

6 Objetivo da Atividade:

Compreender, comparar e exemplificar os quatro principais métodos de implantação de sistemas utilizados no mercado de TI, reconhecendo suas vantagens, desvantagens e contextos de uso.

Q Instruções Gerais

Pesquise em **sites confiáveis**, como blogs de tecnologia, artigos acadêmicos, vídeos técnicos, cases reais e materiais de fabricantes de software.

O trabalho deve conter as informações abaixo para cada método de implantação:



★ 1. Nome do Método

Big Bang

2. Definição

Consiste em substituir todo o sistema antigo por um novo de uma vez só, sem outras etapas ou intervenções.

3. Exemplo Prático Real ou Hipotético

Trocar todo o sistema ERP da empresa. Desliga o sistema antigo durante o final de semana, realiza a troca e na segunda-feira todos os colaboradores começam a usar o novo sistema.

✓ 4. Vantagens

Implementação rápida: Tempo de implementação é menor.

Custo reduzido: Evita ter de manter dois sistemas operando ao mesmo tempo.

▲ 5. Desvantagens / Riscos

Alto risco: Em caso de falhas, toda operação é impactada e sem retorno fácil.

Ajustes: Os problemas somente serão identificados após a implementação.

6. Quando esse método é mais indicado?

Projetos menores e simples, com menor complexibilidade e menor volume de dados ou quando há uma urgência na substituição. Pois pode causar um impacto muito grande, podendo ser negativo.



1. Nome do Método

Faseado

2. Definição

Implementar um sistema em partes, seja por departamentos, funções ou módulos. O sistema e testado e ajustado e em seguida parte-se para a próxima fase.

a 3. Exemplo Prático Real ou Hipotético

Uma empresa troca seu sistema de ERP começando pelo setor de cobrança, depois o de relacionamento com o cliente, depois o setor comercial e assim por diante, realizando a troca um por vez ao longo do tempo.

4. Vantagens

Menor risco: Caso ocorra um problema, afetará apenas uma parte/fase específica.

Ajuste progressivo: Permite a correção de uma fase antes da implementação de outra.

Aprendizado progressivo: Os usuários de adaptam em partes.

1 5. Desvantagens / Riscos

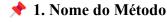
Tempo prolongado: Leva mais tempo para ser implementado.

Incompatibilidade: Pode gerar problemas na comunicação com o sistema antigo.

6. Quando esse método é mais indicado?

Sistemas complexos ou organizações grandes, onde uma mudança completa de uma só vez não é viável. É útil para ter um maior controle das fases.

→ 3° Método



Piloto

2. Definição

Implantar o novo sistema em uma área limitada, como uma filial ou departamento, antes de implantar de maneira geral.

a 3. Exemplo Prático Real ou Hipotético

Uma loja testa um novo sistema de vendas em apenas uma unidade e após o retorno positivo aplica em outras.

4. Vantagens

Feedback real: É testado de maneira prática, sabendo o real impacto.

Menor risco: Falhas são identificadas em menor escala.

1 5. Desvantagens / Riscos

Duplo esforço: Exige suporte ao sistema novo e antigo.

Realidade: O ambiente piloto pode não refletir diretamente a realidade total.

🥰 6. Quando esse método é mais indicado?

Quando não se tem certeza sobre a eficácia de um sistema ou para verificar a aceitação dos usuários.

→ 4° Método

* 1. Nome do Método

Paralelo

2. Definição

Utilização de dois sistemas ao mesmo tempo durante um período, comparando resultados até definir que o sistema é estável.

💼 3. Exemplo Prático Real ou Hipotético

Por um mês um banco utiliza sua plataforma de atendimento nova e antiga ao mesmo tempo e somente após identificar que a nova plataforma é estável, desliga o antigo.

4. Vantagens

Segurança: Caso o sistema novo falhe, o antigo ainda está operando.

Validação: É possível comparar os dados para garantir precisão.

Custo: Caro de manter dois sistemas operando simultaneamente.

Sobrecarga: Necessário operar em duplicidade.



🍣 6. Quando esse método é mais indicado?

Onde qualquer erro pode ter um impacto grande, como na área financeira ou da saúde. É ideal para garantir uma transição segura evitando interrupções.



BÔNUS

Big Bang – Harshey: Implementou um novo ERP de uma só vez, fizeram na pressa e faltaram testes adequados, o que resultou em grandes falhas, como a interrupção na cadeia de suprimentos e entregas perdidas.

Faseado – NASA: Modernizaram o sistema de gerenciamento de projetos, o sistema foi dividido em módulos, como planejamento, execução e monitoramento. As fases foram implementadas separadamente, onde ocorreram testes e ajustes antes de passar a próxima etapa.

Piloto – Walmart: Testou um sistema de rastreio de alimentos usando blockchain. Iniciou em algumas lojas nos EUA para rastrear a origem de alguns produtos. Foram identificados gargalos como a necessidade da padronização de fornecedores.

Paralelo – Banco do Brasil: Utilizou na migração de seu sistema de cobrança e transações. Ambos sistemas operaram simultaneamente. Transações eram feitas em ambos sistemas para comparação e validação. Foram evitadas falhas mas houve um grande custo.