

GESTÃO DE PROJETOS

2024-2025



DOCENTES

Rui Patrício (Regente) - Turma TP2

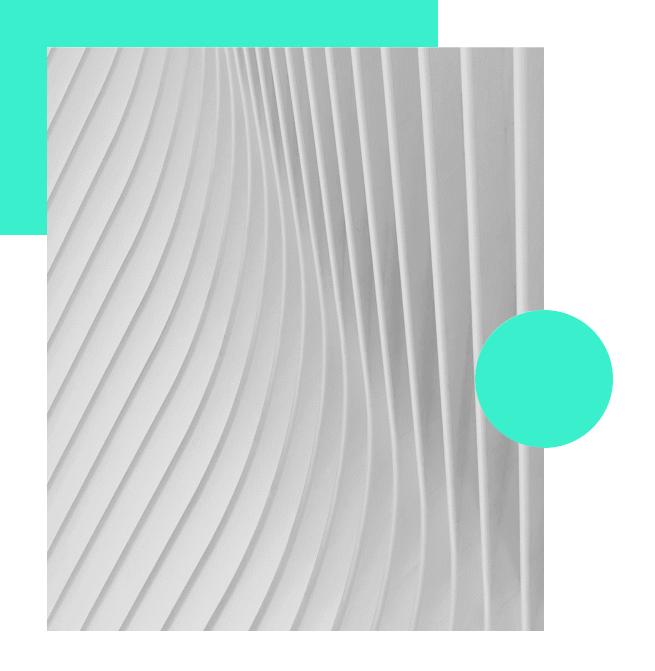
Gabinete: 10.3.27

Email: rui.patricio@ua.pt

Dina Ramos (Docente) - Turmas TP1 e TP3

Gabinete: 10.2.39

Email: <u>dinaramos@ua.pt</u>

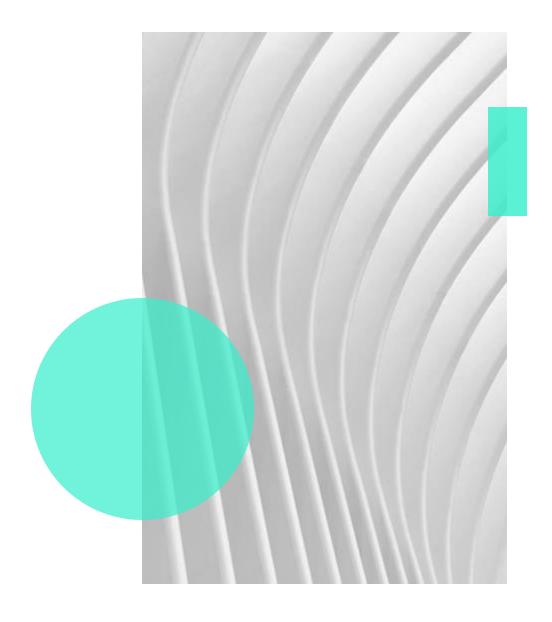


AULA 4

Metodologia em cascata -Integração do projeto e gestão do âmbito

OBJETIVOS

- ☐ Compreender os princípios da metodologia Waterfall.
- □ Aprender como gerir a integração e o âmbito do projeto dentro da estrutura em cascata

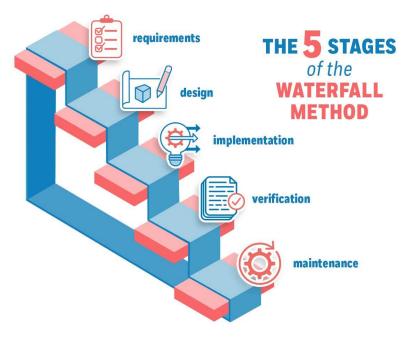


INTRODUÇÃO À METODOLOGIA Waterfall

A metodologia Waterfall

- •É uma abordagem tradicional de gestão de projectos;
- •Segue um processo de conceção linear e sequencial.
- •Foi introduzida pela primeira vez pelo Dr. Winston W. Royce em 1970.

É particularmente eficaz para projectos com objectivos claros e requisitos estáveis.



https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fmanagement.org%2Fwaterfall-methodology&psig=AOvVaw0EcMFfAlOTO1GXQsaMsgpK&ust=1727368050817000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCLDI3dHB3ogDFQAAAAAAAAAAABAE

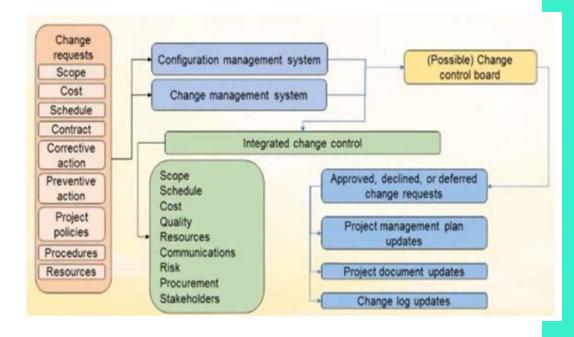
INTRODUÇÃO À METODOLOGIA Waterfall

- Fases estruturadas: Requisitos, Conceção, Implementação, Verificação e Manutenção;
 - •Cada fase deve ser concluída antes do início da fase seguinte, tornando-a uma abordagem disciplinada.

- Vantagens: Simplicidade e facilidade de utilização.
- •Desvantagens: A rigidez do modelo pode ser uma desvantagem em projectos com requisitos que podem evoluir ao longo do tempo

A INTEGRAÇÃO DE PROJECTOS EM CASCATA

- •A Gestão da Integração do Projeto é crucial na metodologia Waterfall para garantir a coordenação eficaz de todos os elementos do projeto.
- •Plano de Gestão do Projeto: Define o caminho para execução, monitorização e controlo.
- •Monitorização e controlo: Avalia o progresso do projeto e faz os ajustes necessários para atingir os objetivos.
- •Controlo integrado das alterações: Essencial para ajustar o âmbito, calendário ou custos conforme as necessidades do projeto.



https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.software testinggenius.com%2Fan-insight-to-project-management-a-short-primer-for-novice-to-experts%2F&psig=AOvVaw0prHkvstzcDWAEvStC74-

W&ust=1727368463084000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCKDjkqTD3ogDFQAAAAAdAAAABAJ

A INTEGRAÇÃO DE PROJECTOS EM CASCATA

As principais atividades envolvidas incluem:

- **1.Desenvolvimento de uma carta de projeto**: Autoriza formalmente o projeto e estabelece os seus principais objetivos.
- **2.Criação de um plano de gestão do projeto abrangente**: Define como o projeto será executado, monitorizado e controlado.
- **3.Direção e gestão do trabalho do projeto**: Implica liderar a equipa e gerir os recursos necessários.
- **4.Monitorização e controlo do trabalho do projeto**: Garante que os objetivos estão a ser atingidos através do acompanhamento do desempenho.
- **5.Realização de um controlo integrado de mudanças**: Gerir as alterações no âmbito, calendário e custos do projeto.

A GESTÃO DO ÂMBITO EM PROJECTOS EM CASCATA

Gestão do âmbito na metodologia Waterfall envolve:

1.Definição do âmbito: Inclui a definição clara do que está e do que não está incluído no projeto.

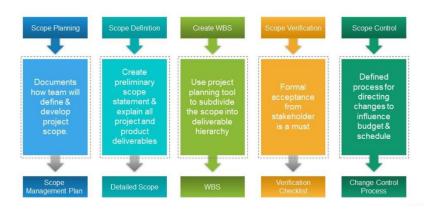
2.Recolha de requisitos:

1. Recolher os requisitos das partes interessadas para garantir que o projeto satisfaz as suas necessidades.

3. Criação de uma descrição detalhada do projeto:

1. Estabelece o que o projeto entregará e os seus resultados específicos.

Process Scope Management Plan Template



https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.slideteam.net%2Fprocess-scope-management-planders. A simple of the control of the con

temp late. html &psig = AOvVaw146 PsFy0qMfZ6EgmutFNli&ust = 1727368883361000 &source = images &cd = vfe&opi = 89978449 &ved = 0CBQQjRxqFwoTCLjh3NvE3ogDFQAAAAAdAAAABAf

A GESTÃO DO ÂMBITO EM PROJECTOS EM CASCATA

1.Desenvolvimento de uma Estrutura Analítica do Trabalho (EAP):

1. Divide o projeto em componentes mais pequenos, gerenciáveis e de fácil monitorização.

2. Validação do âmbito:

1. Envolve a obtenção de aceitação formal dos produtos finais do projeto por parte das partes interessadas.

3. Controlo do âmbito:

- 1. Garante que qualquer alteração no âmbito é gerida de forma eficaz.
- 2. Evita o "desfasamento do âmbito" (scope creep), que pode causar atrasos e aumento de custos no projeto.

CASO ESTUDO: CRIAÇÃO DE UM SISTEMA DE GESTÃO DOS SALÁRIOS PARA A TOYOTA

Antecedentes: A Toyota foi incumbida de desenvolver um novo sistema de gestão de salários para otimizar os seus processos de processamento de salários. O projeto era crítico, uma vez que tinha de cumprir requisitos específicos do cliente e respeitar um prazo rigoroso.

Fases do projeto:

- 1. Fase de requisitos:
- o Recolha de requisitos detalhados das partes interessadas, incluindo os departamentos de RH e financeiro.
- o Definiu o âmbito do projeto, incluindo todas as funcionalidades necessárias no sistema de processamento de salários.
- o Criação de um documento de requisitos abrangente, descrevendo todas as especificações do sistema.
- 2. Fase de projeto:
- o Desenvolveu uma arquitetura de sistema que satisfazia os requisitos.
- o Criou documentos de design detalhados, incluindo diagramas de fluxo de dados e diagramas de entidade-relacionamento.
- o Estabeleceu marcos e cronogramas do projeto.

CASO ESTUDO: CRIAÇÃO DE UM SISTEMA DE GESTÃO DOS SALÁRIOS PARA A TOYOTA

3. Fase de implementação:

- o A equipa de desenvolvimento escreveu o código com base nos documentos de conceção.
- o Realizou testes unitários para garantir que cada módulo funcionava corretamente.
- o Integrou todos os módulos para formar o sistema completo de processamento de salários.
- 4. Fase de verificação:
- o Realizou testes de sistema para verificar se o sistema cumpria todos os requisitos.
- o Realização de testes de aceitação do utilizador (UAT) com os departamentos de RH e financeiro.
- o Resolução de quaisquer problemas identificados durante os testes.
- 5. Fase de manutenção:
- o Implementação do sistema de processamento de salários no ambiente de produção.
- o Prestação de apoio e manutenção contínuos para resolver quaisquer problemas.
- o Implementação de actualizações e melhorias com base no feedback dos utilizadores.

Resultados: O projeto foi concluído a tempo e dentro do orçamento. O novo sistema de gestão de salários melhorou a eficiência e a precisão no processamento de salários, satisfazendo todos os requisitos do cliente.

CASO ESTUDO: DESENVOLVIMENTO DE UM SÍTIO WEB DE COMÉRCIO ELETRÓNICO

- 1. Definir o âmbito do projeto:
- Objetivo do Projeto: Desenvolver um site de comércio eletrónico totalmente funcional para uma empresa de retalho.
- Produtos a serem entregues: Design do website, registo e login de utilizadores, catálogo de produtos, carrinho de compras, integração de gateways de pagamento, sistema de gestão de encomendas.
- Restrições: Orçamento de Eur 50.000, conclusão em 6 meses.

CASO ESTUDO: DESENVOLVIMENTO DE UM SÍTIO WEB DE COMÉRCIO ELETRÓNICO

- 2. Criar uma Estrutura Analítica do Trabalho (EAP):
- Nível 1: Desenvolvimento do site de comércio eletrónico
 - o Nível 2: Recolha de requisitos
 - ☐ Nível 3: Entrevistas com as partes interessadas, documentação dos requisitos
 - o Nível 2: Design
 - ☐ Nível 3: Design UI/UX, Design de Base de Dados
 - o Nível 2: Implementação
 - ☐ Nível 3: Desenvolvimento de Frontend, Desenvolvimento de Backend, Integração
 - o Nível 2: Testes
 - ☐ Nível 3: Teste de unidade, teste de sistema, UAT
 - o Nível 2: Implementação
 - ☐ Nível 3: Implantação de produção, suporte pós-implantação

CASO ESTUDO: DESENVOLVIMENTO DE UM SÍTIO WEB DE COMÉRCIO ELETRÓNICO

- 3. Delinear os processos de gestão de integração:
- Desenvolver a Carta do Projeto: Autorizar formalmente o projeto e delinear os objectivos, as partes interessadas e os requisitos de alto nível.
- Criar o Plano de Gestão do Projeto: Detalhar como o projeto será executado, monitorado e controlado.
- Dirigir e gerir o trabalho do projeto: Liderar a equipa do projeto, gerir os recursos e garantir que as tarefas do projeto são concluídas.
- Monitorizar e controlar o trabalho do projeto: Acompanhar o desempenho do projeto, identificar variações e implementar acções corretivas.
- Efetuar o controlo integrado das alterações: Gerir as alterações ao âmbito, calendário e custos do projeto através de um processo formal de controlo de alterações.

SUGESTÕES DE LEITURA - AULA 4

- ☐ PMBOK Guide, Chapter 4: Project Integration Management.
- ☐ Article: "Scope Management in Waterfall Projects" from ProjectManagement.com.



GESTÃO DE PROJETOS

2024-2025