

Fundamentos da Gestão de Projetos

AULA TP

(Semana 2: 13 outubro de 2022)



Objetivos de Aprendizagem

- Definição de projeto
- Projetos e estratégia
- Gestão de projetos versus Gestão de projetos informáticos
- Gestão de projetos: definição
- Restrições do projeto
- Influências organizacionais nos projetos
- Project Management Office (PMO)
- Classificação dos projetos
- O sucesso dos projetos informáticos
- Papel e responsabilidade do gestor de projeto



Definição de Projeto

Norma ISO 21500:

"Um conjunto único de processos consistindo em atividades coordenadas e controladas com datas de início e de fim, desenvolvidas para alcançar um objetivo."

PMBOK Guide:

"Um empreendimento(*) temporário realizado com o objetivo de produzir um produto, serviço ou resultado único."

(*) "empreendimento" - sequência de atividades únicas, complexas e interligadas, que têm um objetivo ou propósito e que devem ser concluídas num determinado período de tempo, dentro de um dado orçamento e de acordo com uma certa especificação.

LEI



Definição de Projeto - desconstruindo

- Sequência de atividades baseada em requisitos técnicos, há que pensar em termos de inputs e outputs;
- Atividades únicas há sempre algo que se altera;
- Atividades complexas ex: desenhar uma interface;
- Atividades interligadas porque há relações lógicas entre elas. Ex: o output duma é input de outra;
- Um objetivo embora um projeto possa ser dividido em subprojetos;
- **Produto, serviço ou resultado único** cliente/Utilizador diferente, desenho diferente, arquitetura diferente, etc;
- **Num dado período de tempo** o projeto atinge o seu término quando os objetivos são alcançados ou quando é cancelado. A equipa também se extingue;
- Com um dado orçamento os projetos têm sempre Recursos limitados;
- **De acordo com uma dada especificação** existem fatores que podem provocar alterações nas especificações.



Projetos de software - características

- Implicam uma mudança contínua;
- São envolvidas pessoas de diferentes disciplinas;
- A equipa, muitas vezes, trabalha em conjunto apenas num único projeto;
- A produtividade é difícil de medir;
- Os decisores estão, muitas vezes, a trabalhar num domínio novo para eles;
- As linhas de autoridade não estão, muitas vezes, claramente definidas;
- Existem múltiplas visões do sucesso do projeto.

LEI



Projetos de Software - objetivos

Objetivo dos projetos de desenvolvimento de software:

Desenvolvimento/manutenção de um produto de software através da aplicação de bons princípios da gestão de projetos e da engenharia de software, de modo que o projeto seja realizado:

- Com o mínimo custo
- No mínimo prazo
- Com a melhor qualidade do produto final



Projetos de Software – porque surgem

- Exigência do mercado;
- Necessidade Organizacional;
- Um pedido de um cliente;
- Uma inovação tecnológica;
- Uma exigência legal;
- Impactos ecológicos;
- Uma necessidade social.



Projetos de Software – diferenças dos outros

1) Baseiam-se em trabalho lógico – os outros é normalmente em trabalho físico;

2) É muito simples medir a complexidade de um projeto de software até se estar a trabalhar nele;

3) Nos projetos de software o progresso é quase invisível;

4) São flexíveis.



Definição de Gestão de Projetos

Norma ISO 21500:

"A gestão de projetos é a aplicação de métodos, ferramentas e técnicas às atividades do projeto, com o objetivo de satisfazer os requisitos do projeto."

PMBOK Guide:

"A aplicação de conhecimentos, aptidões, ferramentas e técnicas às atividades do projeto, com o objetivo de satisfazer os requisitos do projeto".



Gestão de Projetos – o que envolve

- Identificação dos requisitos;
- Estabelecimento de objetivos claros e exequíveis;
- Equilíbrio de exigências concorrenciais (e por vezes conflituosa) de:
 - Qualidade
 - Âmbito
 - Tempo
 - Custo
- Adaptação dos planos de especificações às diferentes preocupações e expectativas dos diferentes stakeholders;



Gestão de Projetos – termos técnicos

- **Stakeholders** partes interessadas (segundo Norma NP ISO 21500);
- **SOW** *Statement of work* é o documento que contém as atividades específicas, entregas e cronogramas;
- *Milestones* marco ou ponto significativo no projeto. Quando o atingimos passamos para a fase seguinte;
- **Deliverables** (entregáveis) objeto de output no âmbito do projeto (internos e externos);
- **Timeline** linha de tempo (ex: gráfico de Gantt)
- **RoadMap** visão gráfica de alto nível que mostra, numa timeline, os objetivos e os deliverables. Mostra objetivos, timeline, milestones e deliverables, possíveis riscos e dependências;



Gestão de Projetos – termos técnicos

- On premise sistema tradicional, tudo funciona na casa do cliente;
- **PMIS** *Project Management Information Systems* são SI orientados para a gestão de projetos. Atenção que PMI também pode referir-se ao *Project Management Institute* (vejam sempre o contexto)
- **TCO** *Total Cost of Ownership*, custo total de propriedade que engloba preço de compra e manutenção.