

**Universidade do Estado do Rio de Janeiro**  
**Centro de Tecnologia e Ciências**  
**Faculdade de Engenharia**  
**Departamento de Engenharia Industrial**

**Disciplina: Projeto do Produto**  
**Análise de Valor**

**Prof. Aluisio Monteiro**

# O Conceito de Análise de Valor

**Conceito:**

$$\text{VALOR} = \frac{\text{FUNÇÃO}}{\text{CUSTOS}}$$

- ↓ Descrição das funções;
- ↓ Avaliação das Funções;
- ↓ Desenvolvimento de Alternativas.

**Objetivo:**

Manter e/ou melhorar a qualidade e aumentar a lucratividade nos seus produtos, reduzindo custos de produção.

# A Metodologia

## Etapas:

- ▶ Preparação;
- ▶ Informação;
- ▶ Análise;
- ▶ Criatividade e Desenvolvimento;
- ▶ Planejamento.

## Questões:

- ▶ O que é isso?
- ▶ O que isso faz?
- ▶ Quanto custa?
- ▶ Qual o seu valor?
- ▶ O que poderia fazer a mesma coisa?
- ▶ Quanto custaria esse substituto?

# Aplicações e Resultados

## Objetivos:

- ▶ Redução de Custos;
- ▶ Melhoria de Qualidade;
- ▶ Simplificações Operacionais;
- ▶ nacionalização de Componentes;
- ▶ Resolução de Problemas;
- ▶ Padronização de Itens;
- ▶ Adequação ao Mercado;
- ▶ Desburocratização;
- ▶ Desenvolvimento Organizacional, etc.

## Efeitos Diretos

Lucratividade

Qualidade

Gestão participativa

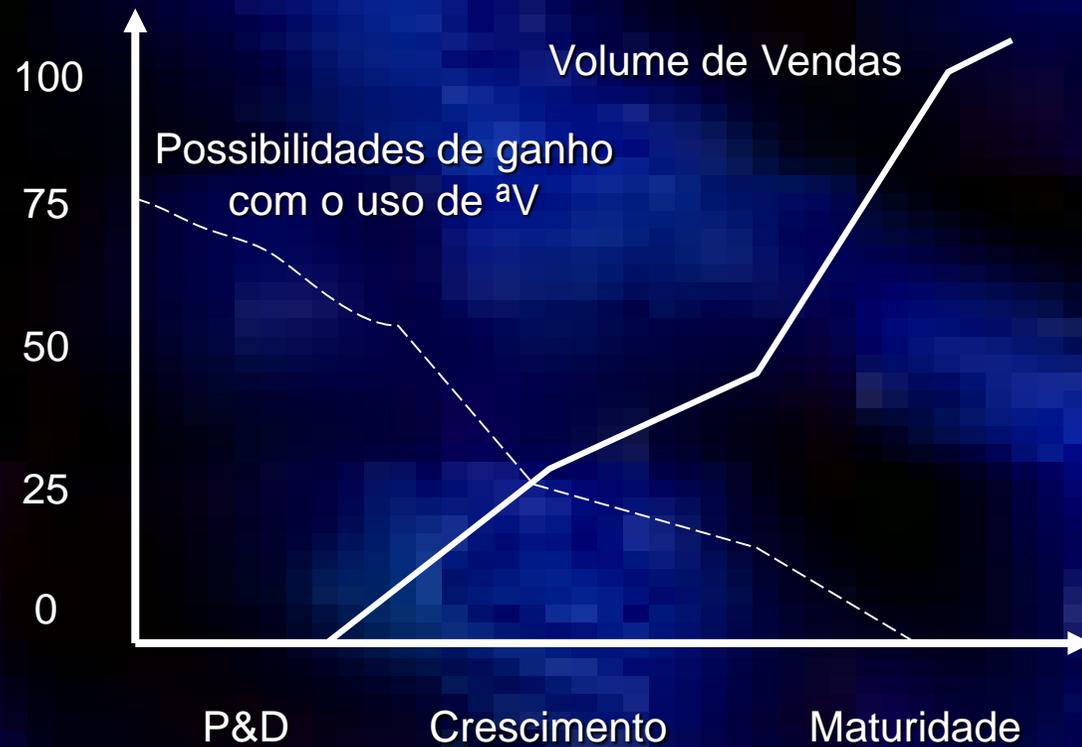
Ferramenta Gerencial

Produtividade

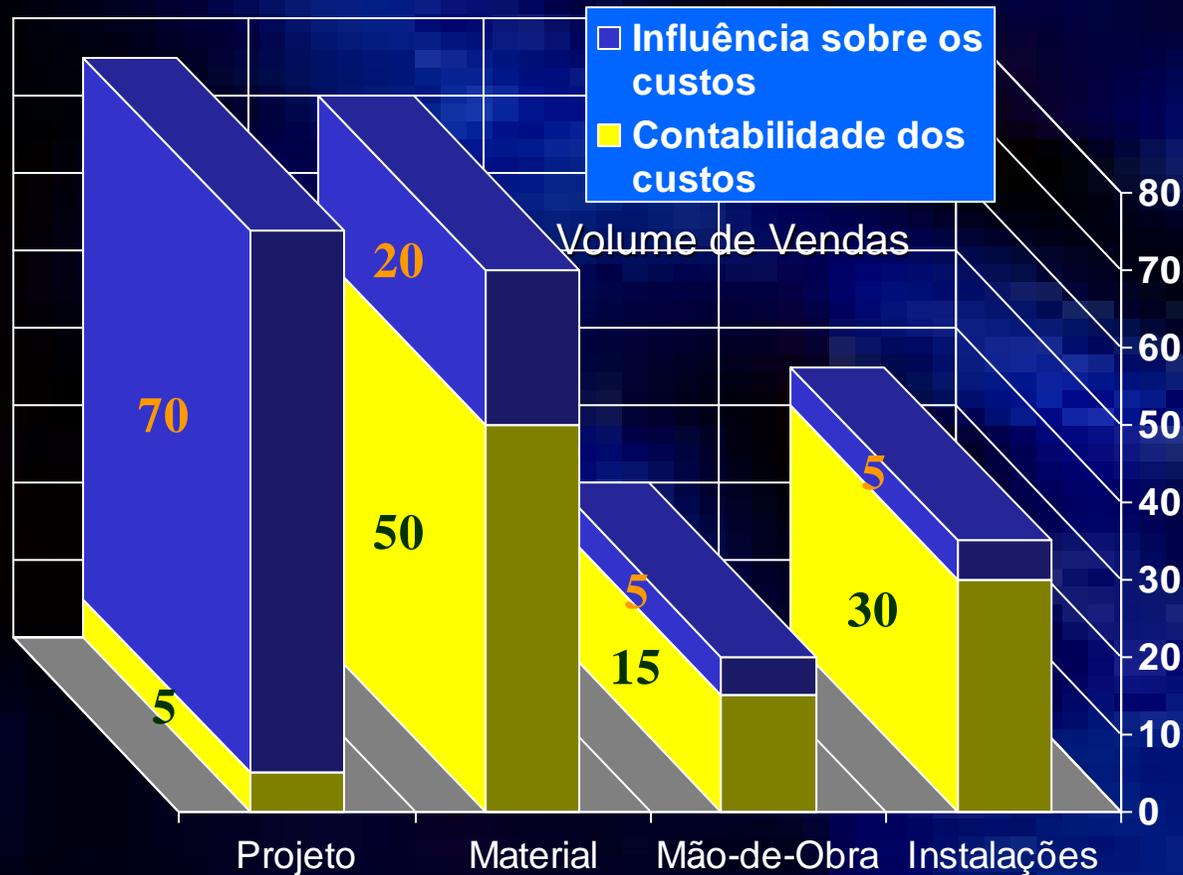
Gera Vantagem Competitiva

Influencia nos custos do Ciclo de vida do projeto

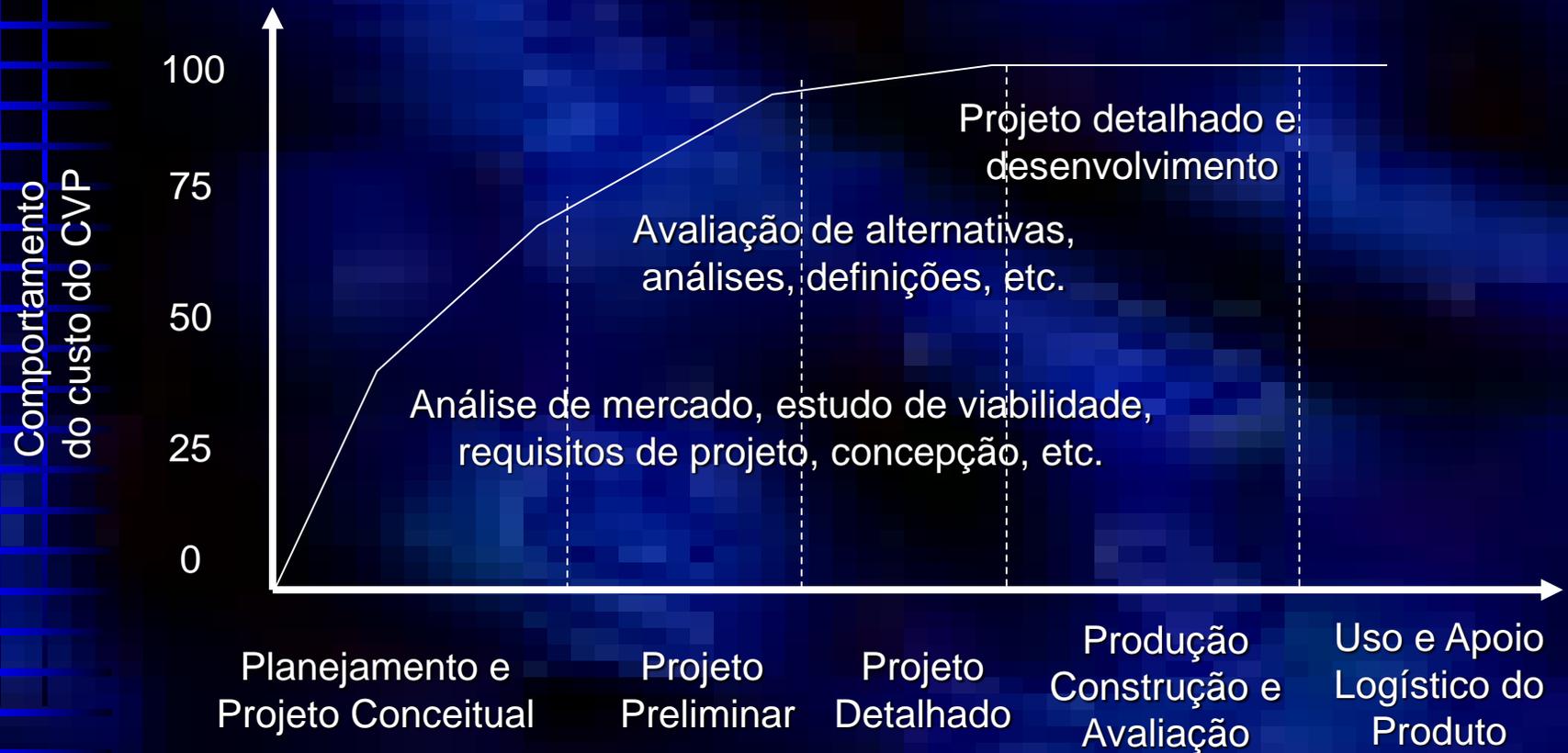
# Influência no Ciclo de Vida do Projeto do Produto



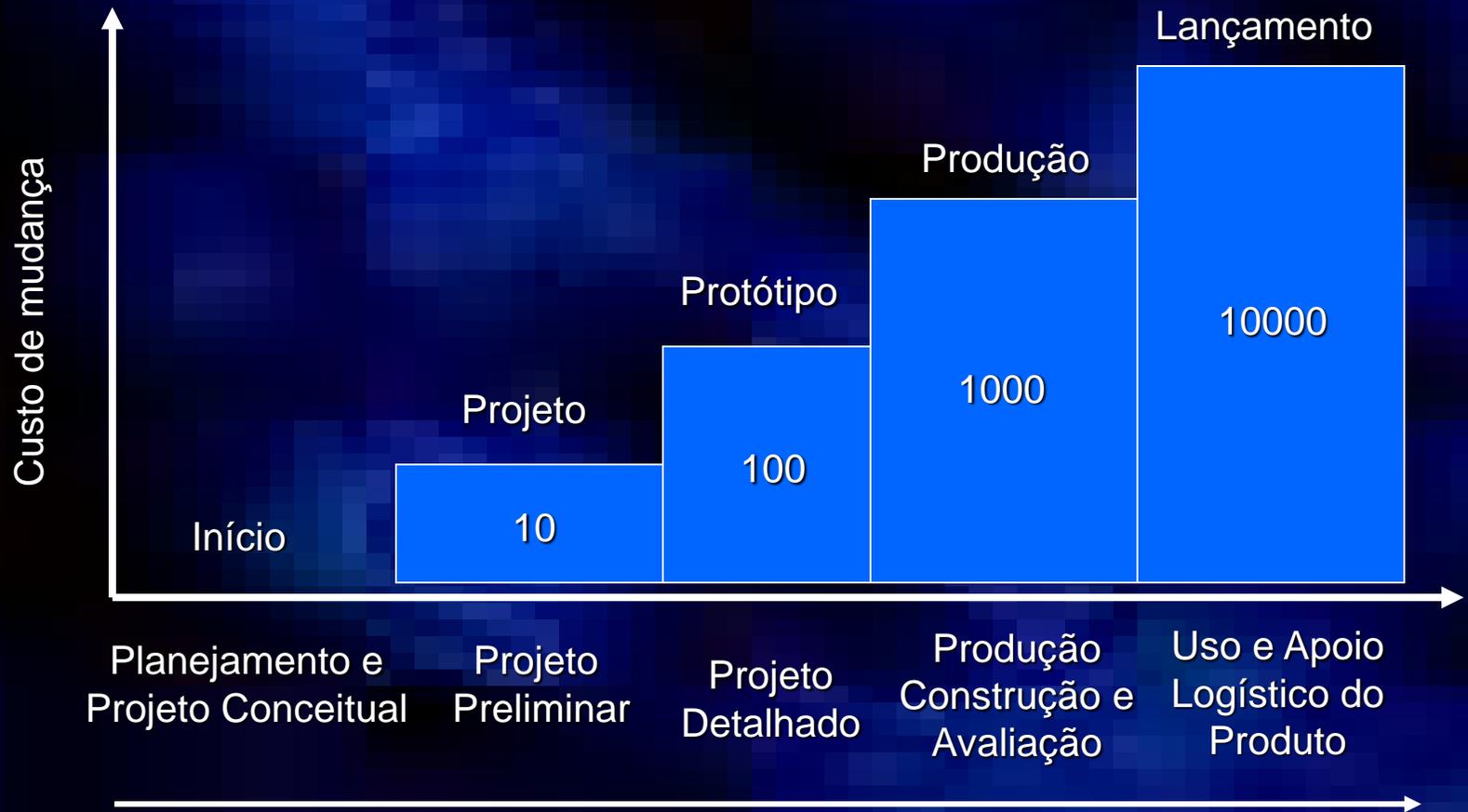
# Influência sobre o custo do produto da tomada de decisão em projeto, materiais, mão-de-obra e instalações



# Efeito das diferentes fases do ciclo de vida do projeto sobre o custo do produto



# Efeito de Escala de custos de mudanças do produto nos diversos estágios de desenvolvimento



# Visibilidade dos custos do Ciclo de Vida do Produto



# O Conceito de Valor

$$Vc = Q + q + f + p$$

Q = qualidade do produto;

q = quantidade (oferta);

f = funções do produto;

p = preço.

*Valor é o mínimo custo para se obter uma função*