

Projetos Integradores

Centro Universitário Senac

Prof. Msc. Fabio Versolatto
fabio.rversolatto@sp.senac.br

Agenda

- Definição do Problema, Objetivo e Justificativas
- Missão Entregáveis
- Dúvidas

Avisos Importantes !!!

- **IMPORTANTE:** Formação de grupos
 - Fiquem em contato direto com seus tutores
- **IMPORTANTE:** Planejamento semanal...
- Aula será dividida em duas partes: CONTEÚDO E DÚVIDAS
- Durante o conteúdo, vamos tentar utilizar o recurso de levantar a mão

Onde estávamos....

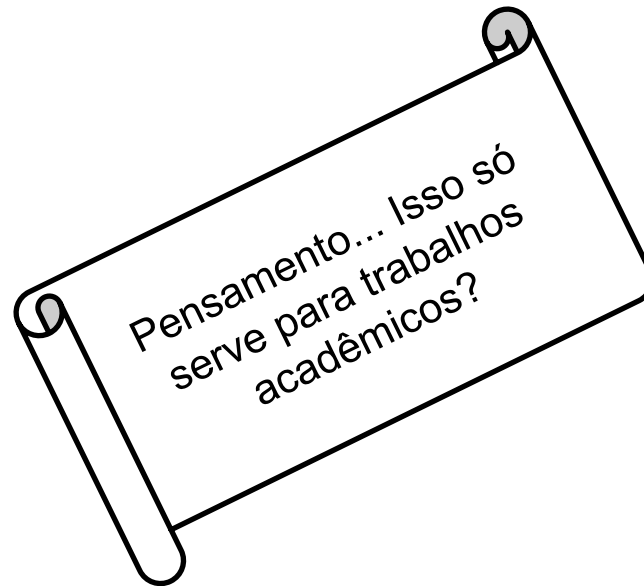
- Falamos sobre a definição do Tema
- A importância em se refinar um tema, de que esse tema seja aderente ao seu interesse e a uma perspectiva profissional
- Objetivo de hoje: como saímos da ideia do tema para concretização?
- **IMPORTANTE:** siga o passo a passo antes de sair fazendo 😊

O Problema

- Definimos um tema...
- Precisamos descrever bem o problema que será resolvido
- Estudar quais são os problemas e falhas das soluções atuais...

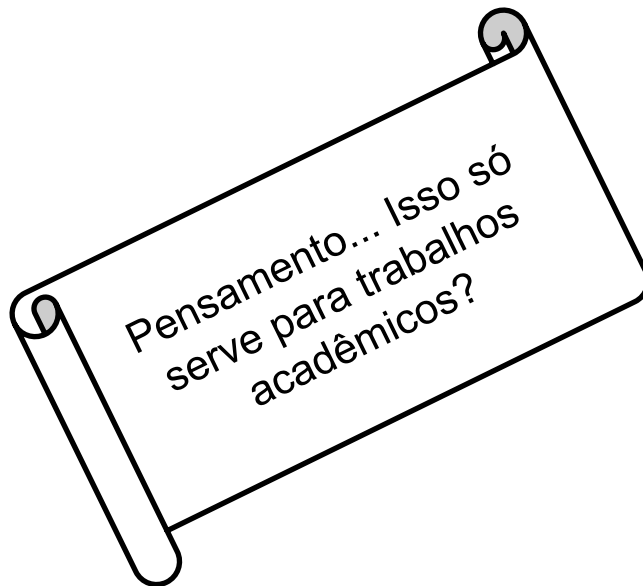
O Problema

- Definir o problema de forma clara está conectado diretamente com o objetivo...
- Evita “conversa de vendedor”



O Objetivo

- Fuja de objetivos como: “propor”, “estudar”, “apresentar”
- Bons exemplos “desenvolver”, “melhorar”, “demonstrar”, “provar”



O Objetivo

- Objetividade: “o pensamento humano permite a tirada de conclusões que nem sempre são objetivas”

Referência (Raul Wazlawick, Metodologia de Pesquisa Para Ciencia da Computacao)

- Na prática do seu trabalho
 - Definição do Objetivo
 - Elicitação de requisitos
 - Definição de escopo

A Justificativa

- Justificativa boa é aquela que apresenta evidencias de que vale a pena investir no tema que você escolheu
- Exemplo
- Tema: “compactação de arquivos texto”
- Objetivo: “obter um algoritmo com maior eficiência de compactação do que os comerciais”
- Justificativa pode ser baseada no apontamento de necessidades do mercado quanto a compactação ...
Necessidades não cobertas por algoritmos já existentes...

A Justificativa

- Exemplo na prática do nosso dia a dia
- Rodada de investimentos de startup
- “Rodada de investimento é um processo de fundraising realizado pelas startups. Isso quer dizer que é o momento em que essas empresas buscam recursos para o crescimento e desenvolvimento de suas soluções em massa.” (<https://insights.liga.ventures/>)

Referências Bibliográficas

- Importantíssimo
 - Por que ??
 - Por que os conceitos básicos não são definidos por nós...
 - Exemplo: O que é SCRUM ?
- “Scrum é uma estrutura dentro da qual as pessoas podem resolver problemas adaptativos complexos, ao mesmo tempo que entregam produtos do mais alto valor possível de forma produtiva e criativa”
(<https://www.scrum.org/resources/what-is-scrum>)
- Conceito e FONTE

Referências Bibliográficas

- Conceito... Como apresentar?
- **Entre ASPAS**
 - Quando o conceito é extraído literalmente de sua fonte
 - “Cópia”
 - É errado?
 - Limites
- **Quando você interpreta ou resume um conceito e coloca com as suas palavras**
 - Referencia no final do parágrafo

Referências Bibliográficas

- **Citação direta**

E é vista por Le Coadic (2004, p. 115) como uma

produção consciente da espécie humana com origens bem precisas, um objeto e um conteúdo bem definidos e profissionais facilmente identificáveis. [...] Seu objeto é uma matéria, a informação, que permeia o espaço das profissões. [...] Seu conteúdo, marcado pelo selo da interdisciplinaridade, é uma sábia dosagem de ciências matemáticas e físicas, bem como ciências sociais e humanas.

- Cuidado
- Tem que ser curta

Referências Bibliográficas

- A importância da referência bibliográfica na sua vida lá fora
 - Embasa o seu argumento
 - te ajuda a ver outras perspectivas
 - encurta caminhos já percorridas
- Plágio
 - É fácil pegar
 - Plágio de ideias



Sobre os nossos objetivos

Item avaliado	Critério Avaliado
1. Visão Geral do Produto	Descreveu o cenário e segmento de mercado que o produto se insere
	Descreveu o que o produto busca melhorar ou aperfeiçoar
	Apresenta de forma clara qual é o objetivo que o produto visa alcançar
	Apresentou qual é o escopo do produto e principalmente o que está fora do escopo

3.1 Complexidade de Desenvolvimento	Apresentou detalhamento sobre a complexidade de desenvolvimento na esfera técnica
	Apresentou detalhamento sobre a complexidade de desenvolvimento na esfera econômica
3.2 Estimativa de Esforço	Apresentou qual metodologia utilizou para medição do esforço para o desenvolvimento
	Apresentou o esforço para o desenvolvimento de forma clara e concisa
3.3 Estudo de Risco	Apresentou os riscos para implementação do produto
	Apresentou alternativas para contingenciamento de risco

Organização

- Quando eu falei sobre “sprints” de duas semanas...
- Por que ?
- Primeiro... Por que fazer pouco e constantemente é mais fácil
- Segundo... Por que pegar os erros e corrigir o rumo é muito mais fácil
- ORGANIZEM-SE

Definição do Tema



BEATRIZ

Definição dos Objetivos



BEATRIZ

Definição das Justificativas



BEATRIZ

Complexidade de
Desenvolvimento (Técnica)



PEDRO

Complexidade de
Desenvolvimento (Econômica)



PAULO

Estimativa de Esforço



Estudo de Risco



Organização

- O que acontece??
 - As partes não se conectam



- Claramente alguém vai ficar “esperando”

Organização

- Ideia
- Trabalhem em pareamento
- Um faz o outro revisa a mesma parte
- Assim todo mundo está “conectado” com a ideia central e o trabalho é bem equilibrado em termos de esforço

Para o próximo encontro

- Complexidade de Desenvolvimento
- O QUE PLANEJAMOS, O QUE FIZEMOS, QUAIS SÃO OS IMPEDIMENTOS E PRÓXIMOS PASSOS