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?

|  |
| --- |
| Desenvolvimento de Sistema Web para auxilio de Despesas Pessoais |

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 identificar, documentar, analisar e implementar um sistema web para usuário que necessitam de auxilio no gerenciamento da entrada e saída de dinheiro para um melhor controle nas despesas pessoais? |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1** | Como identificar, documentar, analisar e implementar um sistema web para usuários que necessitam de auxilio no gerenciamento de entrada e saída de dinheiro para um melhor controle nas despesas pessoais? |
| **3.2** |  |

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

|  |
| --- |
| Como identificar, documentar, analisar e implementar um sistema web para usuários que necessitam de auxilio no gerenciamento de entrada e saída de dinheiro para um melhor controle nas despesas pessoais? |

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

|  |
| --- |
| Nos dias atuais a mídia tem ganhado muita força de persuasão para que compremos mais e mais (o desejo de comprar é inevitável), coisas que as vezes nem precisamos. Sendo refém da mesma, sentimo-nos obrigados a possuir tal bem, no entanto a maior parte dos cidadãos vivem endividados e outros acabam não possuindo o bastante para tal regalia. Não existe formula mágica para ter mais dinheiro e consecutivamente gastar mais. O segredo todos já sabem, no entanto não praticam que é economizar. Como fazer isso? Posso te afirmar que é criando a disciplina de poupar e controlar melhor seus gastos. Existem livros que contam uma parábola, um relato entre outros meios de exemplificar a moral de como conseguir juntar mais o seu dinheiro. Venho Através deste apresentar uma das estratégias onde todos já conhecem que é anotar o que recebeu e o que gastou em um determinado período de tempo, contudo já existe ferramentas que facilitam este trabalho que supostamente você teria que enfrentar. Posso citar o exemplo dos aplicativos de banco os quais tem esta finalidade de minimizar a preocupação para onde está indo seu dinheiro. Além de mostrar inúmeras formas de aumentar seu dinheiro investindo. O problema disso tudo é que estes aplicativos apenas gerenciam as despesas e receitas que passaram pela conta, mas o que você gastou em espécie (dinheiro) no foi contabilizado, é ai que lhe apresento uma ferramenta que irá cadastrar suas receitas e despesas, gerando relatórios mensais e de usabilidade extremamente intuitiva. É possível acessá-lo de qualquer lugar pois o ambiente é na web, seja no smartphone, tablete, desktop, notebook... Enfim este aplicativo trará a você a chance de gerenciar qualquer movimentação monetária que tenha entrado ou saído do seu bolso. |

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

|  |
| --- |
| Desenvolver um aplicativo web responsivo capaz de trazer o alívio e estabilidade financeira na vida de quem o usar. O sistema oferecerá layout adaptável conforme sua preferência, relatórios detalhados de toda movimentação de recursos (dinheiro) e atualizações de novas funcionalidades ou até mesmo de interface. |

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 problemas que envolvem o ecossistema de construir um aplicativo web responsável por auxiliar nas despesas pessoais.  2.Documentar e analisar propostas selecionadas no item acima  3.Adotar padrão de projeto e escolher ferramentas para o desenvolvimento. |

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

|  |
| --- |
| 1. Realizar a tarefa proposta pelo professor de MPCT para encontrar possíveis caminhos que levem a solução do problema, além de pesquisar artigos referentes ao assunto 2. Usar o modelo de documento proposto pela instituição Fatec de forma incremental onde é possível sempre acrescentar melhorias no Sistema ao todo. 3. Usar a metodologia espiral estabelecendo prazos para determinadas funcionalidades, testando, documentando, implementando. Para a implementação usarei a Linguagem JavaScript no Back-End junto com o NodeJS e no Front-End usarei a biblioteca ReactJS. Para testar abordareis alguns amigos e internautas da instituição a darem suas respectivas opiniões. |

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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |