Modelo de Plano de Trabalho

PLANO DE TRABALHO PARA SELEÇÃO AO MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA DE SISTEMAS E PRODUTOS

TÍTULO: XXXX

NOME DO CANDIDATO: Sergio Daniel Navarro López

LINHA DE PESQUISA: ( ) Sistemas e Produtos Biomédicos (x) Sistemas e Produtos Computacionais, de Controle e Comunicação (Deve-se utilizar fonte Arial tamanho 12 para todo o texto, com espaço 1,5, entre linhas.)

1. Introdução

Problema: extinção das abelhas a nivel mundial. Eficiencia na manipulaçao das colmeias na extração de produtos derivados.

Faça uma pesquisa bibliográfica prévia para mostrar o histórico do problema, o que já foi pesquisado e onde estão as lacunas para investigação. Introduza sua provável contribuição a ser obtida ao término do projeto de pesquisa de mestrado.

As abelhas são dos animais mais importantes para o mundo. Elas são responsaveis de polinizar aproximadamente o 20 % de plantas ao rededor do mundo e 400 diferentes tipos de produtos agricolas. No mundo existem aproximadamente 25000 diferentes especies de abelhas.

A polinização é essencial para a reproduçao das plantas e depende das abelhas e outras especies. Por este motivo procurar metodos para preservar as abelhas é uma tarea importante em sua preservação e na melhora de cultivos agricolas. Entre outros fatos, as mudanças climaticas tem afetado a população de abelhas.

Apicultura é a criação de abelhas, recolhimento e exploração controlada dos produtos gerados por este tipo de insectos. Atualmente, alem de ajudas na proliferação de especies vegetais, é possível extrair pelo menos dez produtos da colmeia: mel, sirope, polen, cera, propoleos, apitoxina.

2. Justificativa

Justificativa da razão da escolha do tema, sua relevância, viabilidade e integração com as linhas de pesquisa do PPGESP.

Extinção das abelhas e seu papel na polinização. Relevancia ao medio ambiante, apicultura, economias familiares. Envolve conceitos de IoT, sensores, computaçao e processamento de sinais.

3. Objetivos Geral e Específicos Descreva o objetivo geral de sua proposta de pesquisa. Evidencie, através de objetivos específicos, o que deve ser investigado/trabalhado para se atingir o objetivo geral.

4. Método Descreva como você pretende desenvolver o trabalho. Serão utilizadas simulações? Será implantado um protótipo para validação experimental? Como você espera alcançar os resultados de seu Trabalho de Conclusão de Curso? Você deve escrever como será o procedimento para conduzir seu trabalho de pesquisa.

5. Resultados esperados Explicite qual será a utilidade da pesquisa, a quem deverá importar os resultados, o que será produzido e o que se espera, enfim, com a elaboração do seu trabalho.

6. Referências Bibliográficas Relacione os livros, artigos ou outras fontes que foram consultadas para a elaboração da proposta. Todas as referências devem ser citadas no projeto nos itens 1 e/ou 2.