PROPOSTA DE PROJETO DE PESQUISA

<Título>

<Não modifique a formatação do documento>

CLIENTE:

FUCAPI/INdT

PROPONENTE:

<Todos os integrantes da equipe>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROLE DO DOCUMENTO | | | | |
| **VERSÃO** | **DATA** | **EDIÇÃO** | **APROVAÇÃO** | **COMENTÁRIOS** |
| V1: semana 1 | xx/xx/xxxx | - | <coorenador> | Breves comentários |
| V2: semana 2 | xx/xx/xxxx | - | <coorenador> | Breves comentários |
| V3: semana 3 | xx/xx/xxxx | - | <coorenador> | Breves comentários |
|  |  |  |  |  |

# Introdução e Escopo do Projeto

|  |  |
| --- | --- |
| **Semana 1** | Roteiro: **três parágrafos de 5 linhas**, com uma breve introdução, utilizar referências bibliográficas e indicar qual seria a investigação proposta. |
| **Semana 2** | Roteiro: Faça as correções da semana anterior. Escreva mais **quatro parágrafos de 10 linhas** sobre os trabalhos da literatura (somente artigos dos últimos 5 anos) que estão relacionados com o seu tema. Nestes parágrafos, faça um pequeno resumo principalmente da proposta do artigo e das técnicas/métodos/algoritmos utilizados.  *Questão: O que é, matematicamente (ou sistemicamente/diagrama em blocos)? Compare, matematicamente, o seu tema com os que vc relacionou. Quais são as diferenças?* |
| **Semana 3** | Roteiro: para **DOIS** trabalhos, dos quatro determinados na semana anterior, acrescente o diagrama em blocos (ou arquitetura ou fluxograma ou algoritmo ou equivalente) de cada trabalho e escreva **5 linhas sobre cada**. |

<formato do texto>

# Requisitos Científicos da Proposta

|  |  |
| --- | --- |
| **Semana 1** | Roteiro: **três parágrafos de 5 linhas**: indicar claramente qual será a contribuição cientifica proposta e comentar sua importância para a comunidade cientifica entre outros. |
| **Semana 2** | Roteiro: Faça as correções da semana anterior. explique **tecnicamente (ou seja com detalhes)** contribuição científica da proposta e comentar de que tipo ela se encaixa (ou seja, se é uma pesquisa incremental, ou totalmente nova, ou uma fusão de duas pesquisas). Tente visualizar quais contribuições o tema traz. Em termos de escrita: **escreva um parágrafo de 10 linhas.** |
| **Semana 3** | - |

<formato do texto>

# Fundamentos Teóricos

|  |  |
| --- | --- |
| **Semana 1** | Roteiro: faça uma síntese de todos os fundamentos relacionados nessa seção. Ela é atualizada dinamicamente. |
| **Semana 2** | Roteiro: **estude amplamente** todas as técnicas/métodos que o artigo usa. Vc deve ser capaz de explicar cada uma **com clareza**. Relacione quais as técnicas/método que vc estudou e faça um breve resumo de cada. Vc deve relacionar, ao menos, **5 itens e escrever de 5 até 10 linhas para cada**. |
| **Semana 3** | ***Módulo Reconhecimento de Padrões (RP)*** - ***parte 1***: nesta semana, dedique esforços para a teoria relacionada ao módulo de RP. Descreva: (a) A toolbox PRTools; (b) uma base de dados e; (c) Classificação Bayesiana. Para os itens (a), (b) e (c) use como referência o arquivo “RP\_Lista01.pdf”. Escreva **20 linhas para cada item. NÂO** faça os exercícios, use-a apenas como referência. Se necessário use outras referências. Vc pode usar a base de dados do seu tema no item (b). |

<formato do texto>

# Experimentos e Resultados

|  |  |
| --- | --- |
| **Semana 1** | - |
| **Semana 2** | Roteiro: explicar o setup de experimentos. É necessário explicar sistemicamente a proposta. Vc precisa responder o questionamento chave abaixo com respostas mais completas.  *Questão: Como posso implementar a proposta? Tente elencar as etapas para implementação.*  *Questão: O que esperar como resultado para cada etapa? Podemos fazer uma previsão da saída?*  Em termos de código é necessário ter uma boa noção de como será implementada a proposta e cada etapa. |
| **Semana 3** | Roteiro: obtenha **versões preliminares**, **em código**, das etapas estabelecidas na semana anterior. É necessário, ao final desta semana, que o **código esteja em sua versão preliminar**. Descreva, com **5 linhas**, cada etapa do código. |

<formato do texto>

# Cronograma

|  |  |
| --- | --- |
| **Semana 1** | Roteiro: o cronograma macro do projeto é descrito conforme a tabela abaixo. Faça com cuidado pois ele deve estar próximo do cronograma real de pesquisa. Neste caso, consulte seu orientador e/ou acadêmicos mais avançados em suas pesquisas. Indique quantas horas por dia serão dedicadas para o projeto de pesquisa. |
| **Semana 2** | Roteiro: Faça as correções da semana anterior e; atualize o status de execução na coluna *comments*. |
| **Semana 3** | -. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Story Name** | **Status** | **Days** | **Comments** |
| 1 | Configuração do ambiente de desenvolvimento | Planned | 10 | Configurar equipamento, instalar o software na placa, executar as aplicações e compilar o código |
| 2 | Comunicação USB entre AC e SAT | Planned | 20 | Checar a API para comunicação de dados via USB, executar/desenvolver aplicações para recebimento/envio de dados |
| 3 | Validação dos dados recebido do AC | Planned | 5 | Armazenar temporariamente em um vetor e checar cada campo dos dados recebidos pela porta USB |
| 4 | Geração do arquivo XML (carimbo de tempo, número CF-e, chave de consulta, assinatura) | Planned | 15 | ? |
| 5 | Associar a sessão recebida do AC ao XML - CF-e | Planned | 5 | Integrar uma biblioteca para manipular arquivos XML (p.e., libxml) ou desenvolver um programa para realizar o parser do XML |
| 6 | Codificar em BASE64 o XML-CF-e | Planned | 3 | Procurar por biblioteca open source para codificar o dado no formato BASE64 |
| 7 | Configuração da pilha do procotolo TCP/IP | Planned | 20 | Configurar a biblioteca do TCP/IP e executar aplicações exemplos |

# Conclusão

|  |  |
| --- | --- |
| **Semana 1** | - |
| **Semana 2** | - |
| **Semana 3** | - |

<formato do texto>

# Referências Bibliográficas

|  |  |
| --- | --- |
| **Semana 1** | Roteiro: indicar referências. |
| **Semana 2** | Roteiro: Faça as correções da semana anterior e; atualize e GUARDE as referências |
| **Semana 3** | Roteiro: Faça as correções da semana anterior e; atualize e GUARDE as referências |

<formato do texto>