Curso: Analise e Desenvolvimento de Sistemas Ciclo: 4° Semestre: 1° de 2020

Aluno: João Flávio Lima Flausino Senne

Sugestões de Orientadores: Carlos Alberto Lucas (Carlão) ou Carlos Eduardo de Franças Roland

Preencher os quadros até o item 8 para a definição do pré-projeto de TG

**ETAPAS DO TRABALHO DE GRADUAÇÃO**

1. **Escolha e definição do** **Tema**
   1. Escreva no quadro abaixo uma frase que defina o TEMA do seu projeto de pesquisa para TG. Levar em consideração a **pertinência, a relevância, e a viabilidade** do tema. Pense se o tema escolhido é relacionado ao conteúdo do curso? É um tema que tem importante técnica e social? É possível ser desenvolvido técnica e economicamente?

|  |
| --- |
| Como influenciar qualquer desenvolvedor de sistemas a especificar qualquer projeto de forma produtiva e prática? |

1. **Definir Questão Problema** – problema de investigação. Escreva no quadro abaixo uma frase interrogativa que descreva o enunciado do problema de pesquisa que você quer encontrar e testar uma possível solução. A partir de pesquisas bibliográficas realizadas sobre o Tema e analisando o contexto de usuários reais, defina um problema que você quer propor solução.

|  |
| --- |
| Como criar o hábito de especificar qualquer projeto de desenvolvimento de software de forma dinâmica e eficiente? |

1. **Refinar a** **Questão Problema**. Em etapas sucessivas, tornar o problema de investigação mais específico.

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1** | Como criar o hábito de especificar qualquer projeto de desenvolvimento de software de forma dinâmica e eficiente usando metodologia de engenharia de software? |
| **3.2** | Como criar o hábito de especificar qualquer projeto de desenvolvimento de software de forma dinâmica e eficiente usando a metodologia incremental de engenharia de software? |

1. **Questão Problema** de investigação FINAL (copie aqui o último texto refinado)

|  |
| --- |
| Como criar o hábito de especificar qualquer projeto de desenvolvimento de software de forma dinâmica e eficiente usando a metodologia incremental de engenharia de software? |

1. **Justificativas**. Por que definiu esse problema? Qual sua importância técnica e social? Os recursos técnicos e econômicos para a solução estão disponíveis?

|  |
| --- |
| A grande dificuldade na criação de um projeto não é colocá-lo em prática, mas sim o quanto de valor ele oferece, ou seja, sua confiabilidade, consistência, praticidade, entre outros fatores. Para tal feito é necessário um bom planejamento, e agilidade na entrega, é neste meio que se encontra a engenharia de software, porém não são todos desenvolvedores que se familiarizam com planejamento e especificação do projeto pois é um processo um tanto demorado e cansativo. |

1. **Objetivo Geral** (Onde pretende chegar? Qual será o produto gerado pelo projeto?)

|  |
| --- |
| O tema a ser abordado apresentará algumas possíveis contribuições que venham ajudar o processo de especificação de projeto ficarem um pouco menos cansativo. O profissional de TI irá começar a planejar melhor seus projetos de forma mais dinâmica e incremental. |

1. **Objetivos Específicos** (Como pretende percorrer o caminho? Listar as atividades que serão realizadas pelo pesquisador para atingir o Objetivo Geral – usar verbos no INFINITIVO)

|  |
| --- |
| 1.Compreender processos de desenvolvimento de software usando métodos abordados na literatura.  2.Citar a importância do processo de especificação dentro de um projeto.  3.Propor exemplos práticos de especificação em pequenos projetos.  4. Analisar o desempenho e a manutenção de projetos bem especificados em comparação aos projetos que possuem baixa ou nenhuma documentação. |

1. **Metodologia** – especificar os métodos que serão utilizados no desenvolvimento do projeto.

|  |
| --- |
| 1. Pesquisar bibliografias de autores que explicam o funcionamento e qual a maneira de implementar a metodologia incremental.  3. Com base nas pesquisas feitas em bibliografias, executar testes que comprovem a veracidade do tema a ser abordado com alguns exercícios com pequenas funcionalidades implementadas na prática. Apresentar projetos em andamento os quais utilizaram ou não métricas que facilitam a manutenção de um sistema web. |

1. **Redação inicial do relatório** – definição dos itens conceituais que contextualizam o problema definido e a hipótese de solução adotada.
2. Levantamento bibliográfico – **marco teórico.** Apresentar os elementos do problema de investigação e conceituá-los com referencial teórico – **leitura, seleção, e fichamento.**

**Anexo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Mês 1** | **Mês 2** | **Mês 3** | **Mês 4** | **Mês 5** | **Mês 6** | **Mês 7** | **Mês 8** | **Mês 9** | **Mês 10** | **Mês 11** |
| Pré-projeto (Atividade MPCT) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Levantamento bibliográfico (marco teórico) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Redação relatório inicial |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definição do modelo de pesquisa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apresentação pré-qualificação |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definição do roteiro de pesquisa (protótipo/pesquisa) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coleta de dados (construção e ensaios do protótipo/entrevistas) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análise de resultados (tratamento dos dados) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Redação final e formatação |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega e defesa oral |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |