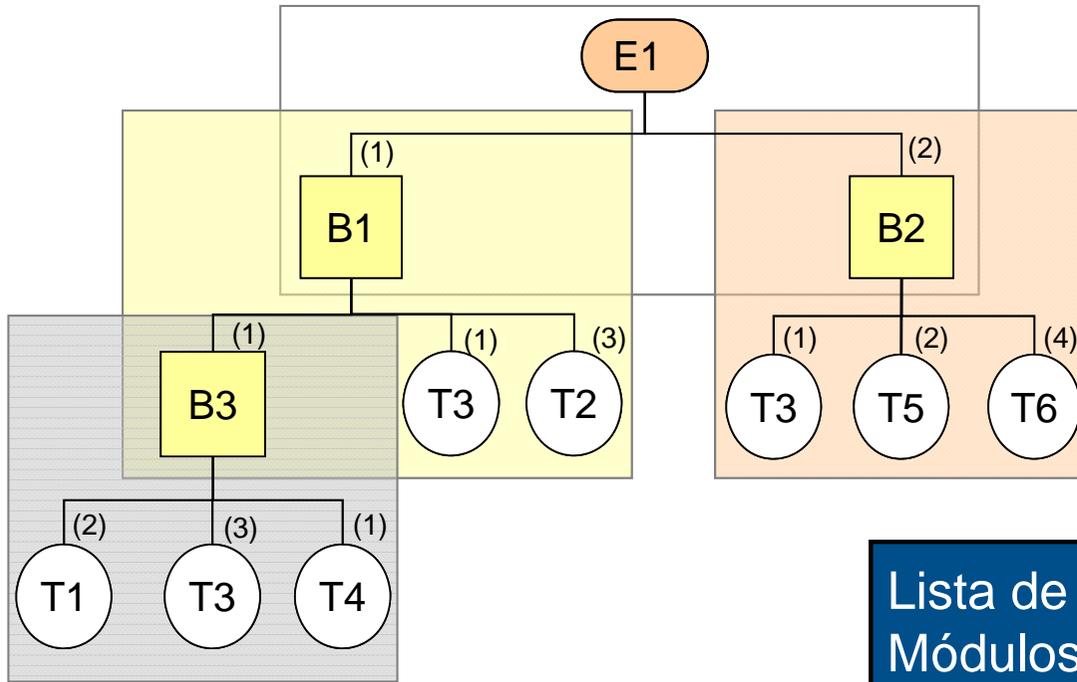
Produto E1			
Nível	Peça-Nr.	Quantidd.	Unidade
. 1	B1	1	Pç.
. . 2	B3	1	Pç.
. . . 3	T1	2	Pç.
. . . 3	T3	3	Pç.
. . . 3	T4	1	Pç.
. . 2	T3	1	Pç.
. . 2	T2	3	Pç.
. 1	B2	2	Pç.
. . 2	T3	1	Pç.
. . 2	T5	2	Pç.
. . 2	T6	4	Pç.

Lista de Peças – Quantidade

Produto E1		
Peça-Nr.	Quantidd.	Unidade
B1	1	Pç.
B2	2	Pç.
B3	1	Pç.
T1	2	Pç.
T2	3	Pç.
T3	6	Pç.
T4	1	Pç.
T5	4	Pç.
T6	8	Pç.

Figura 8

Estrutura do Produto E1



Lista de Peças – Módulos

Produto E1		
Peça-Nr.	Quant.	Unid.
B1	1	Pç.
B2	2	Pç.

Conjunto B1		
Peça-Nr.	Quant.	Unid.
B3	1	Pç.
T3	1	Pç.
T2	3	Pç.

Conjunto B2		
Peça-Nr.	Quant.	Unid.
T3	1	Pç.
T5	2	Pç.
T6	4	Pç.

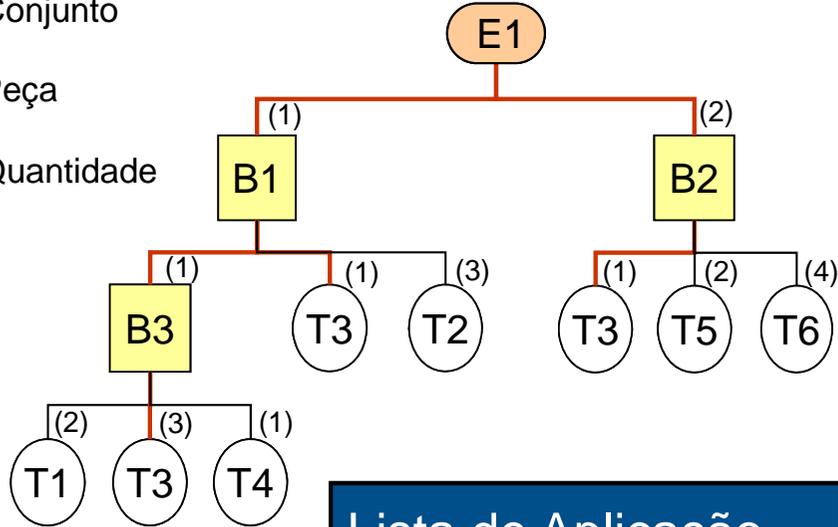
Conjunto B3		
Peça-Nr.	Quant.	Unid.
T1	2	Pç.
T3	3	Pç.
T4	1	Pç.

- Produto
- Conjunto
- Peça
- Quantidade

Figura 9

-  Produto
-  Conjunto
-  Peça
- ()** Quantidade

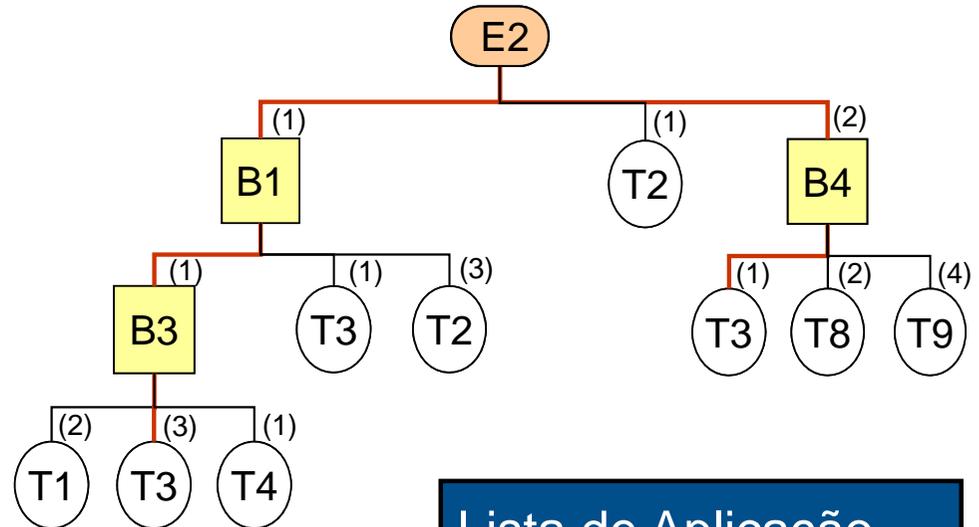
Estrutura do Produto E1



Lista de Aplicação – Quantidade

Peça T3	
Encontra-se em Peça-Nr.	Quantidd
B1	4
B2	1
B3	3
B4	1
E1	6
E2	6

Estrutura do Produto E2

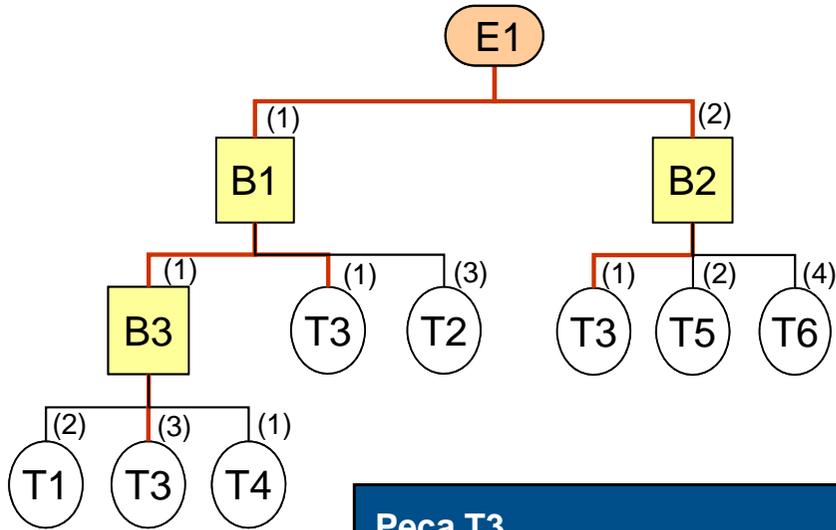


Lista de Aplicação – Módulos

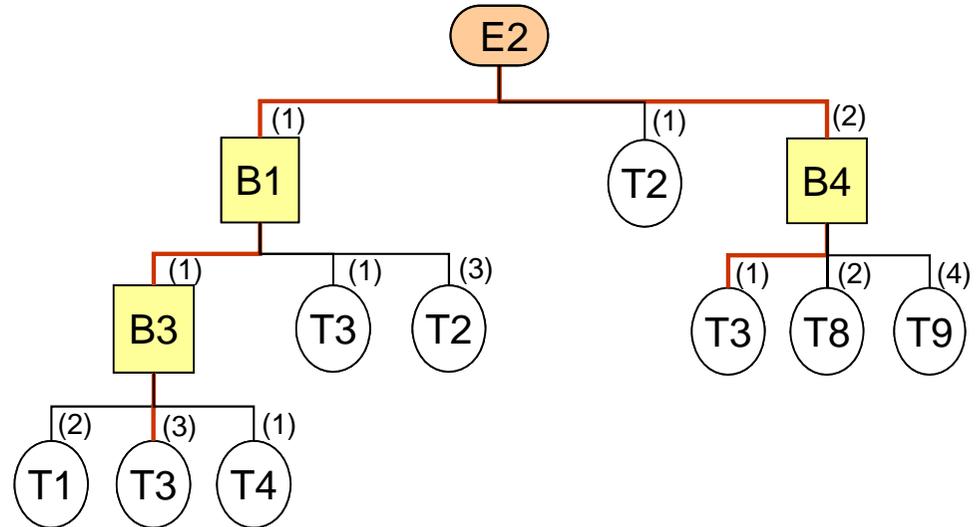
Peça T3	
Encontra-se em Peça-Nr.	Quantidd
B1	1
B2	1
B3	3
B4	1

Figura 10

Estrutura do Produto E1



Estrutura do Produto E2



Peça T3

Nível(*)					Encontra-se em Peça-Nr.	Quant.
1	2	3	4	5		
X					B1	1
X					B2	1
X					B3	3
X					B4	1
	X				B1	3
	X				E1	3
		X			E1	3
	X				E2	3
		X			E2	3

Lista de Aplicação – Estrutura

- Produto
- Conjunto
- Peça
- Quantidade

Figura 11