



### TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**Professores:** 

Monica Herrero – ADS A e ADS B

Rafael Petry – ADS C

### CHAMADA! 10:40

# INTERVALO 12:30 as 13:00

#### Aula 2 – Documentação de Projetos de TI

TI nas empresas

Projetos de TI

Projetos de TI – Documentação

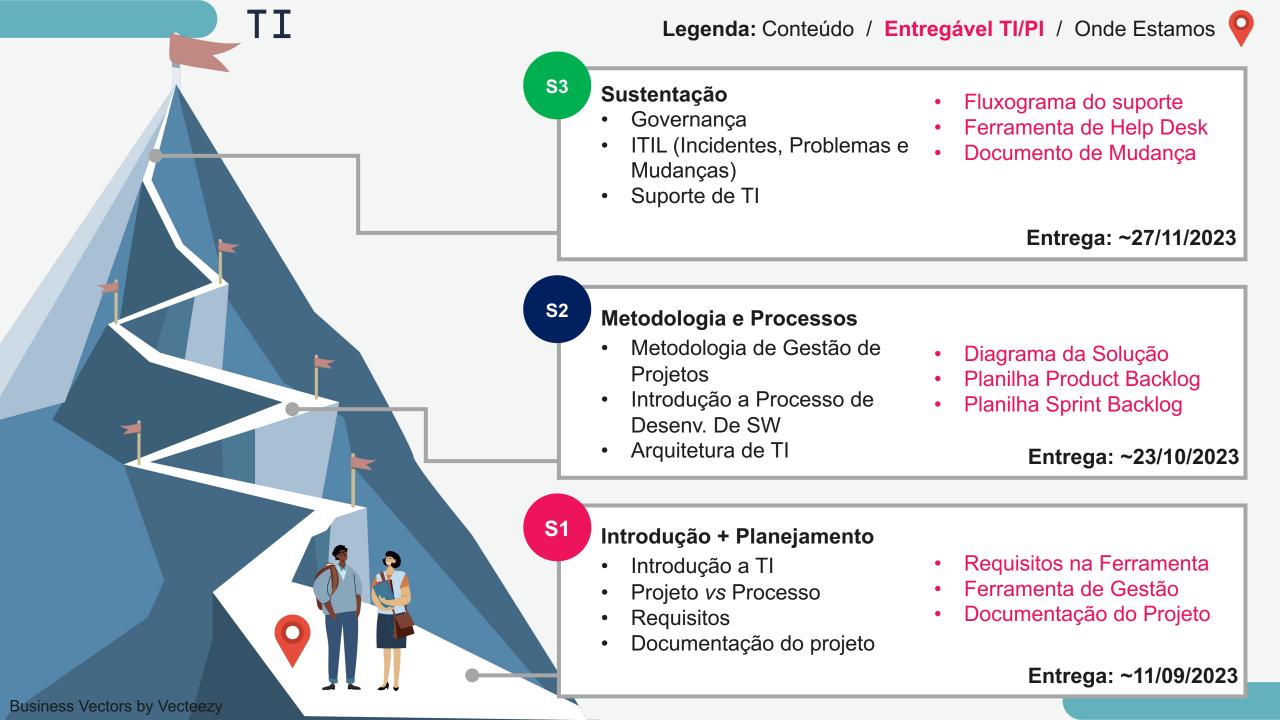


#### Relembrando

- Nosso caminho pelas Sprints Planejamento | Metodologia |
   Operação do serviço de TI (Governança);
- Dado, Informação e Conhecimento Exe. 595;
- Conceito: Tecnologia da Informação

(Tecnologia da informação é o conjunto de sistemas e sua infraestrutura que dão suporte as organização para cuidar de: **adquirir**, **armazenar**, **analisar** e **transmitir dados** que devem servir como base das **tomadas** de **decisões**);

• Projeto: um início... Contexto, Objetivo e Justificativa.



### TINAS EMPRESAS



#### TI nas empresas – Como funciona???









asana



















































#### TI nas empresas - Como nascem os projetos?

Os projetos nascem, na maioria das vezes a partir de PROBLEMAS,

#### **NECESSIDADES ou OPORTUNIDADES:**

#### **PROBLEMAS:**

Falhas, interrupções, mal funcionamentos, bugs, erros de processos etc.

#### **NECESSIDADES:**

Melhorias de processos, Inovações, Demandas normativas e regulatórias.

#### **OPORTUNIDADES:**

Melhorias de processos, Inovações, Demandas de negócio.

Lentidão na navegação do site.

Nova legislação – LGPD Novo produto ou Serviço - PIX



#### TI nas Empresas – Projetos são apenas TI?





#### TI nas Empresas – Funções em tecnologia

Responsabilidades	Funções			
Requisitos	Analista de Negócios , Analista de Processos, Product Owner, Analista de Sistemas			
Pesquisa	Pesquisador, Arquiteto de TI, Desenvolvedor, Analista de Sistemas / Processos			
Arquitetura / Desenho de Solução	Pesquisador, Arquiteto de TI, Desenvolvedor, DBA, Analista de Sistemas, AD			
Gestão da Equipe e Projetos	Gerente de Projetos, Scrum Master, Líder de Projetos			
Desenvolvimento	Desenvolvedor, Analista, Arquiteto de TI			
Testes	Tester (testador), Desenvolvedor (automação de testes), Analistas			
Homologação	Analista de Negócios , Analista de Processos, Product Owner, Analista de Sistemas			
Implantação	Analista de Implantação, Analista de Negócios , Analista de Processos, Product Owner, Analista de Sistemas			
Produção / Sustentação	DBA, Analista de Rede, Analista de S.O., Suporte de TI, Analista de Aplicações, Desenvolvedor, Analista de Segurança			

# 404

#### Houston, we have a problem.

Actually, the page you are looking for does not exist. Return home.



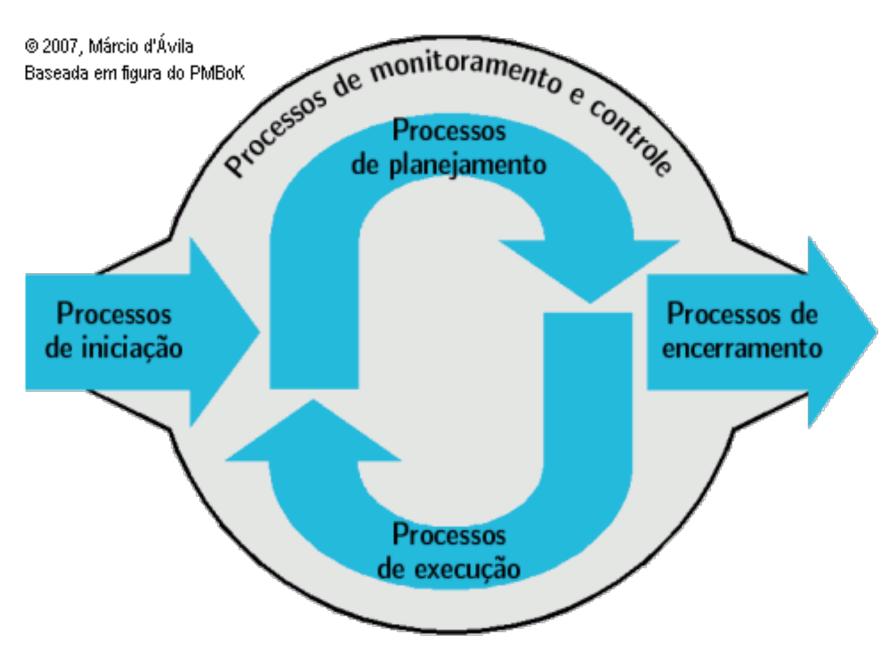


### PROJETOS DE TI ETAPAS











#### Iniciação:

A primeira etapa da gestão de projetos de TI consiste na definição do seu propósito. Ou seja, em identificar para quê e por que o projeto está sendo criado.

Que problema será endereçado nesse projeto??



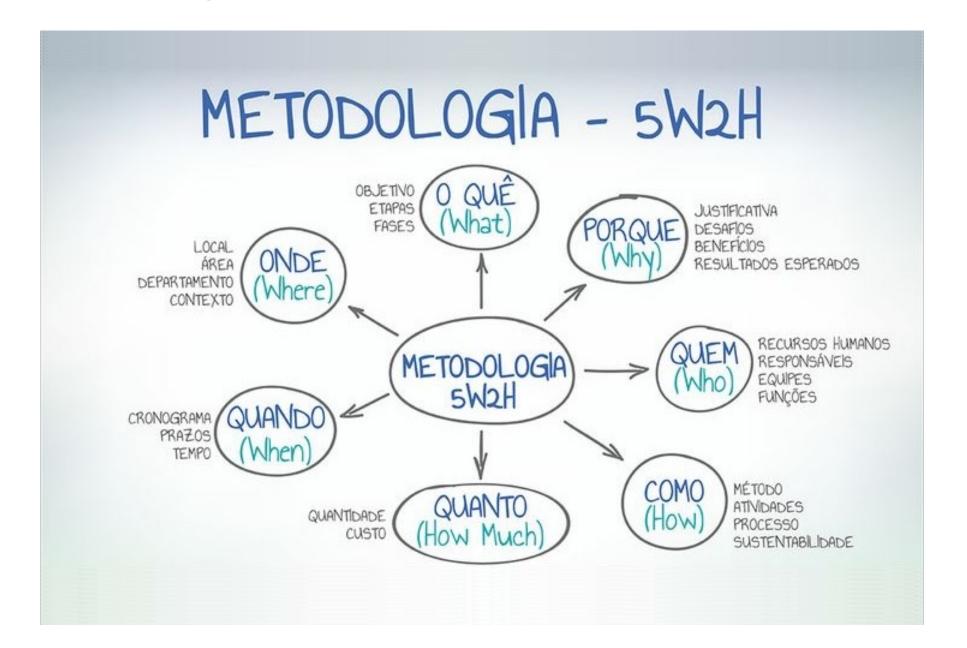
#### Planejamento:

Na segunda etapa devem ser definidas quais estratégias serão utilizadas para que o projeto se inicie e alcance o objetivo proposto.

Aqui, também pode ser definida a <u>equipe</u> que participará do projeto e quais recursos são necessários para que seja criado.

Ferramentas como 5W2H podem ser muito úteis.







<b>W</b> hat	<b>W</b> hy	<b>W</b> here	<b>W</b> hen	<b>W</b> ho	How	How much
Criação de um novo website	Aumentar a geração de oportunidades comerciais	Online	De 01/11/2015 a 15/11/2015	Pedro Campos	Contratação de Agência Especializada	R\$ 4.500,00
Capacitação da equipe de atendimento	Reduzir o número de reclamações dos clientes	Campinas	10/11/2015	Equipe de Atendimento	Treinamento In- Company	R\$ 9.000,00
Implantação de um sistema de Gestão Orçamentária	Melhorar a previsibilidade de resultados e reduzir riscos futuros	Online	De 05/11/2015 a 10/11/2015	Camila Campos	Constratação de solução online especializada	R\$ 399,00 mensais



#### Execução:

É o início, propriamente dito, do projeto. Fase na qual os profissionais de TI colocarão em prática as ideias para que o projeto se torne realidade.

Nessa etapa são feitas análises da evolução do projeto. Para isso, deve-se utilizar indicadores e parâmetros que o ajudem a identificar se o andamento do projeto está de acordo com o programado.

Caso não esteja, é importante redefinir estratégias, de modo que consiga, juntamente com sua equipe, atingir as metas e objetivos propostos inicialmente.



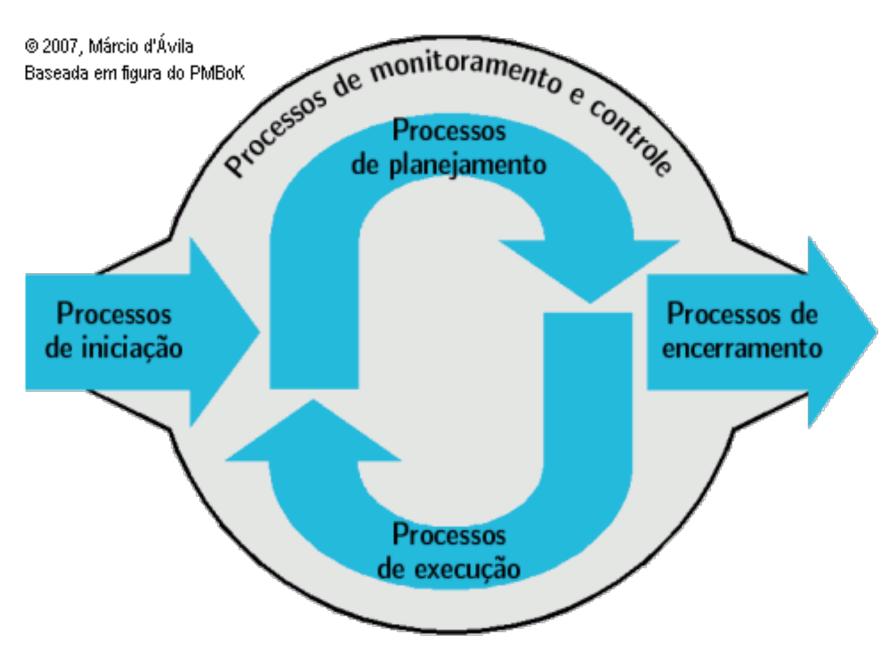
#### **Encerramento:**

Fase final da gestão de projetos. Isso indica que os testes foram satisfatórios e que já é possível entregar o produto final ao solicitante.

Verifica-se se os objetivos foram alcançados e aponta para planos futuros.

Nessa fase avalia-se a eficácia do projeto e a necessidade de continuar com novas fases do projeto, replanejar o escopo e até mesmo encerrar o projeto.





# 404

#### Houston, we have a problem.

Actually, the page you are looking for does not exist. Return home.

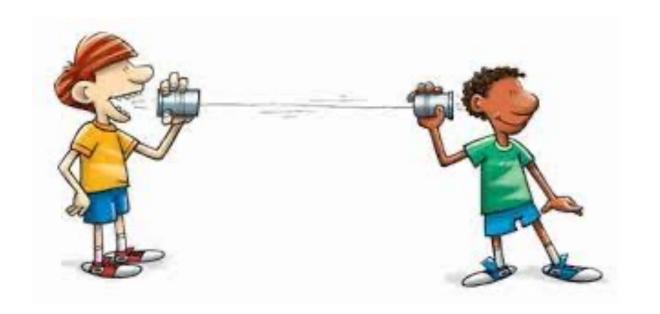




### PROJETOS DE TI DOCUMENTAÇÃO

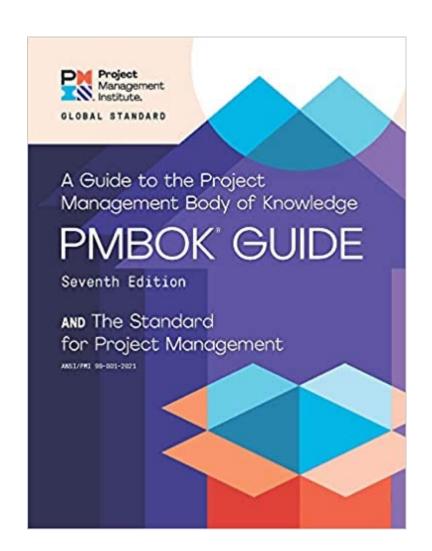


- Qual a importância de documentar um projeto?
- Como é feita
- a documentação?

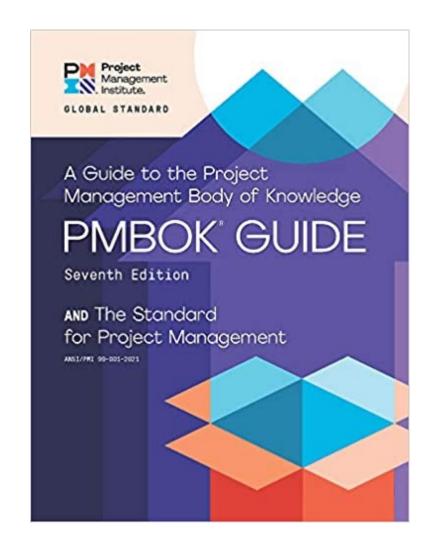




- Contexto;
- Objetivos;
- Justificativa do projeto;
- Escopo: Produtos e Principais Requisitos;
- Diagrama da solução;
- Premissas e restrições.







O Project Management Institute - PMI é uma instituição internacional sem fins lucrativos que associa profissionais de gestão de projetos.

Considerada a maior associação do gênero no mundo, com mais de 650.000 associados – em mais de 185 países.

Atua na promoção global, colaboração, educação e pesquisa, para que profissionais estejam preparados para Economia de Projetos.

# 404

#### Houston, we have a problem.

Actually, the page you are looking for does not exist. Return home.

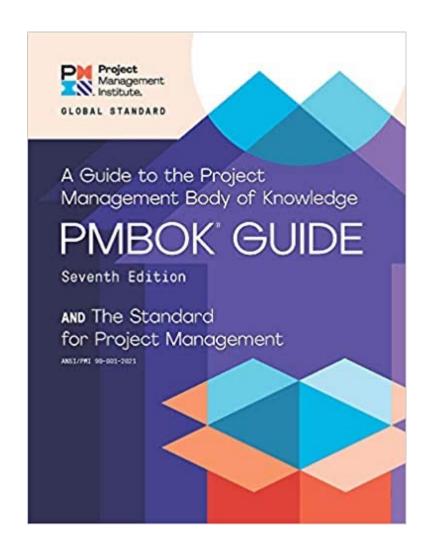




# DOCUMENTAÇÃO PARTE 01



- Contexto;
- Objetivos;
- Justificativa do projeto;
- Escopo: Produtos e Principais Requisitos;
- Diagrama da solução;
- Premissas e restrições.





#### Projetos de TI – Contexto

Começa sempre com um **problema ou demanda** a serem resolvidos. Devem sempre ser apresentados no **Contexto**.

No **Contexto** introduzimos o tema e deixamos claro o problema.

Nunca podemos perder o **foco** sobre qual o problema ou qual a demanda que deve ser tratada.



#### Projetos de TI - Contexto

- Qual é a **situação** / **problema** que este projeto endereça?
- Por que este projeto é realmente necessário?
- Qual o motivo, **importância** e relevância deste projeto?
- Não precisa ser sucinto. Pelo contrário: se aprofunde.
   Traga dados e informações de pesquisa que embasam a justificativa do projeto.



#### Projetos de TI – Contexto



#### Qual Contexto dessa imagem?

- Brasil
- Rio de Janeiro
- Comunidade carente
- Densidade populacional

. . .

#### Qual **Problema** vamos endereçar?

- Ocupação desordenada?
- Desigualdade social?
- Saneamento?
- Poluição?
- Precarização de moradias?

• •



#### Projetos de TI – Contexto

Contexto é o conjunto de circunstâncias em que se produz a mensagem que se deseja emitir - lugar e tempo, emissor e receptor, etc. - e que permitem sua correta compreensão.

- Inter-relação de circunstâncias que acompanham um fato ou uma situação.
- Conjunto de palavras, frases, ou o texto que precede ou se segue a determinada palavra, frase ou texto, e que contribuem para o seu **significado**; encadeamento do discurso.

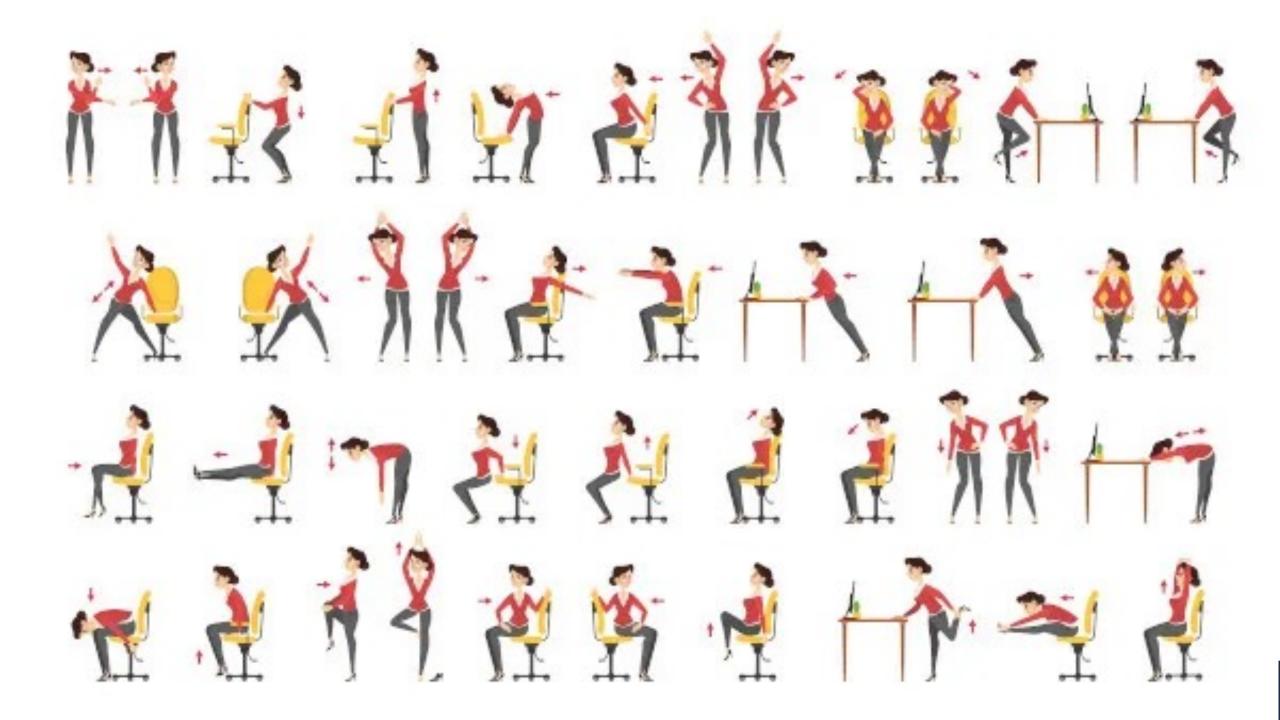
# 404

#### Houston, we have a problem.

Actually, the page you are looking for does not exist. Return home.



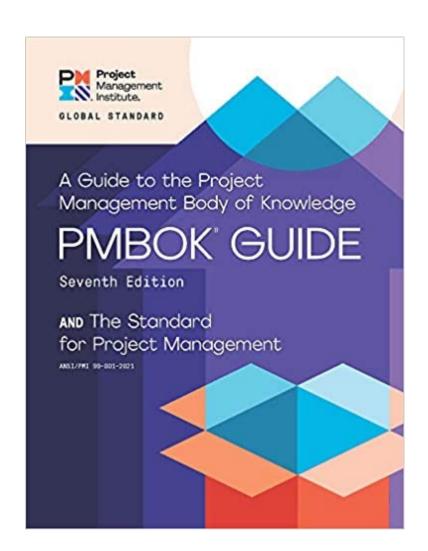






### Projetos de TI – Documentação

- Contexto;
- Objetivos;
- Justificativa do projeto;
- Escopo: Produtos e Principais Requisitos;
- Diagrama da solução;
- Premissas e restrições.





### Projetos de TI – Objetivos

O que você planeja alcançar ao final do seu projeto. Isso pode incluir entregáveis e ativos, ou objetivos mais intangíveis, como o aumento da produtividade ou da motivação.

- O Objetivo tem que ser sucinto e abrangente envolvendo aspectos de negócio e também o que se espera do produto ou serviço do projeto;
- Os objetivos do seu projeto devem ser: específicos, possíveis, com prazos determinados e mensuráveis.



### Projetos de TI – Objetivos

O Acrônimo **SMART** direciona os principais componentes para um bom objetivo:

- Specific => Específico traduzindo o que deve ser realizado com objetividade;
- Measurable => Mensurável definindo uma meta que possa ser medida ao final do projeto;
- Achievable => Realista que seja possível de ser alcançado;
- Relevant => Relevante sendo de alguma forma importante o objetivo da empresa e coerente com as suas estratégias;
- Temporal => Temporal deve ter um prazo para ser realizado.





### Projetos de TI – Justificativa

A justificativa é apresentação de um <u>argumento muito</u> <u>convincente</u> para aquele patrocinador específico. Ao ler a sua justificativa, o responsável deve ficar com uma vontade incontrolável de te dar dinheiro.

A justificativa responde à pergunta: "Por que iremos dispender pessoas e recursos para esse projeto?"



O escopo do projeto descreve o trabalho necessário para entregar um produto, um serviço ou um resultado tangível, é o mapeamento de todo o trabalho que será necessário para a conclusão do projeto. Além disso, a documentação do escopo explica os limites de um projeto, estabelece responsabilidades para os membros da equipe e define os procedimentos de verificação e aprovação.

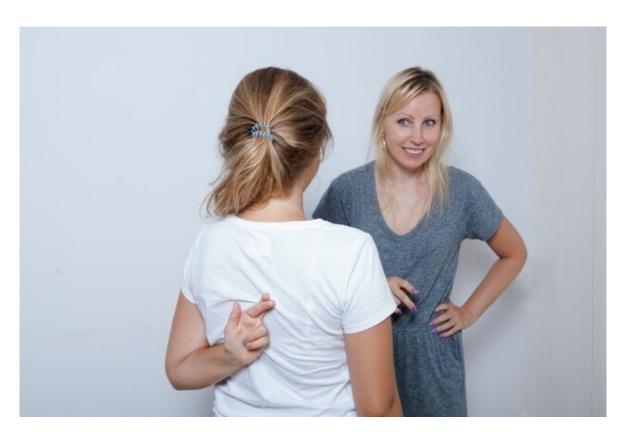


### **Exemplos:**

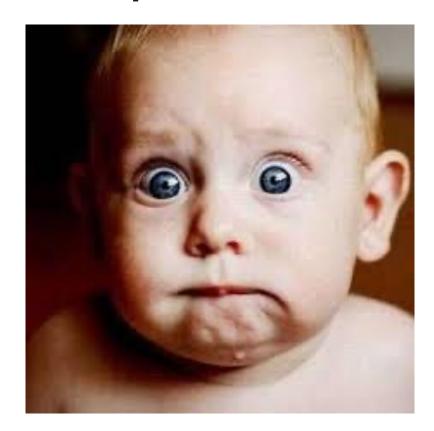
- Configurar wi-fi em 4 andares da SPTech;
- Instalar 48 desktops em uma loja de departamentos;
- Desenvolver um site institucional (muito abrangente??)
   nesse caso um detalhamento se faz necessário ...
  - Com 4 seções: Agenda, Perfil, Contato e Clientes.
  - Com rolagem Vertical
  - Em duas versões: Desktop e Mobile
  - Compatível com: Safari, Firefox e Internet Explorer.



...sua mãe chama vc...



... e te pede: Filho(a) faz um ovo para mim ...



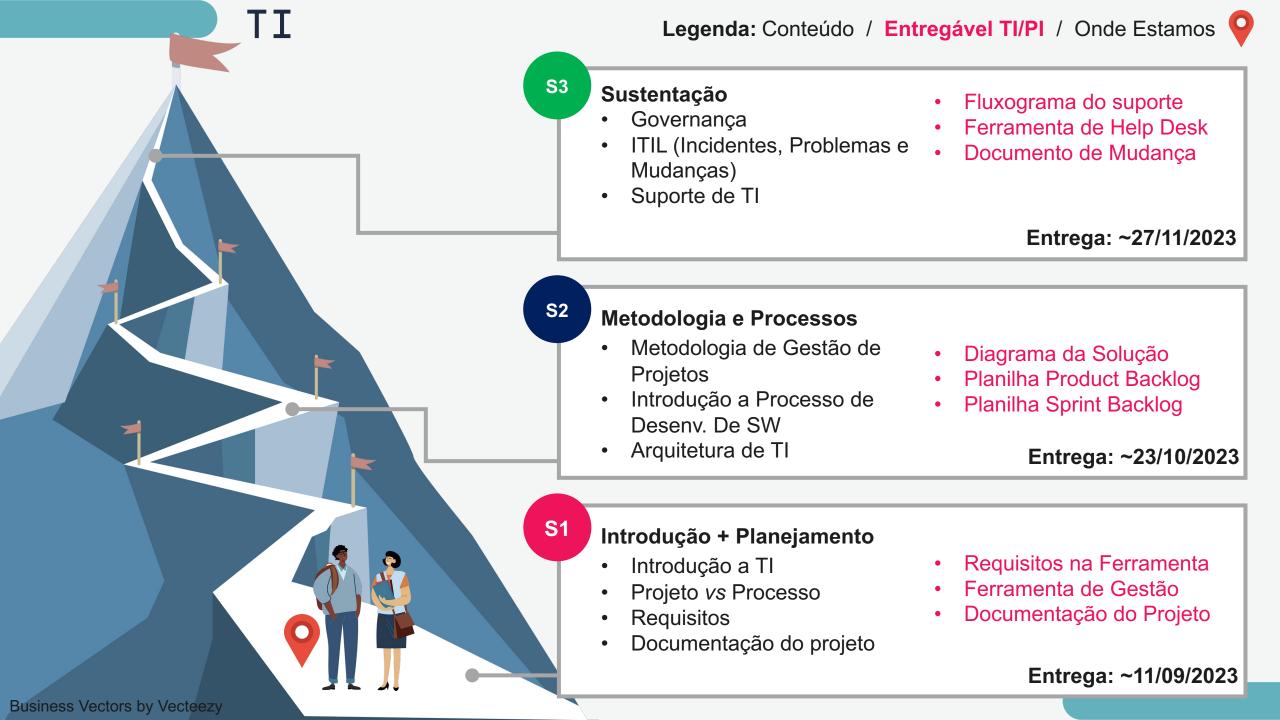




... Vc responde: ok mãe, mas vamos fechar o escopo primeiro...



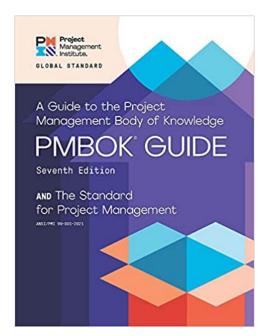
# DOCUMENTAÇÃO PARTE 02





### Projetos de TI – Documentação

- Contexto
- Objetivos;
- Justificativa do projeto;
- Escopo. Produtos e principais requisitos;
- Diagrama da solução;
- Premissas e restrições;
- Marcos do projeto;
- Equipe envolvida;
- Orçamento;
- Sustentação.





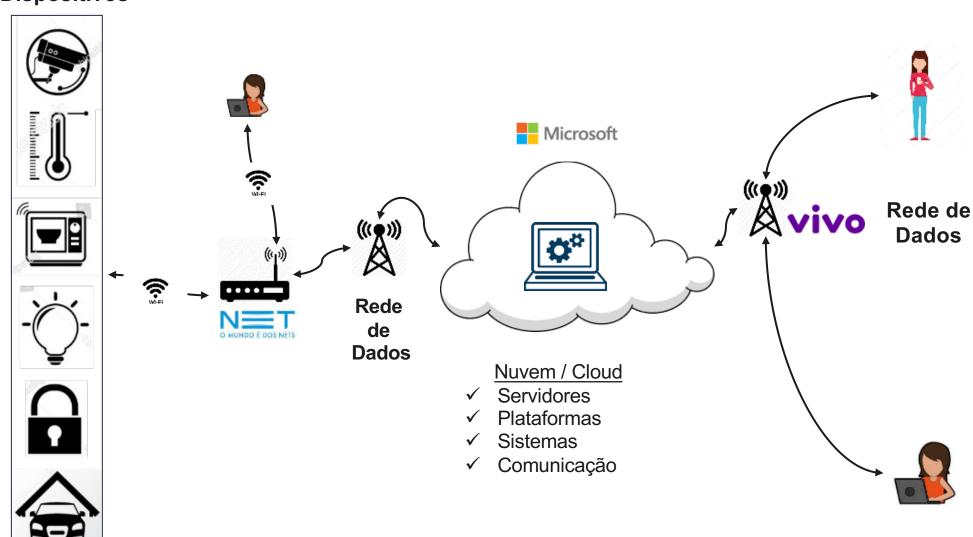
### Projetos de TI – Diagrama de Solução

Diagrama é uma representação gráfica usada para demonstrar um esquema simplificado ou um resumo sobre um assunto. Normalmente é formado por palavras-chave ou conceitos que são ligados por linhas e setas que definem o raciocínio a ser seguido para que seja possível entender o tema.



### Projetos de TI – Diagrama de Solução

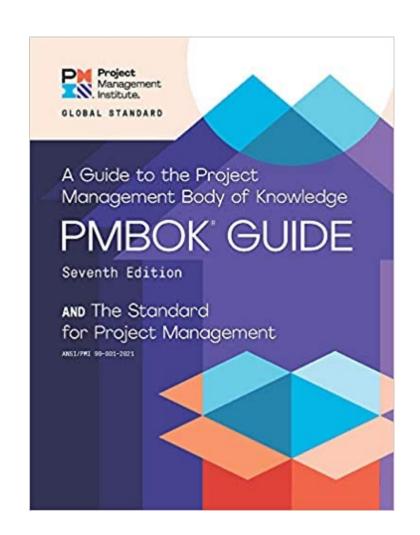
#### **Dispositivos**





### **Projetos de TI - Premissas**

"Premissas são fatores associados ao escopo do projeto que, para fins de planejamento, são **assumidos como** verdadeiros, reais ou certos, sem a necessidade de prova ou demonstração" (PMBOK). Área do "desconhecido".





### Projetos de TI - Premissas

### **Exemplos:**

- O cliente deverá disponibilizar a infraestrutura de hardware e software;
- A equipe deverá ser integralmente disponibilizada para treinamento;
- Disponibilidade de rede de dados WiFi ou 3/4G para os desenvolvedores alocados no projeto;
- Será necessário que a cozinha tenha um fogão, panela com água e ovos.



### Projetos de TI - Restrições

As restrições do projeto podem ser definidas como limitações que comprometem a execução de um trabalho. São situações impostas por alguém ou por um contexto que podem afetar o desempenho e até o resultado de um projeto. Normalmente, as principais restrições de um projeto são o prazo, escopo e custos.



### Projetos de TI - Restrições

### **Exemplos:**

- O orçamento disponível é de R\$ 200.000,00;
- O equipamento Arduíno não poderá receber alimentação de energia elétrica constante;
- A equipe do projeto poderá trabalhar somente aos sábados das 13:00h às 19:00h;
- Panela só permite cozinhar um Ovo por vez.



### Projetos de TI – Premissas e Restrições



# 404

### Houston, we have a problem.

Actually, the page you are looking for does not exist. Return home.





### TASK 02





#### Atividade No. 01 – Tecnologia da Informação

- Iniciar a construção do documento de projeto seguindo as orientações apresentadas em aula.
   Este documento deve apresentar de forma estruturada: a Capa (Nome do projeto, nome da disciplina, mês/ano, nome completo), Contexto (Problema), Objetivo, Justificativa,
   Escopo, Premissas / Restrições.
- ✓ Trabalho em grupo, entregue ao professor via Moodle até 20/08 as 23:59:59;
- Arquivo formato Word
- ✓ Nomenclatura do arquivo para subir no Moodle: TI-Aula2-Nome completo.docx;
- A qualidade da entrega será avaliada;
- ✓ Você poderá ser selecionado para apresentar o resultado em sala de aula.

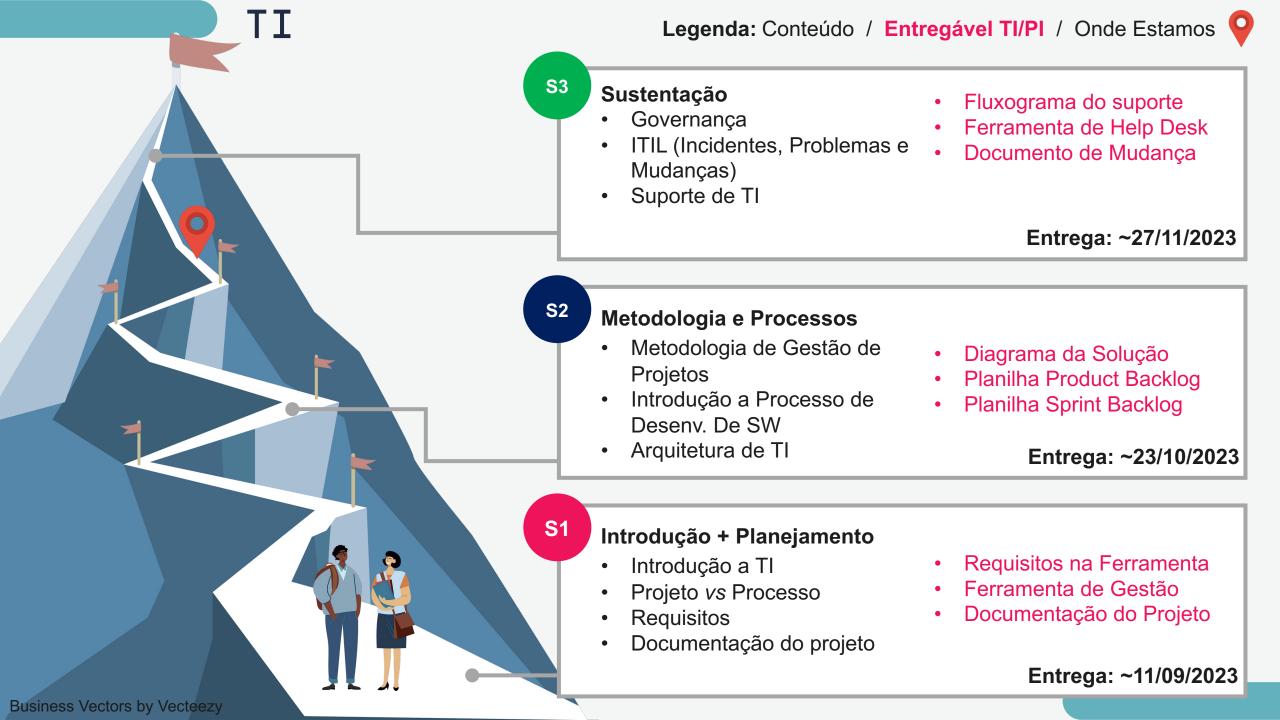
# 404

### Houston, we have a problem.

Actually, the page you are looking for does not exist. Return home.



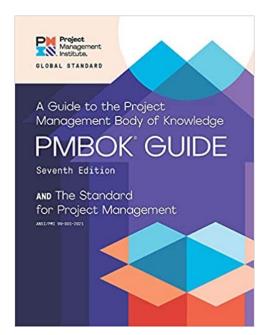






### Projetos de TI – Documentação

- Contexto
- Objetivos;
- Justificativa do projeto;
- Escopo. Produtos e principais requisitos;
- Diagrama da solução;
- Premissas e restrições;
- Marcos do projeto;
- Equipe envolvida;
- Orçamento;
- Sustentação.





### Projetos de TI – Marcos do Projeto (Milestones)

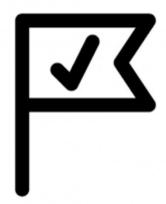


De acordo com o PMBOK®, milestone ou marco é um ponto ou evento significante no projeto e um Cronograma de Marcos é um cronograma resumo com as principais entregas ou marcos identificados no projeto.

Atividades especiais constantes do cronograma, com função não de exprimir uma ação e sim um evento pontual no tempo.



### Projetos de TI – Marcos do Projeto (Milestones)

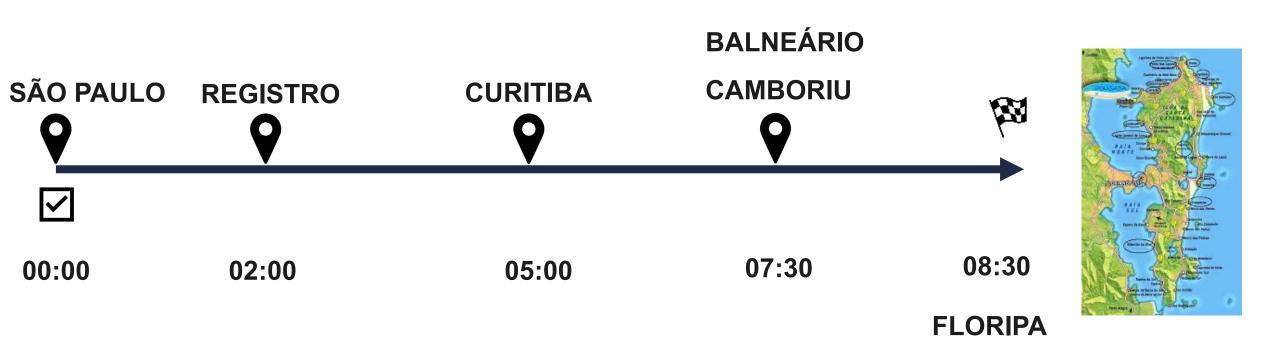


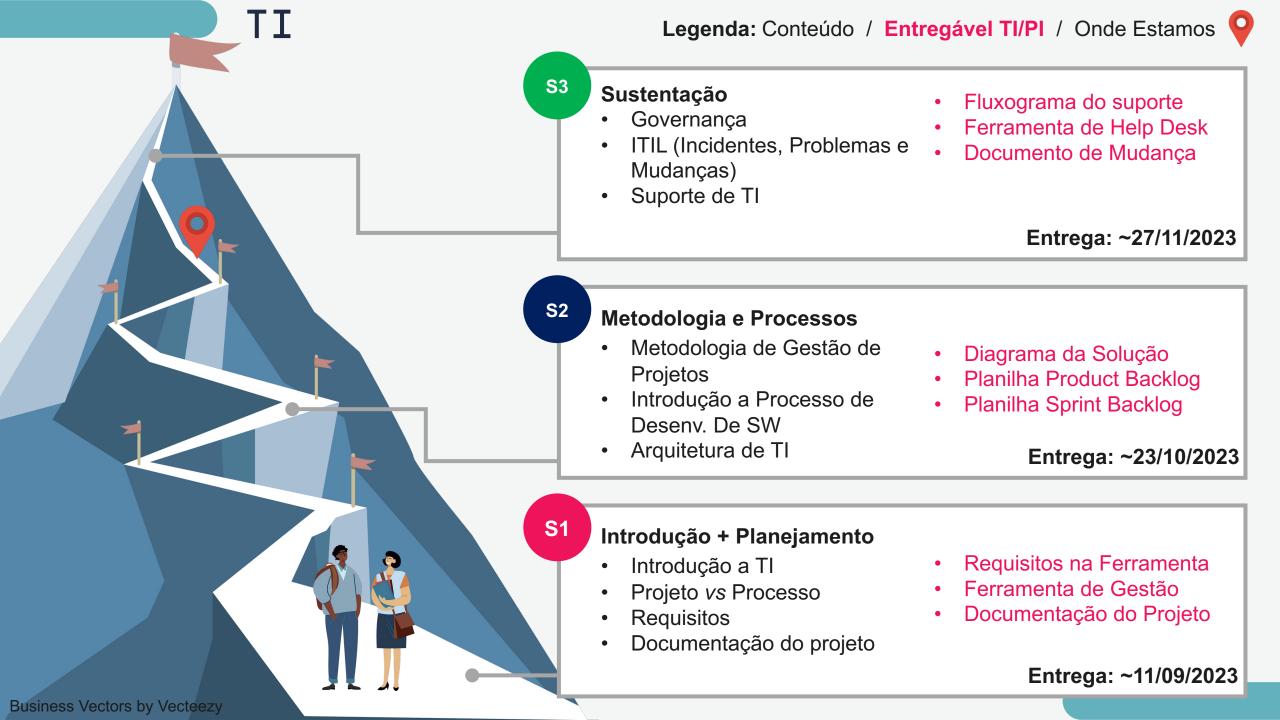
- Datas no cronograma representativas de eventos importantes para o projeto, destacados numa linha do tempo.
   Respondem a questão " e aí, como estamos indo?", de forma macro;
- Podem ser: entregas do produto ou serviço, reuniões importantes, fechamento do contrato, "dia D", etc.
- Também conhecido como Milestones (ponto de referência);
- A cada passo, uma conquista do projeto!
- Não substitui o cronograma!





### Projetos de TI – Marcos do Projeto (Milestones)







### Projetos de TI – Equipe Envolvida

**Equipe de projetos** é o nome dado à **equipe** que atua na realização de um projeto.

Essa deve conduzir todas as atividades envolvidas no ciclo de vida do projeto e, normalmente, é liderada por um gerente de **projetos**.

#### Recursos Humanos envolvidos no projeto:

- Quem e qual perfil será necessário para a entrega do projeto?
- Quais as premissas e restrições?





### Projetos de TI – Orçamento

O orçamento é a parte do projeto em que se indica quais **recursos financeiros** serão necessários para a sua execução, com os **valores unitários e os totais**.

### Qual é o budget do projeto?

 Quanto (recursos financeiros) dispomos para execução do projeto?





### Projetos de TI – Sustentação



Processo fundamental para garantir a <u>disponibilidade</u> e <u>continuidade</u> de ambientes de TI.

 Tarefas, controles, processos e ações que precisam ser executados periodicamente para garantir que o produto ou serviço siga operando conforme esperado;

- Fundamental para reduzir ou evitar os impactos no negócio causados pelas indisponibilidades no ambiente de TI;
- Suporte à tecnologia: registros, investigação, resolução de solicitações e incidentes em TI;

# 404

### Houston, we have a problem.

Actually, the page you are looking for does not exist. Return home.





### Agradeço a sua atenção!

**RAFAEL PETRY** 

rafael.petry@sptech.school



SÃO PAULO TECH SCHOOL