1. **PROPOSTA DE TRABALHO**

**1.1. Introdução**

Dando continuidade ao trabalho realizado, a segunda parte deste projeto visa realizar a implementação do Sistema Análise de Crédito (Hermes), como uma solução proposta mediante o estudo das informações levantadas na sua primeira fase, visando suprir as necessidades apresentadas pela organização.

A presente proposta tem por finalidade apresentar o método de trabalho com a previsão de alocação de recursos, o cronograma e o orçamento do trabalho. Será feita uma exploração do sistema que é proposto, onde serão apresentados os estudos das alternativas e soluções, caracterizando a solução, análise orientada a objeto, os planos de contingência e de implementação. Para avaliar as possíveis soluções, neste documento serão abordados novamente os problemas levantados na documentação anterior com uma amplitude maior, com mais atenção aos detalhes, para que dessa forma fique explicitado de forma mais concreta o escopo da solução.

**1.2. Método de Trabalho**

Serão realizadas reuniões semanais com a presença da alta direção e Analistas de crédito da empresa para negociar informações referentes ao projeto. Isto contempla a participação efetiva nas definições de parâmetros do modelo, o acompanhamento do desenvolvimento em reuniões periódicas, a criação de facilidades, a priorização das tarefas de implantação do sistema e do acompanhamento regular dos resultados obtidos.

Este projeto será modelado através da metodologia UML (Unified Modeling Language) que é uma ferramenta de apoio à análise e desenvolvimento de modelos (que permite obter um maior grau de abstração entre o modelo e a situação real). Será desenvolvido em uma plataforma orientada a objeto, utilizando:

Diagrama de Caso de Uso;

Descrição de Caso de Uso;

Diagrama de Classes;

Diagrama de Atividades;

Diagrama de Sequencia.

* 1. **Previsão de alocação de Recursos**
     1. **Recursos Humanos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Quantidade** | **Recurso** |
| 3 | Analista de Sistemas |

* + 1. **Recursos Materiais**

|  |  |
| --- | --- |
| **Software** | |
| **Quantidade** | **Recurso** |
| 1 | Impressora **HP LaserJet P1102w Pro** |
| 3 | **Notebooks Dell Vostro 1320, com licenças OEM do Microsoft Windows 7 Professional e Microsoft Office 2007 Professional** |
| 1 | **Microsoft Project 2007** |
| 1 | **Microsoft Visio 2007** |
| 1 | **Conexão com a Internet** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Material de Escritório** | |
| **Quantidade** | **Recurso** |
| 12 | Resma de folhas - Papel A4 |
| 04 | Toner para a impressora |
| 10 | Caneta |
| 10 | Lápis |
| 03 | Borracha |
| 01 | Grampeador |

* 1. **Cronograma do Trabalho**
  2. **Orçamento do Trabalho**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Investimentos (Bens e equipamentos)** | | | | |
|  | Março | Abril | Maio | Junho |
| ImpressoraHP LaserJet P1102w Pro | R$ 353,98 | R$ - | R$ - | R$ - |
| 3 Notebooks Dell Vostro 1320 | R$ 7.497,00 | R$ - | R$ - | R$ - |
| Microsoft Project 2007 | R$ 1.144,00 | R$ - | R$ - | R$ - |
| Microsoft Visio 2007 | R$ 690,00 | R$ - | R$ - | R$ - |
| Total | R$ 9.684,98 | R$ - | R$ - | R$ - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Despesas – Mão de obra** | | | | |
|  | Março | Abril | Maio | Junho |
| 3 Analistas de Sistemas | R$ 10.200,00 | R$ 20.400,00 | R$ 20.400,00 | R$ 20.400,00 |
| Total | R$ 10.200,00 | R$ 20.400,00 | R$ 20.400,00 | R$ 20.400,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Despesas - Materiais** | | | | |
|  | **Março** | **Abril** | **Maio** | **Junho** |
| Diversas | R$ 210,50 | R$ 210,50 | R$ 210,50 | R$ 210,50 |
| Total | R$ 210,50 | R$ 210,50 | R$ 210,50 | R$ 210,50 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cálculo de depreciação (Bens e equipamentos)** | | | | |
|  | **Março** | **Abril** | **Maio** | **Junho** |
| Impressora HP LaserJet P1102w Pro | R$ 5,89 | R$ 5,89 | R$ 5,89 | R$ 5,89 |
| 3 Notebooks Dell Vostro 1320 | R$ 124,95 | R$ 124,95 | R$ 124,95 | R$ 124,95 |
| Microsoft Project 2007 | R$ 19,06 | R$ 19,06 | R$ 19,06 | R$ 19,06 |
| Microsoft Visio 2007 | R$ 11,50 | R$ 11,50 | R$ 11,50 | R$ 11,50 |
| Total | R$ 161,40 | R$ 161,40 | R$ 161,40 | R$ 161,40 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cálculo de Custo do dinheiro (Bens e equipamentos)** | | | | |
|  | **Março** | **Abril** | **Maio** | **Junho** |
| Impressora HP LaserJet P1102w Pro | R$ 3,53 | R$ 3,53 | R$ 3,53 | R$ 3,53 |
| 3 Notebooks Dell Vostro 1320 | R$ 74,97 | R$ 74,97 | R$ 74,97 | R$ 74,97 |
| Microsoft Project 2007 | R$ 11,44 | R$ 11,44 | R$ 11,44 | R$ 11,44 |
| Microsoft Visio 2007 | R$ 6,90 | R$ 6,90 | R$ 6,90 | R$ 6,90 |
| Total | R$ 96,84 | R$ 96,84 | R$ 96,84 | R$ 96,84 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Orçamento Estimado Final** | | | | |
|  | **Março** | **Abril** | **Maio** | **Junho** |
| Investimento (Bens e Equipamentos) | R$ 9.684,98 | R$ - | R$ - | R$ - |
| Despesas - Mão de obra | R$ 10.200,00 | R$ 20.400,00 | R$ 20.400,00 | R$ 20.400,00 |
| Despesas – Diversas | R$ 210,50 | R$ 210,50 | R$ 210,50 | R$ 210,50 |
| Depreciação (Bens e Equipamentos) | R$ 161,40 | R$ 161,40 | R$ 161,40 | R$ 161,40 |
| Custo do dinheiro | R$ 96,84 | R$ 96,84 | R$ 96,84 | R$ 96,84 |
| Total | R$ 20.353,72 | R$ 20.868,74 | R$ 20.868,74 | R$ 20.868,74 |
| **Custo do Projeto** | | | | R$ 82.959,94 |

* + 1. **Cálculo do salário**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Recursos** | **Qtd** | **Valor/Hora**  **(R$)** | **Horas/Dia** | **Valor/Dia**  **(R$)** | **Dias/Mês** | **Totais**  **Meses** | **Valor Total**  **(R$)** |
| Analista de Sistema | 3 | 42,50 | 8 | 1.020,00 | 22 | 3,5 | 78.540,00 |
| TOTAL | **3** | **42,50** | **8** | **1.020,00** | **22** | **3,5** | **78.540,00** |

**Cálculo:**

|  |
| --- |
| Formulas |
| Valor/Hora = Salário Mês \* Fator de Ajuste  Dia/Mês \* Horas/Dia  Valor/Dia = Valor/Hora \* Qtd Profissionais \* Horas/Dia  Valor Total = Valor/Dia \* Dia/Mês \* Total de Meses |

O cálculo do salário de um funcionário que recebe R$ Y por mês segue a fórmula: (Y/160) \* 1,7, onde 160 são referentes à carga horária mensal e 1,7 é o valor dos encargos mensais. Estes valores levam em consideração os custos indiretos do salário, tais como FGTS, impostos, férias, etc.

Analistas de Sistemas – (R$ 4000,00/160)\*1,7 = R$ 42,5/h

O Analista de sistemas cumpre uma jornada de trabalho mensal de 160 horas.

**Analista de Sistemas.**

Valor/Hora = 4.000,00 \* 1,7 = R$ 42,50 por hora

160

|  |
| --- |
| Dados |
| Salário Mês = 4.000,00  Fator de Ajuste = 1,7  Total de Meses = 3,5 meses  Dias/Mês Trabalhados = 22 dias  Horas/Dia Trabalhados = 8 horas  Quantidade de Profissionais = 3 |

Valor/Dia = 42,50 \* 3 \* 8 = R$ 1.020,00 por dia

Valor Total = 1.020,00 \* 22 \* 3,5 = R$ 78.540,00

**1.5.2. Cálculo de depreciação**

Os bens e equipamentos depreciam, por lei em 5 anos. A base de cálculo é de 20% ao ano.

A depreciação do software também foi fixada em 5 anos pela IN SRF nº 4, de 1985, onde:

1. O prazo de vida útil para fins de depreciação de computadores e periféricos (hardware), taxa de 20% (vinte por cento) ao ano;
2. O prazo mínimo admissível para amortização de custos e despesas de aquisição e desenvolvimento de lógicas (software) utilizadas em processamento de dados, taxa de 20% ao ano.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bens e equipamentos** | **Valor** | **Depreciação mensal** |
| Impressora HP LaserJet P1102w Pro | (R$ 353,98\*0,2)/12 | R$ 5,89 |
| 3 Notebooks Dell Vostro 1320 | (R$ 7.497,00\*0,2)/12 | R$ 124,95 |
| Microsoft Project 2007 | (R$ 1.144,00\*0,2)/12 | R$ 19,06 |
| Microsoft Visio 2007 | (R$ 690,00\*0,2)/12 | R$ 11,50 |

**1.5.3. Cálculo do custo do dinheiro**

Quando um bem ou equipamento for adquirido, irão gerar de imediato as despesas referentes ao custo do dinheiro. Se este valor fosse aplicado no mercado financeiro, estima-se que renderia 1% ao mês.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recursos** | **Cálculo** | **Valor Mês**  **(R$)** |
| Impressora HP Laser Jet P1102w Pro | R$ 353,98\*0,1 | R$ 3,53 |
| 3 Notebooks Dell Vostro 1320 | R$ 7.497,00\*0,1 | R$ 74,97 |
| Microsoft Project 2007 | R$ 1.144,00\*0,1 | R$ 11,44 |
| Microsoft Visio 2007 | R$ 690,00\*0,1 | R$ 6,90 |

**1.5.4. Cálculo de despesas**

Calcula-se que as despesas diversas de um projeto representam 10% do total de todas as despesas. O cálculo é feito somando-se todas as demais despesas e dividindo por 9.

**1.5.5. Cálculo de orçamento final**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Somatório mensal de todos os investimentos e despesas.** | | | | |
| **Recursos** | **Março** | **Abril** | **Maio** | **Junho** |
| Investimento de bens e equipamentos | R$ 9.684,98 | **--------** | **---------** | **---------** |
| Despesas diversas | R$ 210,50 | R$ 210,50 | R$ 210,50 | R$ 210,50 |
| Despesas de mão e obra | **---------** | R$ 20.400,00 | R$ 20.400,00 | R$ 20.400,00 |
| Depreciação | **---------** | R$ 161,40 | R$ 161,40 | R$ 161,40 |
| Custo do dinheiro | **---------** | R$ 96,84 | R$ 96,84 | R$ 96,84 |
|  |  |  |  |  |
| **Total por Mês** | R$ 9.895,48 | R$ 20.868,74 | R$ 20.868,74 | R$ 20.868,74 |
| **Total R$ 9.895,48** | | **Total R$ 62.606,22** | | |
|  | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Somatório mensal de todos os investimentos e despesas** | |
|  | |
| **Mês de Março**: | |
| Investimento de bens e equipamentos | R$ 9.684,98 |
| Despesas diversas | R$ 210,50 |
| **Total** **R$ 9.895,48** | |
|  | |
| **Meses de Abril a Junho:** | |
| Despesas de mão e obra | R$ 20.400,00 |
| Despesas diversas | R$ 210,50 |
| Depreciação | R$ 161,40 |
| Custo do dinheiro | R$ 96,84 |
| **Total por mês** R$ 20.868,74 | |
| **Total R$ 62.606,22** | |
|  | |
| **Total geral dos meses de Maço a Junho R$ 72.501,70** | |

**1.5.6. Totalização dos custos**

Custo total do projeto, adição de todos os somatórios mensais.

Março + Abril + Maio + Junho

R$ 20.353,72 + (R$ 20.868,74 \* 3) = R$ 82.959,94