

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>

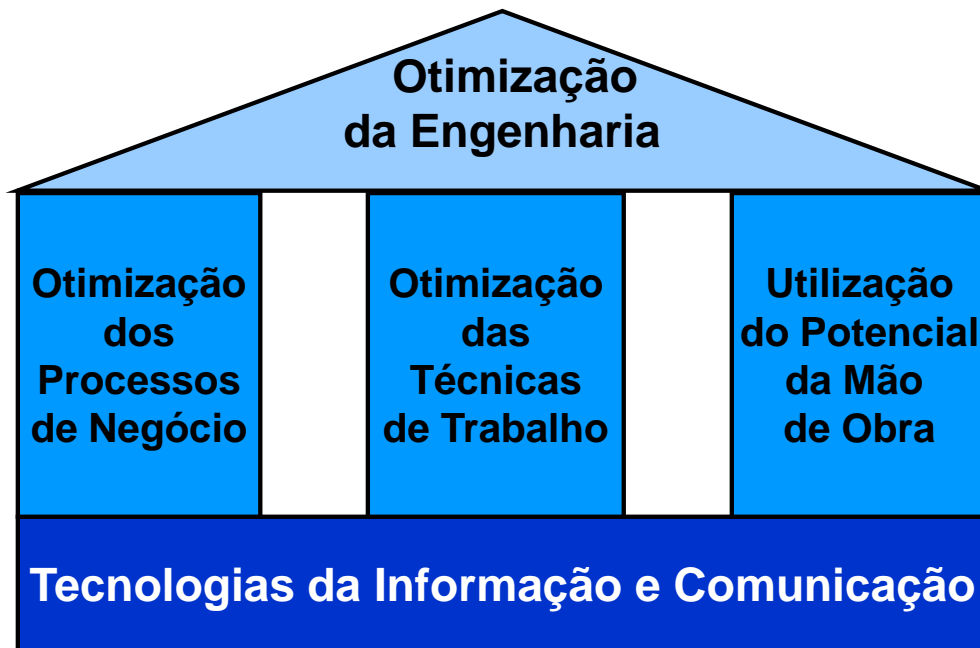
Fachgebiet Datenverarbeitung in der Konstruktion - DiK

Technische Universität Darmstadt - TUD

email: schuetzer@ptw.tu-darmstadt.de

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

Requisitos para Otimização da Engenharia



- **Suporte para Engenharia Concorrente e Engenharia Simultânea;**
- **Suporte para Engenharia Colaborativa;**
- **Suporte para a troca de dados geométricos e organizacionais;**
- **Redução dos custos provocado e da atividade;**
- **Suporte para normas internacionais de gerenciamento da qualidade e responsabilidades legais;**
- **Disponibilização de informações corretas no momento necessário:**
 - Informações técnicas;
 - Sistemas específicos da empresa: MRP, ERP, QM, etc.;
 - Internet, normas, patentes, catálogos, fornecedores, peças de reposição.

Estratégia para Tecnologia da Informação

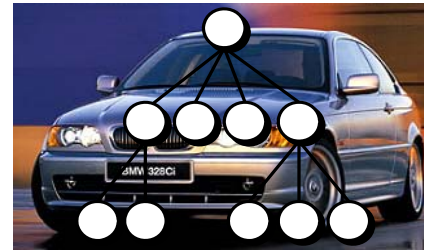
Ciclo de Desenvolvimento do Produto



Usuários



Modelo Digital do Produto e do Processo



Métodos e Ferramentas de Tecnologia da Informação

Ferramentas para Representação do Produto

Modelamento do Produto
CAD

Análise e Simulação
CAE

Sistemas de Suporte e
Consultoria

Ferramentas de Suporte

Gerenciamento de Dados
do Produto - PDM

Ferramentas para Integração
EAI

Ferramentas para Cooperação
CSCW

[PDM_TI.vsd]

● **Dados do Produto**

Dados do Produto são dados que correspondem a objetos existentes. Esse objeto pode ser o modelo 3D de um sistema CAD, o qual pode ser descrito através de atributos e com isto adequado para um sistema de busca de informações. Os Dados do Produto são descritos e classificados pelos Meta Dados.

● **Meta Dados**

Meta Dados são informações descritivas e classificatórias para a organização e gerenciamento dos Dados do Produto. Eles representam informações sobre o fabricante, data de fabricação, status do desenvolvimento do produto, local de armazenamento dos dados, etc. e apontam para os arquivos, os quais contém os documentos de definição do produto, ou seja, Dados do Produto.

Tipos de Dados nos Sistemas PDM

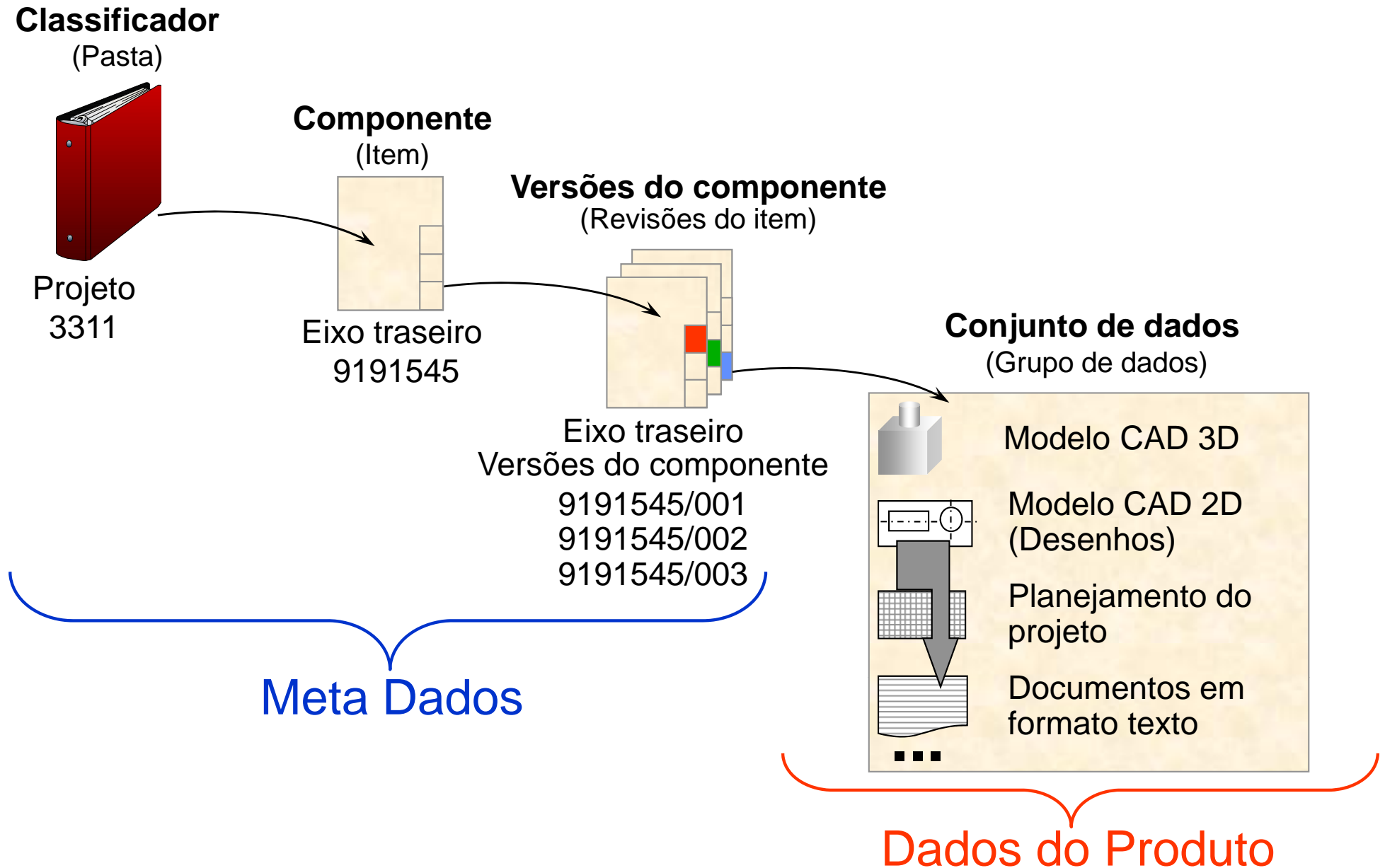


Figura 5

Armazenamento dos Dados numa Plataforma Heterogênea

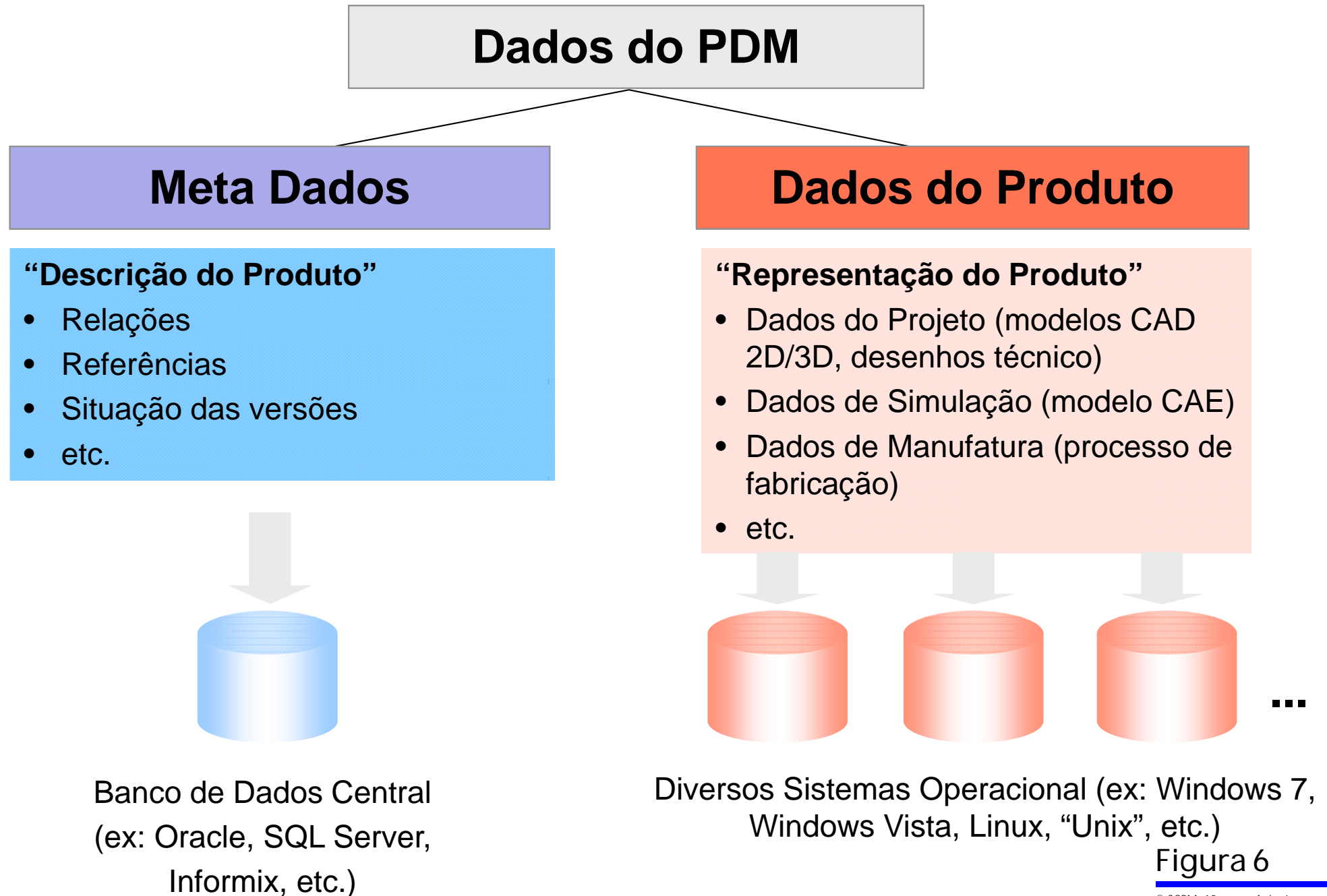


Figura 6

Localização da Tecnologia PDM

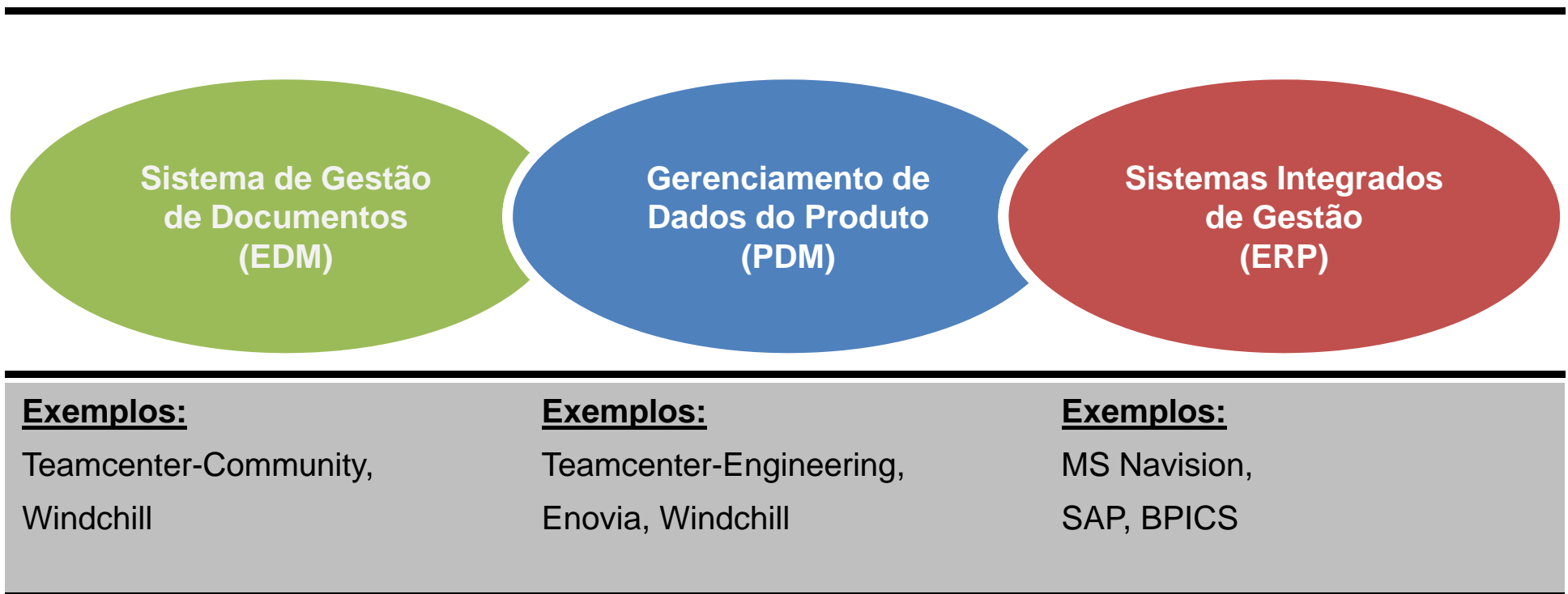


Figura 7



Figura 8

O Desenvolvimento de um Produto determina 70% do seu custo, mas esta atividade custa apenas 7%

[Fonte: Steinmetz-93, Gerthner-99]

75% dos erros são originados no Desenvolvimento do Produto

[Fonte: Michaeli-93]

Um atraso de 6 meses no lançamento de um produto causa uma redução de 33% nos lucros

[Fonte: Bullinger e Warschat-96]

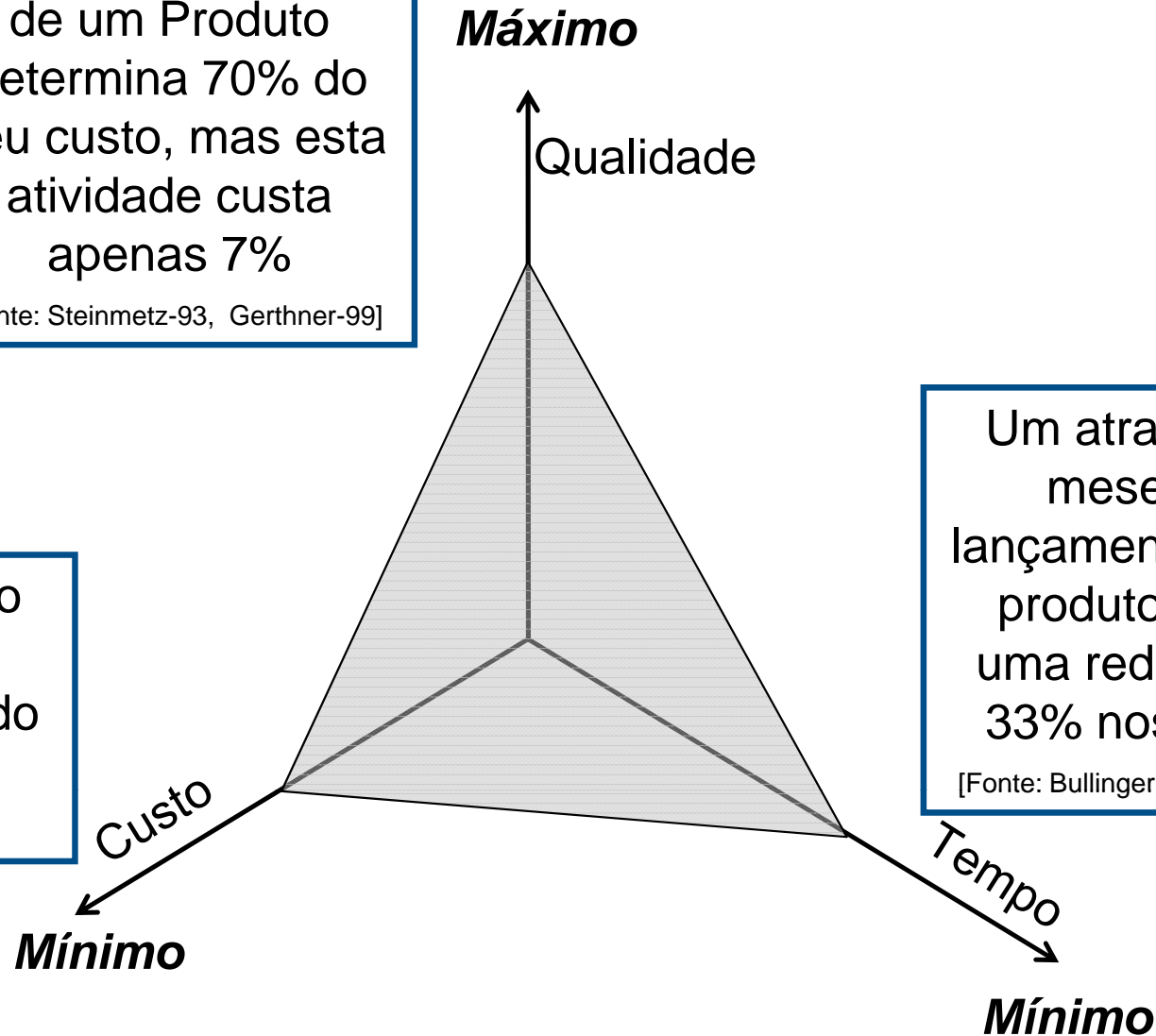
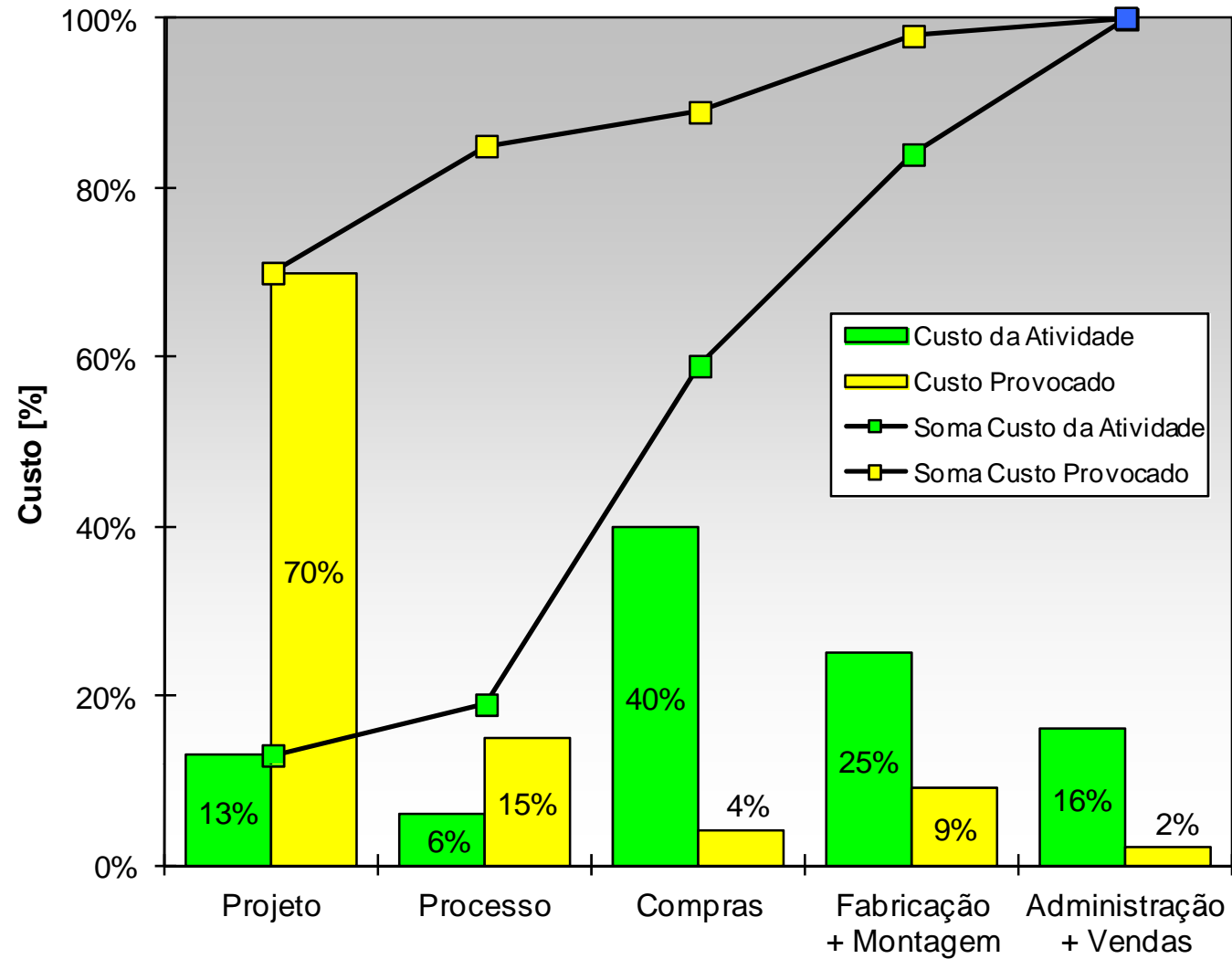
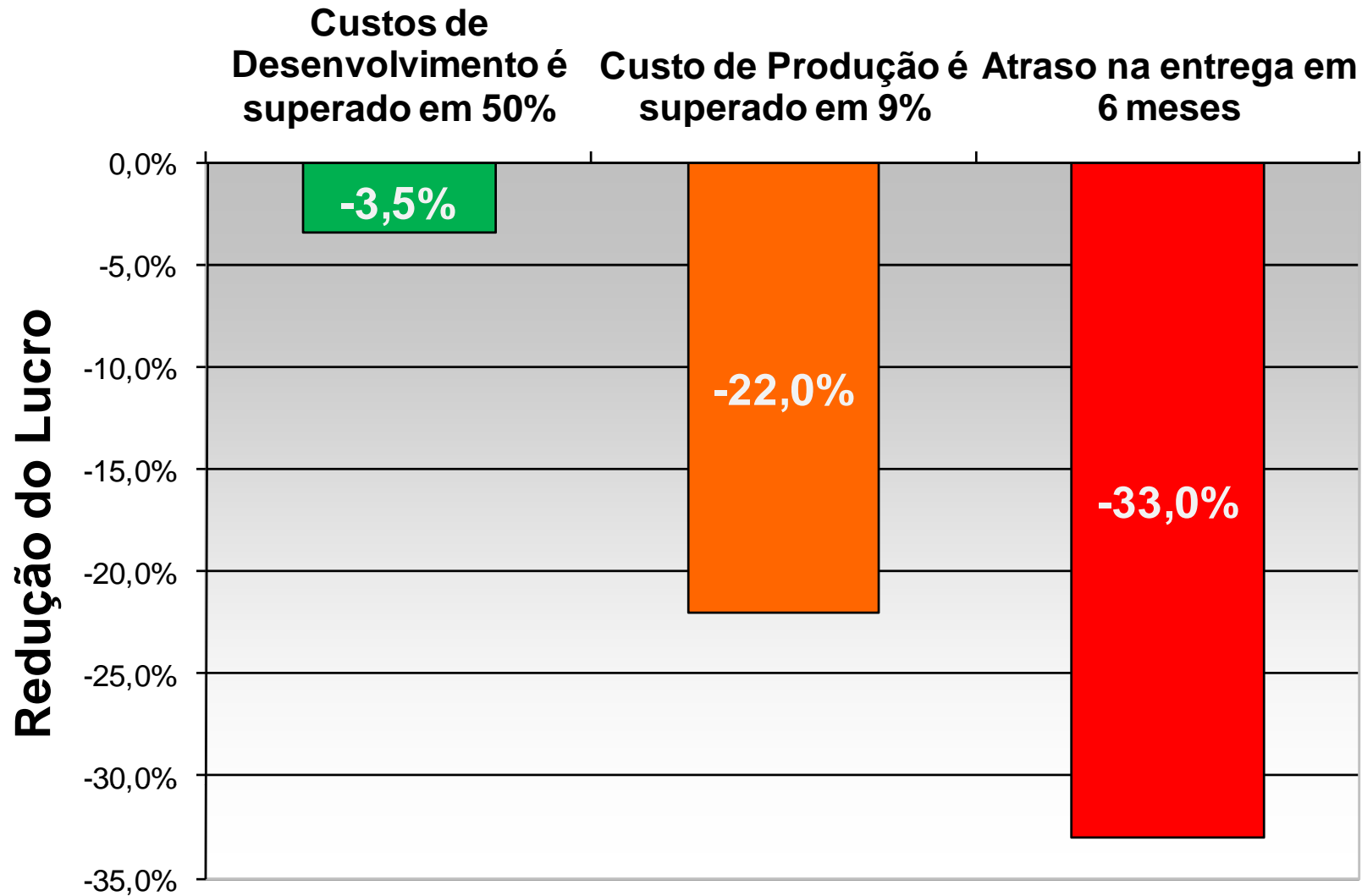


Figura 9

Custo da Atividade e Custo Provocado



Causas da redução do lucro



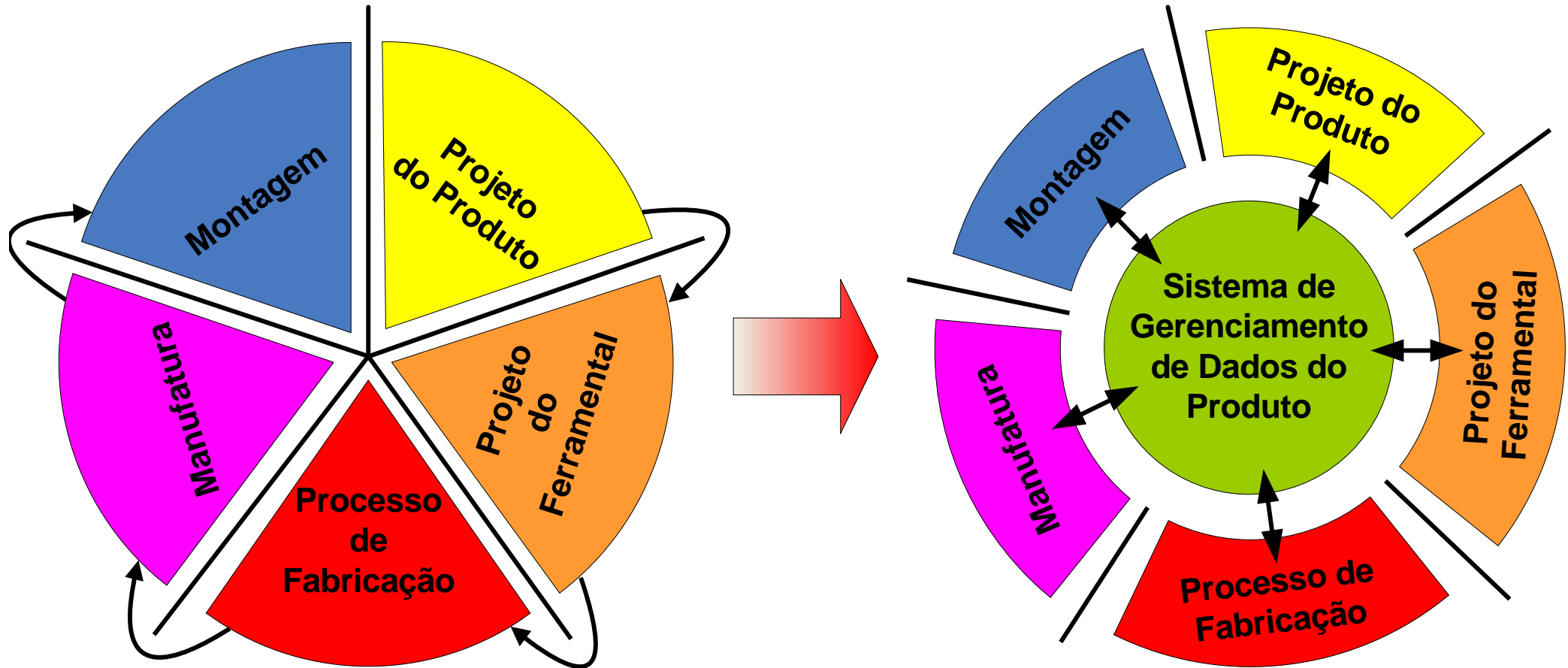
[Fonte: McKinsey]

Condições do estudo:

Crescimento do mercado: 20%

Queda anual do preço: 12%

Vida do produto: 5 anos



 : Funções na Empresa

 : Fluxo de Informações