

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

***Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola***

**TÍTULO DO PROJETO**

***Nome do Estudante***

Estudante de MS em Engenharia Agrícola

CPF:

Linha de Pesquisa:

EQUIPE:

Nome do Orientador, Ph.D., DEA-UFV (Orientador) – CPF:

 Nome do Coorientador, Ph.D., DEA-UFV – CPF:

 Nome do Coorientador, Ph.D., DEA-UFV – CPF:

VIÇOSA – MG

MARÇO – 2020

# PROBLEMA

# OBJETIVOS

Objetivo Geral

Objetivos Específicos

# MATERIAL E MÉTODOS

1. REFERÊNCIAS

# ORÇAMENTO

**5.1. Despesas de custeio**

*5.1.1. Remuneração de serviços pessoais*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Valor (R$) | Fonte |
| Salário do líder | 84.000,00 | UFV |
| Salário dos co-líderes | 144.000,00 | UFV |
| Bolsa do estudante (12 meses x 1.500,00) | 18.000,00 | CAPES |
| **Subtotal** | **246.000,00** |  |

*5.1.2. Material de consumo*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Quant. | Ud. | Custo unitário (R$) | Custo total (R$) | Fonte |
| Material de informática | Var. | Var. | 4.000,00 | 4.000,00 | CNPq |
| Componentes eletrônicos | Var. | Var. | 2.000,00 | 2.000,00 | CNPq |
| Dispositivos eletrônicos | Var. | Var. | 8.000,00 | 8.000,00 | CNPq |
| Material elétrico | Var. | Var. | 2.000,00 | 2.000,00 | CNPq |
| Outros materiais | Var. | Var. | 1.000,00 | 1.000,00 | CNPq |
| **Subtotal** |  |  |  | **21.000,00** |  |

*5.1.3. Serviços de terceiros e encargos diversos*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Quant. | Ud. | Custo unitário (R$) | Custo total (R$) | Fonte |
| Participação em congressos (diárias) | 20 | ud | 366,00 | 7.320,00 | Fapemig |
| Participação em congressos (passagens)  | 4 | ud | 1.500,00 | 6.000,00 | Fapemig |
| Participação em congressos (inscrições) | 4 | ud | 500,00 | 2.000,00 | Fapemig |
| Reprodução xerográfica e encadernação | 10 | ud | 50,00 | 500,00 | Fapemig |
| Bibliografia técnica | 10 | ud | 200,00 | 2.000,00 | Fapemig |
| Construção e instalação do protótipo | 1 | ud | 5.000,00 | 5.000,00 | Fapemig |
| **SUBTOTAL** |  |  |  | **22.820,00** |  |

5.2. Despesas de capital

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Quant. | Ud. | Custo unitário (R$) | Custo total (R$) | Fonte |
| Computador portátil | 1 | ud | 4.000,00 | 4.000,00 | Fundação ABC |
| Painel solar/bateria | 2 | ud | 1.000,00 | 2.000,00 | Fundação ABC |
| Torre para suporte do protótipo | 2 | ud | 2.000,00 | 4.000,00 | Fundação ABC |
| Pluviômetro | 1 | 1 | 4.000,00 | 4.000,00 | Fundação ABC |
| **SUBTOTAL** |  |  |  | **14.000,00** |  |

5.3. Resumo de usos e fontes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Usos | Fontes | Total (R$) |
| UFV | CAPES | Outras |
| Remuneração de serviços pessoais | 228.000,00 | 43.200,00 |  | 271.200,00 |
| Material de consumo |  |  | 21.000,00 | 21.000,00 |
| Serviços de terceiros e encargos |  |  | 22.820,00 | 22.820,00 |
| Despesas de capital |  |  | 14.000,00 | 14.000,00 |
| **TOTAL** | **228.000,00** | **43.200,00** | **57.820,00** | **329.020,00** |

# 6. CRONOGRAMA

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapas** | **Trimestres** |
| **2016** | **2017** | **2018** |
| **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** |
| Revisão bibliográfica e elaboração do projeto de tese |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementação do modelo de rede neural artificial |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Construção do protótipo |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Testes e calibração dos sensores  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coleta e análise de dados |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Redação de artigos para publicação |  |  |  |  |  |  |  |  |