The background of the slide features a light blue gradient with faint, overlapping binary code (0s and 1s) and a dark blue rectangle in the top right corner.

Sistemas Informatizados de Gestão de Produção

Sistema integrado de gestão

- Origem do Sistema de Planejamento de Recursos Empresariais (*Enterprise Resource Planning* – ERP)
 - **MRP (Planejamento das Necessidades de Materiais)**: abordagem que se tornou popular durante os anos 1970, trata-se de um método de traduzir a informação da produção necessária num plano de todas as atividades que devem ocorrer para alcançá-la. O que popularizou o MRP foi a disponibilidade do computador para fazer cálculos básicos de planejamento e controle de maneira rápida, eficiente e sobretudo, flexível.
 - **MRP II (Planejamento dos Recursos de Produção)**: método surgido durante os anos 1980 que expandiu a abrangência do MRP. Esse conceito ampliado foi descrito como um plano para planejar e monitorar todos os recursos de uma empresa de manufatura: produção, marketing, finanças e engenharia. Novamente, foi uma inovação tecnológica (redes locais) que permitiu esse desenvolvimento.

Sistema integrado de gestão

- Origem do Sistema de Planejamento de Recursos Empresariais (*Enterprise Resource Planning* – ERP)
 - O ponto forte do MRP e MRP II sempre esteve no fato de que **poderiam explorar as consequências de qualquer mudança que uma operação necessitasse** fazer. Assim, se a demanda mudasse, o sistema MRP calcularia todos os efeitos cascata e emitiria instruções de acordo com a mudança. O mesmo princípio se aplica ao ERP, mas numa base mais ampla.
 - Os sistemas ERP (Planejamento de Recursos Empresariais) permitem que as **decisões e as bases de dados de todas as partes da organização sejam integradas** de forma que as consequências das decisões de uma parte da organização sejam refletidas nos sistemas de planejamento e controle do resto da organização.

Sistema integrado de gestão

- Principais componentes de aplicação do sistema ERP



Sistema integrado de gestão

- Funções e processos empresariais auxiliados pelo sistema ERP



Exemplo: Colgate-Palmolive Co.

Sistema integrado de gestão

- Benefícios

Qualidade e eficácia

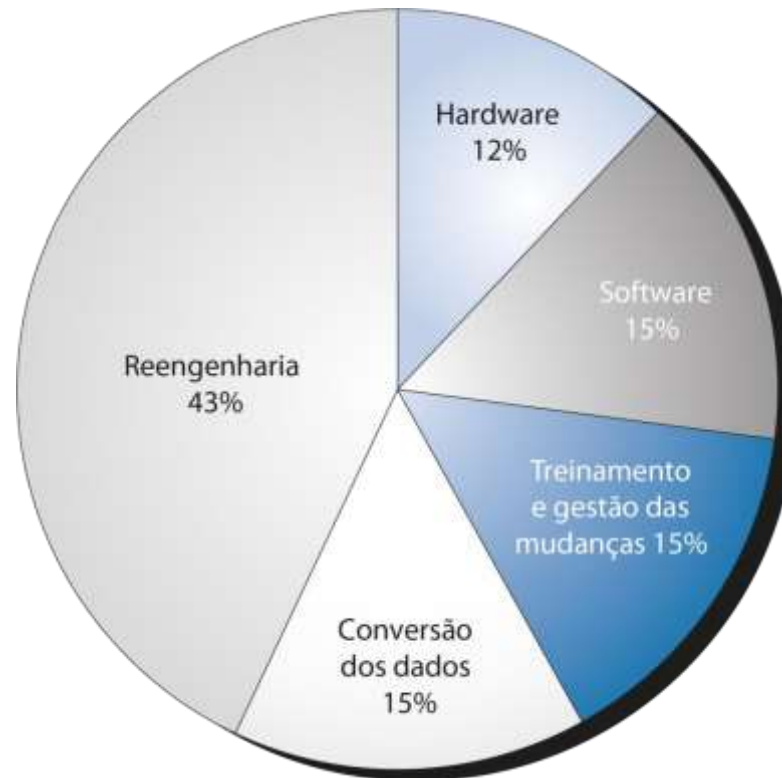
Redução de custos

Apoio à tomada de decisão

Agilidade empresarial

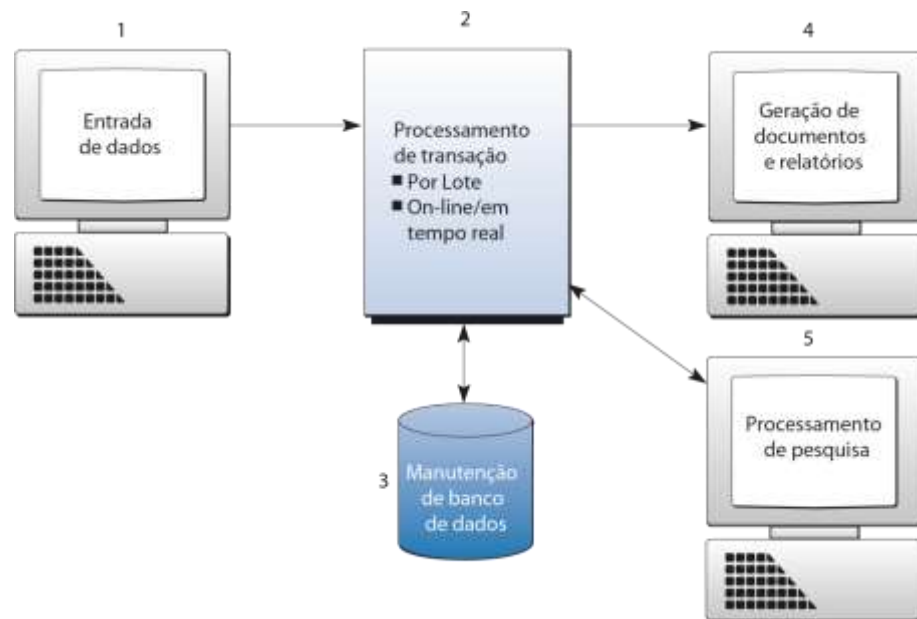
Sistema integrado de gestão

- Custos típicos na implementação de um ERP



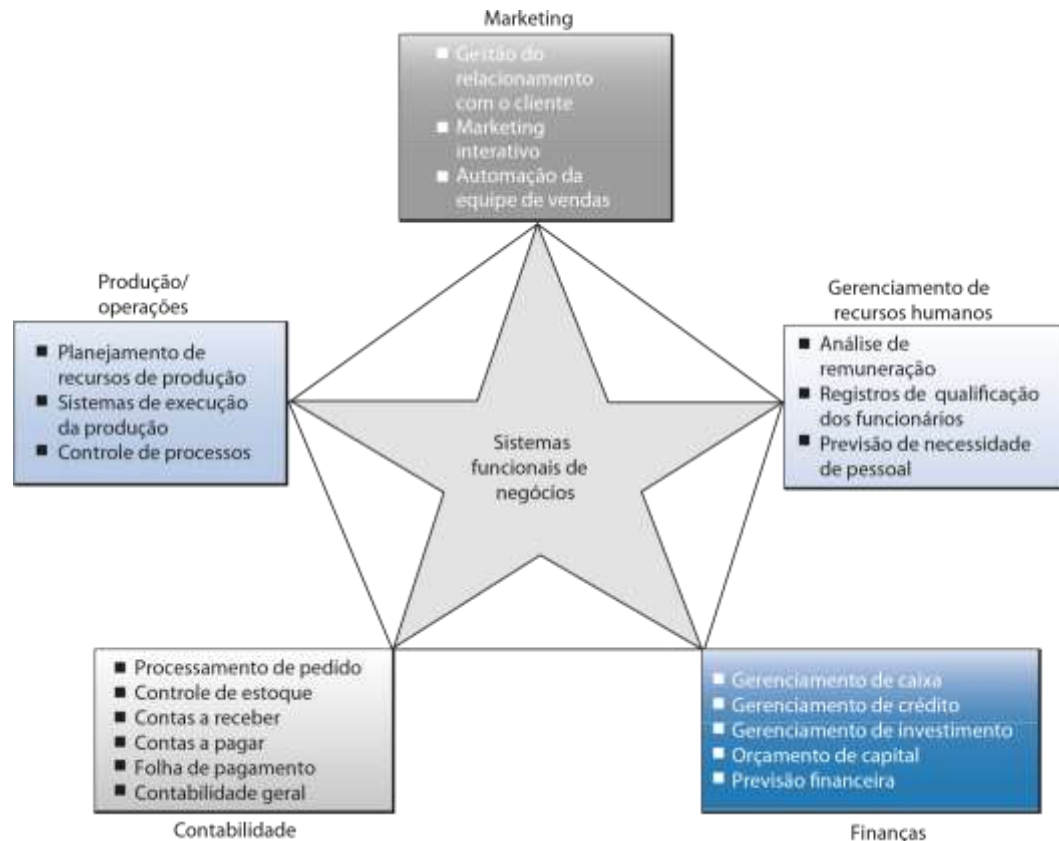
Sistema integrado de gestão

- Ciclo de processamento dos dados
 - Entrada de dados
 - Processamento de dados
 - Manutenção de banco de dados
 - Geração de documentos
 - Processamento de consultas



Sistema integrado de gestão

- Sistemas funcionais: módulos
 - Base para as áreas funcionais



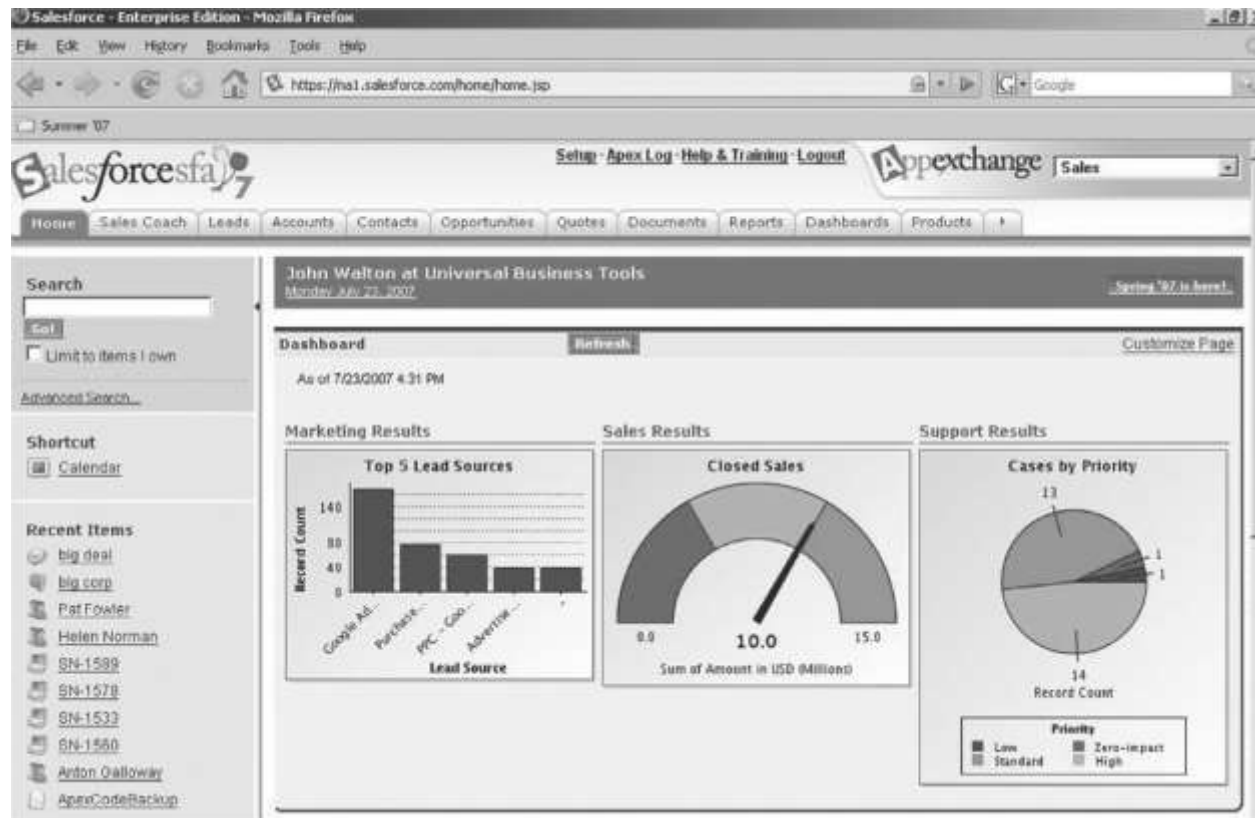
Sistema integrado de gestão

- Sistema de Marketing



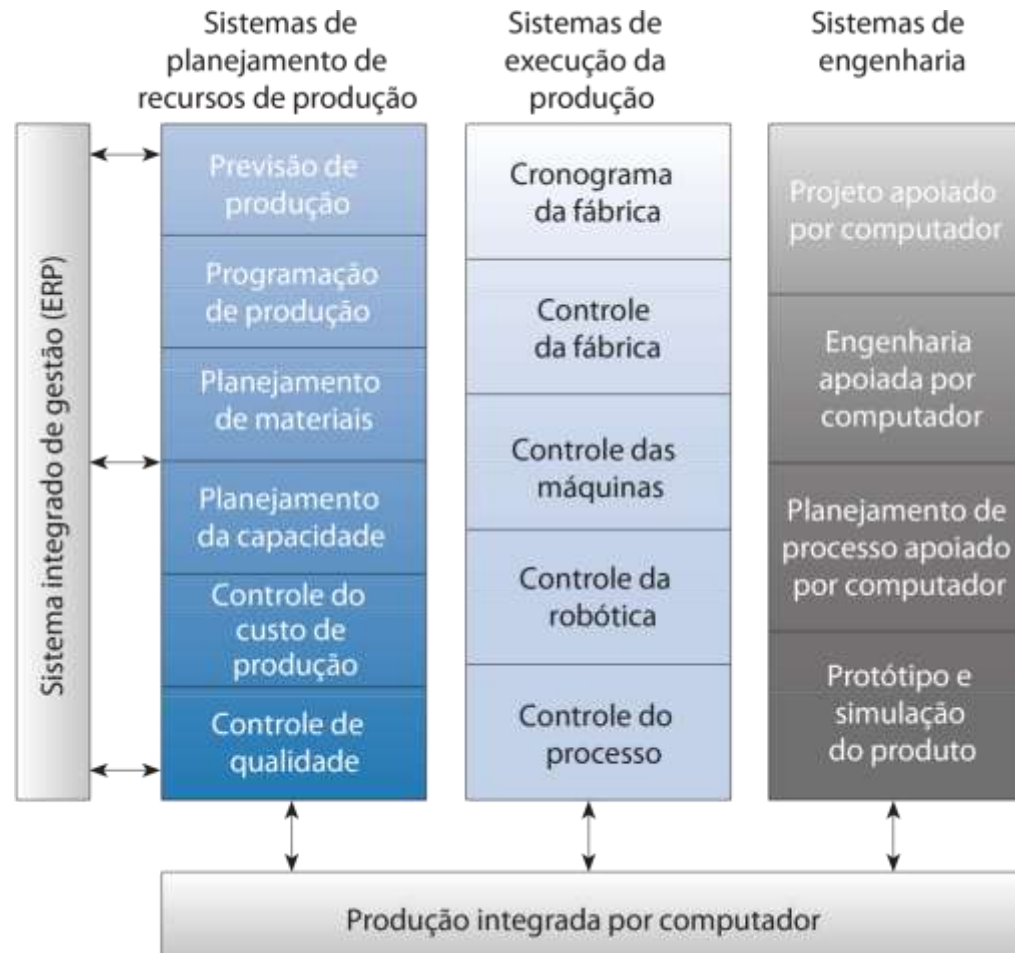
Sistema integrado de gestão

- Sistema de Marketing
 - Automação de equipe de vendas



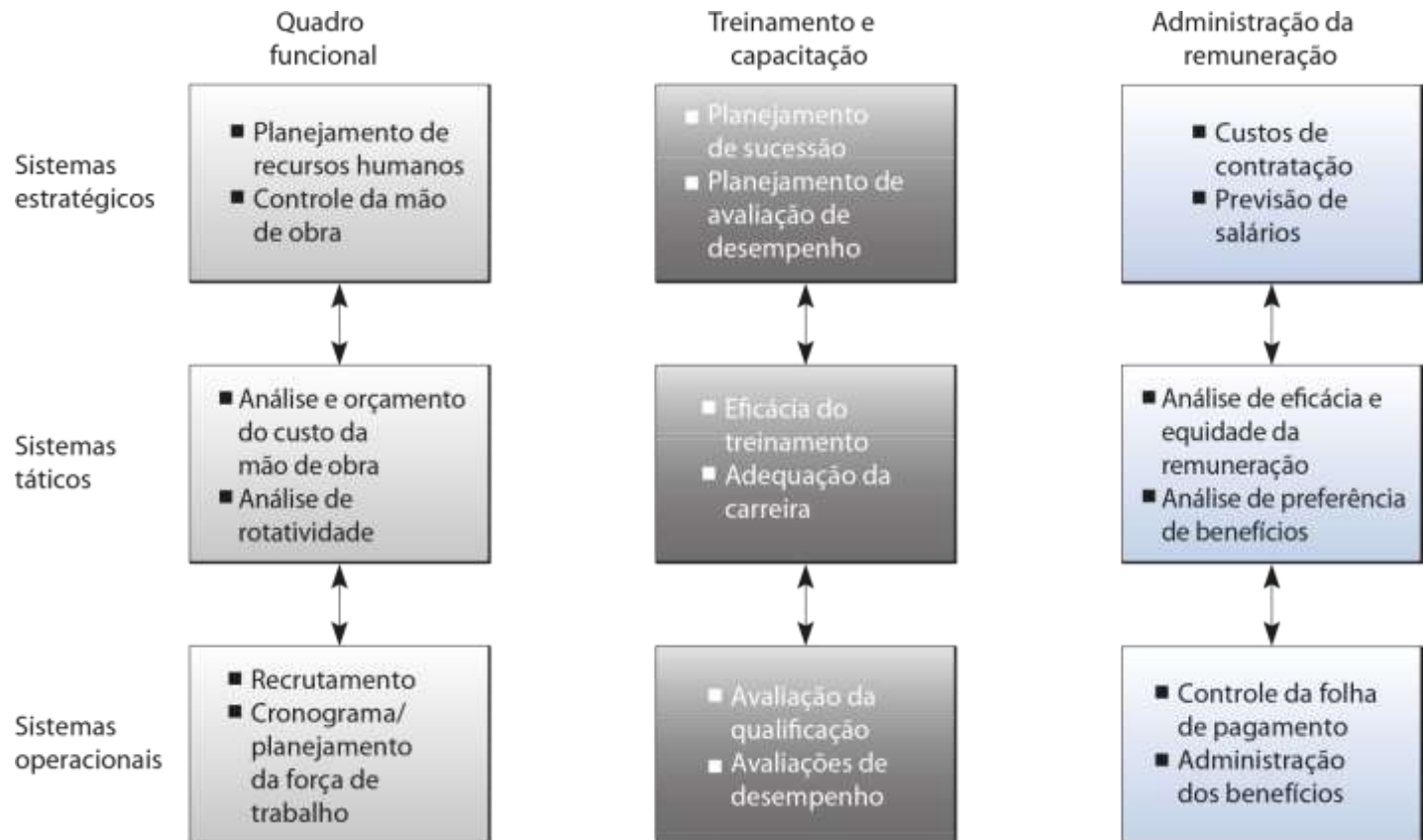
Sistema integrado de gestão

- Sistema de Produção



Sistema integrado de gestão

- Sistema de Recursos Humanos



Sistema integrado de gestão

- Sistema de Recursos Humanos
 - Análise de contratação de funcionários

