

# 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](mailto:schuetzer@unimep.br)**

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

**Fachgebiet Datenverarbeitung in der Konstruktion - DiK**

**Technische Universität Darmstadt - TUD**

**email: [schuetzer@ptw.tu-darmstadt.de](mailto:schuetzer@ptw.tu-darmstadt.de)**

**[http://www.dik.tu-darmstadt.de/fachgebiet\\_dik/index.en.jsp](http://www.dik.tu-darmstadt.de/fachgebiet_dik/index.en.jsp)**

- **Rápido acesso a informações de fontes disponíveis no mundo inteiro**
- **Disponibilidade de novos métodos baseados em computador para desenvolvimento de produtos, tais como:**

- Modelamento do Produto (CAD),
- Verificação e validação rápidas (DMUs),
- Dimensionamento, verificação e simulação (FEM, MBS, CFD),
- Produção rápida de protótipos (Prototipagem Virtual e Prototipagem Rápida),
- Processamento subsequente de dados do produto na cadeia de processos (Cadeia CAx).

- **Representação de estruturas e processos organizacionais em Sistemas de Gestão de Dados do Produto (PDM) com a disponibilização de resultados do desenvolvimento de produtos com um clique do *mouse***

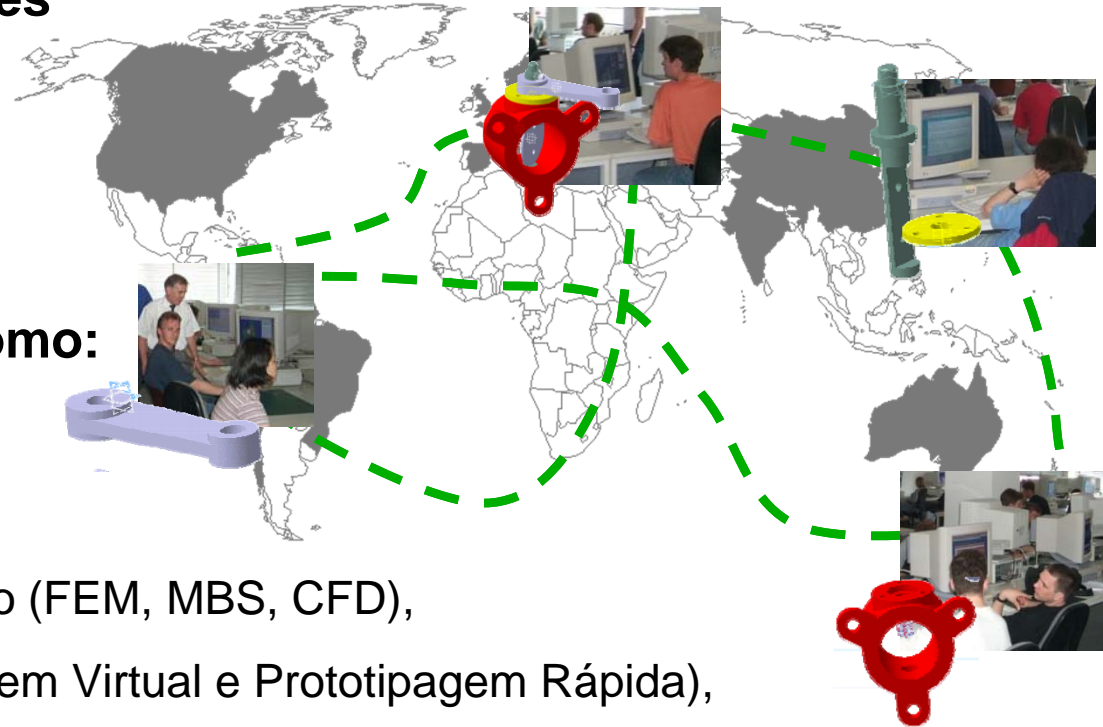


Figura 2



## **PDM – Gerenciamento de Dados do Produto**

**O Gerenciamento de Dados do Produto compreende:**

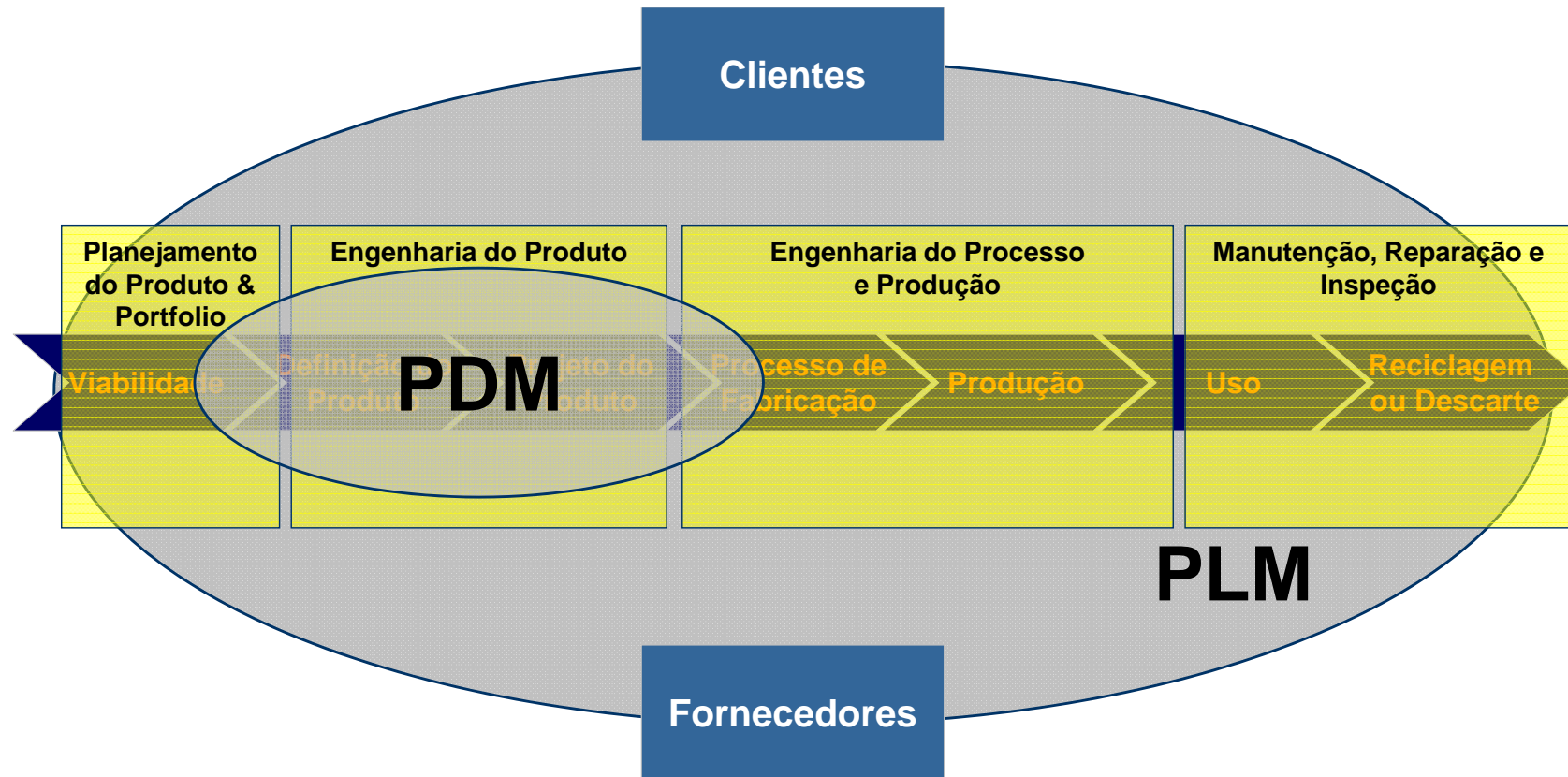
- **a administração dos dados do produto e**
- **o controle do fluxo de dados do produto em**
- **todas as fases do Ciclo de Desenvolvimento do Produto**

## **PLM – Gerenciamento do Ciclo de Vida do Produto**

**O Gerenciamento do Ciclo de Vida do Produto inclui adicionalmente:**

- **todas as fases do Ciclo de Vida do Produto**
- **interação com fornecedores e clientes.**

# Definição dos termos "PDM" e "PLM"



[Fonte: Schützer adaptado de Eigner]

Figura 4

- **Definição de Tecnologia de Dados do Produto:**
  - Tecnologia de Dados do Produto é o estudo da base científica sobre dados do produto relacionados a todas as fases de vida do produto.
- **A base científica da Tecnologia de Dados do Produto está baseada em métodos matemáticos:**
  - a Representação de Objetos (por ex: modelamento geométrico) e
  - a Apresentação de Objetos (por ex: computação gráfica),
- **bem como a especificação formal de um Modelo de Dados do Produto na forma de um Modelo de Dados Orientado a Objetos.**

## ● Definição das Fases do Ciclo de Vida do Produto

As Fases do Ciclo de Vida do Produto definem uma sequência sucessiva de etapas que o produto passa durante sua vida útil, as quais incluem:

- Planejamento do Produto
- Desenvolvimento e Projeto
- Processo de Fabricação
- Produção (Fabricação do Produto)
- Vendas
- Uso, ou Aplicação do Produto
- Reciclagem, ou Descarte do Produto

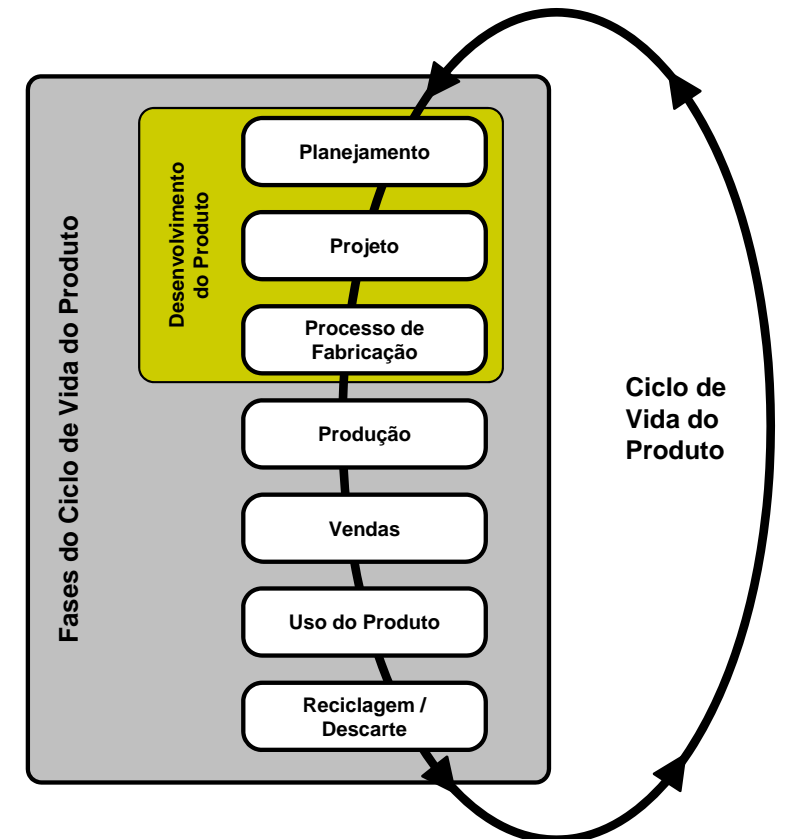


Figura 6

- **O objetivo é, tendo como ponto de partida o Modelo de Dados Produto, auxiliar todas as funções do Processamento de Dados do Produto. Estas funções incluem:**
  - Modelamento do Produto (inglês: product modelling),
  - Troca de Dados do Produto (inglês: product data exchange),
  - Compartilhamento de Dados do Produto (inglês: product data sharing),
  - Armazenamento de Dados do Produto (inglês: product data archiving) e
  - Transformação de Dados do Produto (inglês: product data transformation).