

AgroTarifa



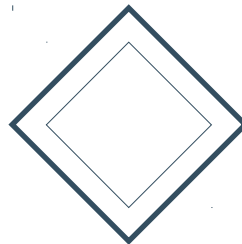
SOFTWARE DE SUPORTE À DECISÃO DE GESTÃO DE CUSTOS E DETERMINAÇÃO DE TARIFAS EM PERÍMETROS DE IRRIGAÇÃO

LUARA VIEIRA DE OLIVEIRA¹; MARCOS ANTONIO RIGUEIRA EGIDIO²;

¹Engenheira Agrícola e Ambiental, UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais - Campus Montes Claros, Avenida Universitária, 1000, CEP 39404-547, Montes Claros, MG, Fone: (38) 992069727, Email: luara.moc@gmail.com.

²Engenheiro agrícola, Analista em Desenvolvimento Regional, CODEVASF, Montes Claros, MG.

Apoio:



AUPPI

Associação dos Usuários
do Projeto Pirapora

Agenda

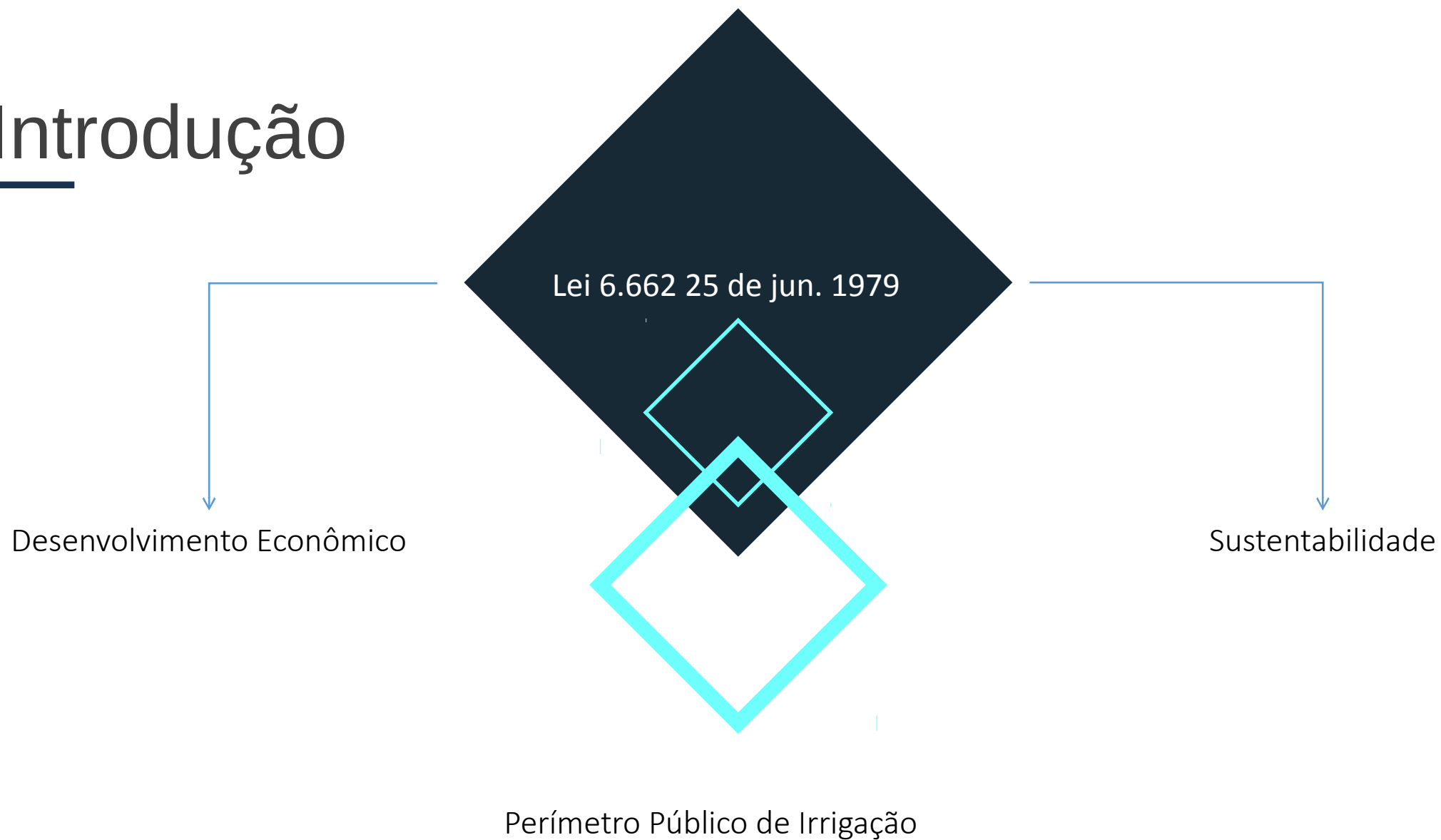
INTRODUÇÃO

MATERIAL E MÉTODOS

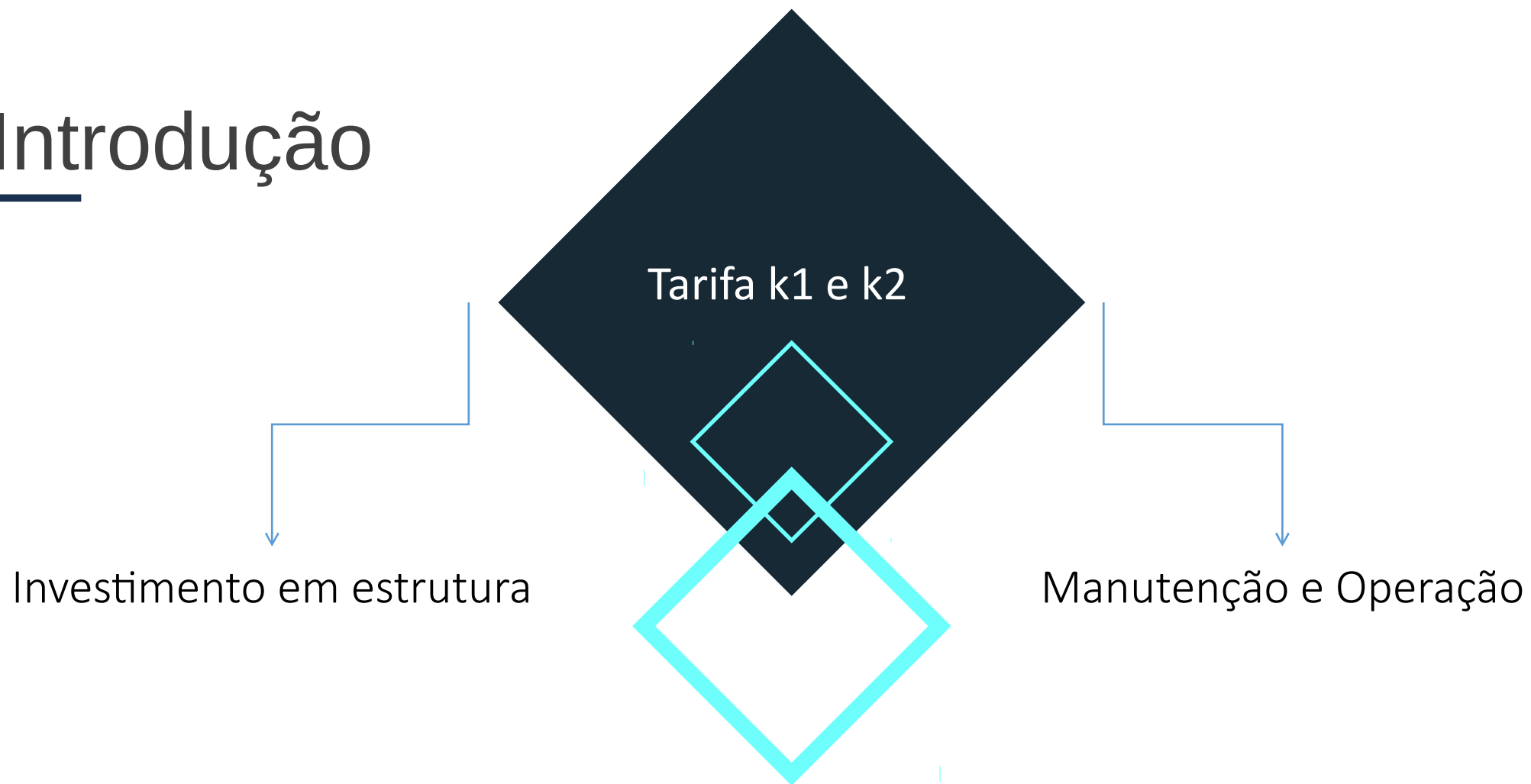
RESULTADOS E DISCUSSÕES

CONCLUSÕES

Introdução

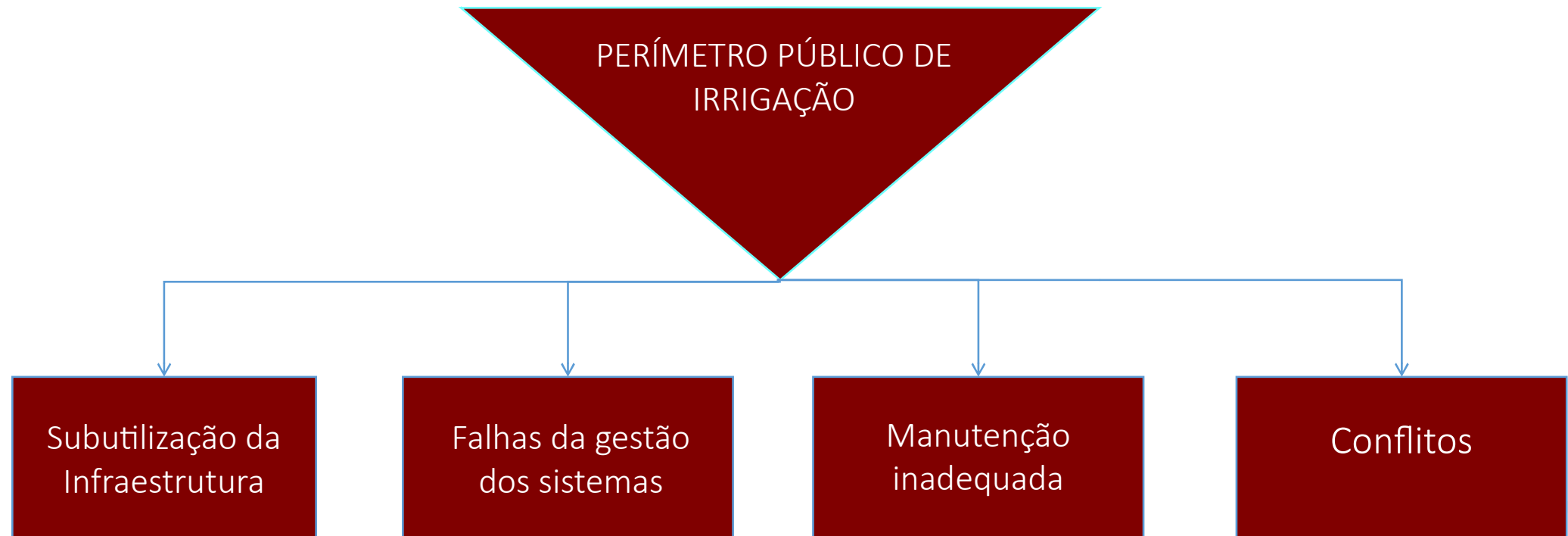


Introdução



Fatores

Fatores de risco



Metodologia

Primeira Etapa

1

Coleta de dados e análise do modelo de cálculo de tarifas empregado.

Primeira

Primeira Etapa

- ◆ Apuração de custos
- ◆ Objetivo: Apropriação de todos os custos de produtos ou serviços gerados, diretos e indiretos, fixos e variáveis, atribuídos ao rateio do centro de custos.
(MARTINS, 2003; SLOMSKI, 2003; IUDÍCIBUS, 1998; SANTOS; MARION; SEGATTI, 2009)

AgroTarifa

Metodologia

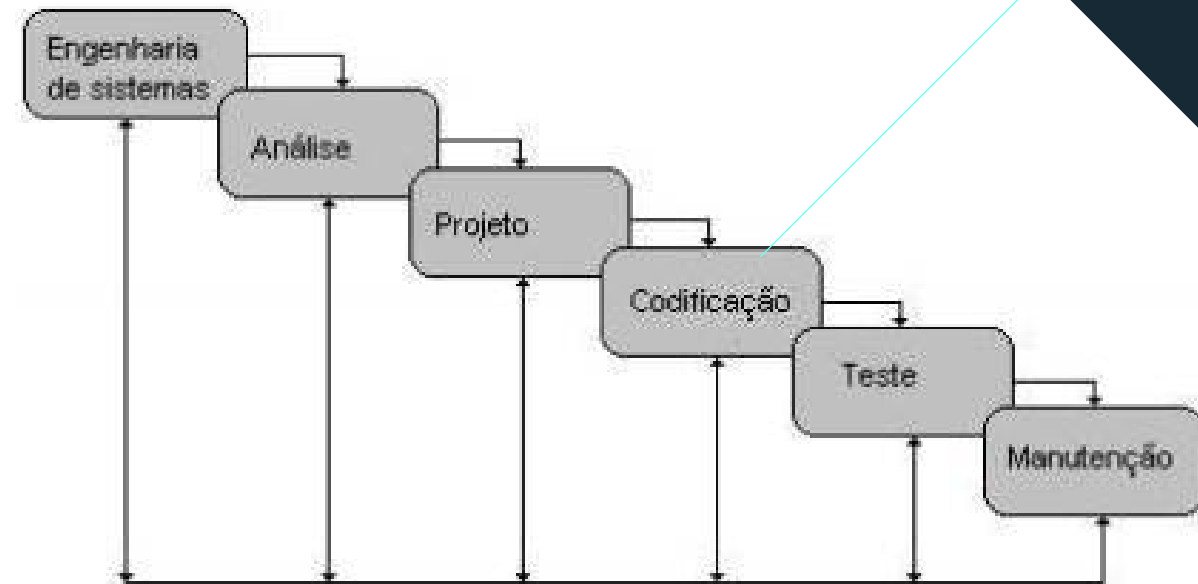
Segunda Etapa

2

Requisitos funcionais e desenvolvimento do software.

Segunda Etapa

AgroTarifa



❖ Linguagem de programação C# (C Sharp)

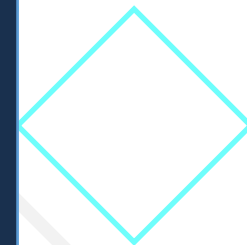
❖ Banco Dados: SQLServer

Fonte: Pressmann, 2011.



Resultados

Resultados e Discussões





Cadastro



Tarifa



Relatório



Contato

Ano Base 2017





Cadastro



Tarifa



Relatório



Contato

Ano Base 2017



Cadastros



Área Irrigada



Despesas Diversas



Investimentos



Despesas Manutenção



Folha de Pessoal



Serviços de Terceiros



Custo Ambiental



Cadastro



Tarifa



Relatório



Contato

Ano Base 2017



Manutenção



Manutenção Elétrica



Manutenção Mecânica



Manutenção Civil



**Manutenção Máquinas
e Veículos**



Cadastro



Tarifa



Relatório



Contato

Ano Base 2017



Manutenção Elétrica



Despesas Manutenção



Composição de Custos



Materiais

**Cadastro****Tarifa****Relatório****Contato****Ano Base 2017****Área Irrigada**

Área Irrigada

Descrição:

Sistema Principal

Total Área

32,00

(Hectare)

Total Volume

118.542.222,00

(m³/ano)



Cancelar



Salvar

ID	Descrição
1	Sistema Principal
2	Sistema Secundário
3	Area F

**Cadastro****Tarifa****Relatório****Contato****Ano Base 2017**

Despesas Diversas

Despesas

Área

Sistema Principal

ID:

1

Despesa:

agrimensura

Data de Vigência:

29/08/2017

15

Ano Base:

2017

Valor (R\$):

R\$ 5.590,00



Cancelar



Salvar



ID	Despesas	Valor	Deletar
1	agrimensura	R\$5.590,00	Deletar

**Cadastro****Tarifa****Relatório****Contato****Ano Base 2017****Investimentos****Investimentos**

Área

Area F

ID:

11

Investimento:

Investimento F

Data de Vigência:

25/08/2017



15

Ano Base:

2017

Valor (R\$):

R\$ 1.585.600,00



Cancelar



Salvar



ID	Investimento	Valor	Deletar
11	Investimento F	R\$1.585,60	Deletar
13	Investimento SPrincipal	R\$2.220,00	Deletar

**Cadastro****Tarifa****Relatório****Contato****Ano Base 2017**

Serviços Terceiros

Serviço

Área

Sistema Principal

ID:

1

Serviço:

Terraplanagem - CERPLAN

Data de Vigência:

29/08/2017



Ano Base:

2017

Valor (R\$):

R\$ 28.800,00



Cancelar



Salvar



ID	Serviço	Valor	Deletar
1	Terraplanagem - CERPLAN	R\$28.800,0	Deletar

**Cadastro****Tarifa****Relatório****Contato****Ano Base 2017**

Composição Detalhes

Composição

ID: 10

Descrição: Concreto armado

Unidade: m³

Total Mão de Obra: 0 Horas

Total Materiais: R\$ 810,00

Total Veículos: 0 Horas

data Vigência: 10/02/2017

15

Valor Total: R\$ 810,00



Cancelar



Salvar

Clique no botão para editar ou adicionar Materiais



QTD	Material	Valor
6	teste material civil	R\$ 810,00

Clique no botão para editar ou adicionar Colaboradores



Horas	Mão de Obra

Clique no botão para editar ou adicionar Veículos



Horas	Veículos

**Cadastro****Tarifa****Relatório****Contato****Ano Base 2017**

Composição Materiais

Material

ID: Descrição: Data de Vigência: Quantidade: Valor: 

Cancelar



Salvar



ID	Material	Valor	
1	Sika primer	\$60.00	Adicionar
2	Sika Primer 2	\$120.00	Adicionar
3	teste	\$150.00	Adicionar
4	Cimento Especial Votorantim - kit 4	\$135.00	Adicionar
5	alimentação	\$50.00	Adicionar

Itens Composição

ID	QTD	Material	Valor	
15	1	Cimento Especial Votorantim - kit	R\$135,00	Excluir


Cadastro
Tarifa
Relatório
Contato**Ano Base**

Folha de Pagamento

Colaborador

Colaborador

Rateio

Descricao: Ajudante

Mes Reajuste: 5

Quantidade: 6

Cesta Basica: R\$ 130,00

Hora Extra: R\$ 689,00

Salario Adicional: R\$ 200,00

Salario Base: R\$ 937,00

Salario Mensal: R\$ 1.826,00

Total: R\$ 83.828,08

Custo Mes: R\$ 943,00



Novo



Cancelar



Salvar



ID	Colaborador	Salário	
6	Ajudante	\$937.00	Excluir



Cadastro



Tarifa



Relatório



Contato

Ano Base



Folha de Pagamento

Colaborador

Colaborador

Rateio

Para trocar o tipo de rateio entre percentual e área clique no checkbox

Rateio:



Rateio atual percentual.

Área F (0-100 %) :

60

SPrincipal (0-100 %) :

12

SSecundario (0-100 %) :

28



Novo



Cancelar



Salvar



ID	Colaborador	Salário	
6	Ajudante	\$937.00	Excluir


Cadastro
Tarifa
Relatório
Contato**Ano Base 2017****Veículos**

3

Veículo

Veículo Consumo Taxas

Máquina/Veículo: Ford Ranger

Ano: 2016

Renavam: 4564465

data Vigência: 27/08/2017

15

Tipo: caminhonete

Tipo Combustível: gasolina

Valor Unitário: R\$86.000,00

Valor Total: R\$14.513,33

**Novo****Cancelar****Salvar**

ID	Veículo/Máquina	Total Ano	
1	Fiat Strada	R\$4.140,00	Excluir
2	Fiat Uno	R\$11.599,00	Excluir
3	Ford Ranger	R\$14.513,33	Excluir


Cadastro
Tarifa
Relatório
Contato**Ano Base 2017****Veículos**

3

Veículo

Veículo

Consumo

Taxas

Combustível Ano: R\$3.333,33

Consumo Km/L: 12,00

Custo Combustível: R\$4,00

Km Ano: 10.000,00

Tipo Combustível: gasolina



Novo



Cancelar



Salvar

ID	Veículo/Máquina	Total Ano	
1	Fiat Strada	R\$4.140,00	Excluir
2	Fiat Uno	R\$11.599,00	Excluir
3	Ford Ranger	R\$14.513,30	Excluir

**Cadastro****Tarifa****Relatório****Contato****Ano Base 2017****Veículos**

3

Veículo

Veículo Consumo Taxas

Percentual Residual:

0,00

Seguro:

R\$0,00

IPVA / Taxa de Seguro:

R\$2.580,00

Valor Residual:

R\$0,00

Vida útil (Anos):

10,00

Depreciação Anual:

R\$8.600,00

**Novo****Cancelar****Salvar**

ID	Veículo/Máquina	Total Ano	
1	Fiat Strada	R\$4.140,00	Excluir
2	Fiat Uno	R\$11.599,00	Excluir
3	Ford Ranger	R\$14.513,30	Excluir

**Cadastro****Tarifa****Relatório****Contato****Ano Base 2017****Custo Ambiental****Custo**

Área

Sistema Principal

ID:

2

Custo Amb.:

EIA - RIMA Barragem

Data de Vigência:

29/08/2017



Ano Base:

2017

Valor (R\$):

R\$ 58.000,00



Cancelar



Salvar



ID	Custo Ambiental	Valor	Deletar
1	Diagnóstico Outorga	R\$25.000,0	Deletar
2	EIA - RIMA Barragem	R\$58.000,0	Deletar
3	Reimpressão de Relatório	R\$50,00	Deletar



Cadastro



Tarifa



Relatório



Contato

Ano Base 2017



Cálculo da Tarifa

Tarifa

Tarifa ID:

1

Sistema Principal: (R\$/ha)

R\$ 3,00

Sistema Secundario: (R\$/ha)

R\$ 13,00

Area F: (R\$/ha)

R\$ 23,00

Data:

28/08/2017

15



Calcular



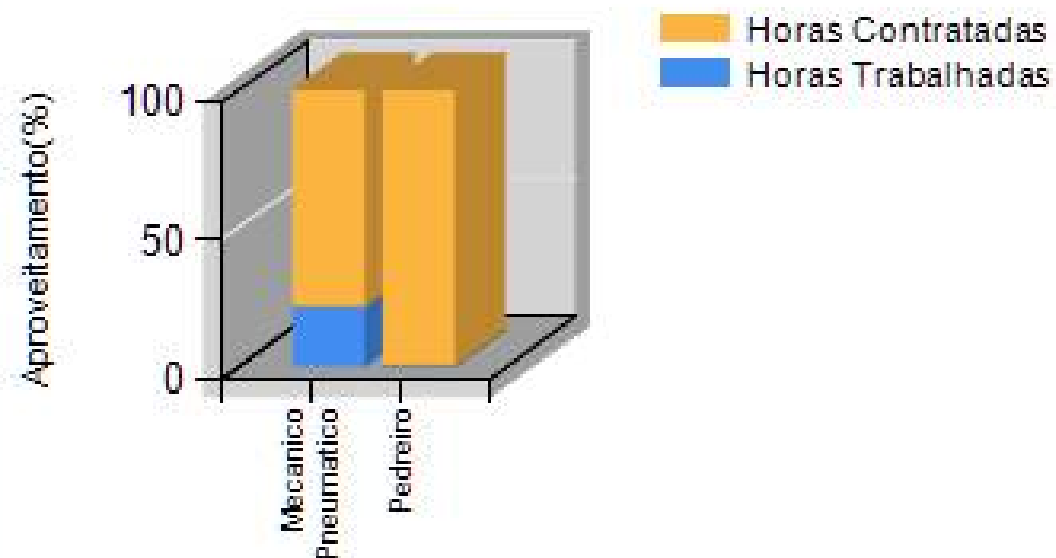
Limpar



Salvar

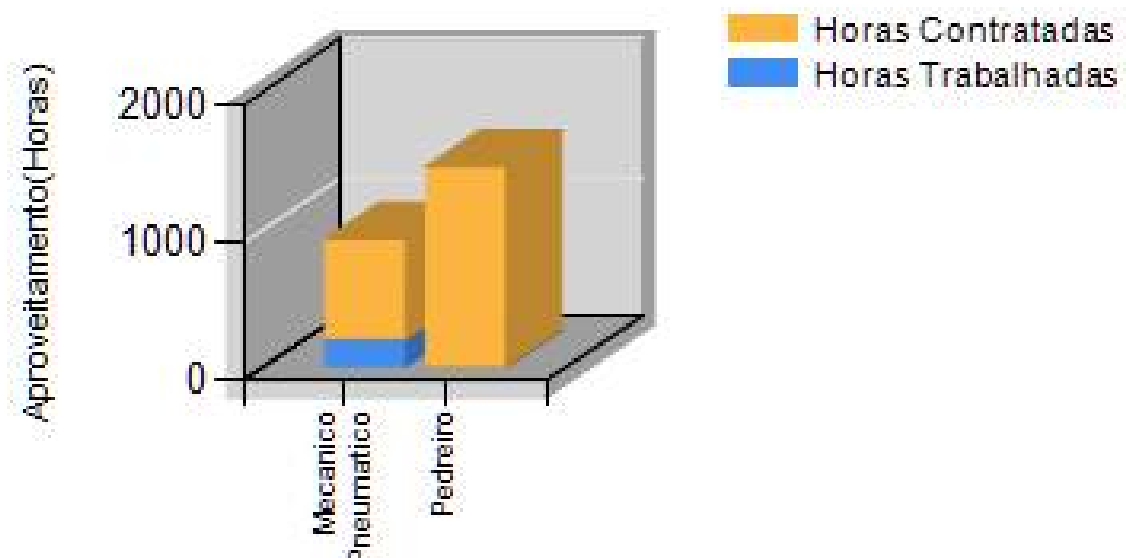
ID	S.Principal	S.Secundário	AreaF
1	R\$ 3,00	R\$ 13,00	R\$ 23,00

Gráfico de Ociosidade Mão de Obra (%)



Colaboradores

Gráfico de Ociosidade Mão de Obra (Horas)



Colaboradores

Folha ID	Descricao	Horas Trabalhadas	Horas Contratadas
3	Mecanico Pneumatico	200	720
4	Pedreiro	5	1440

Gráfico de Aproveitamento de Veículos (%)

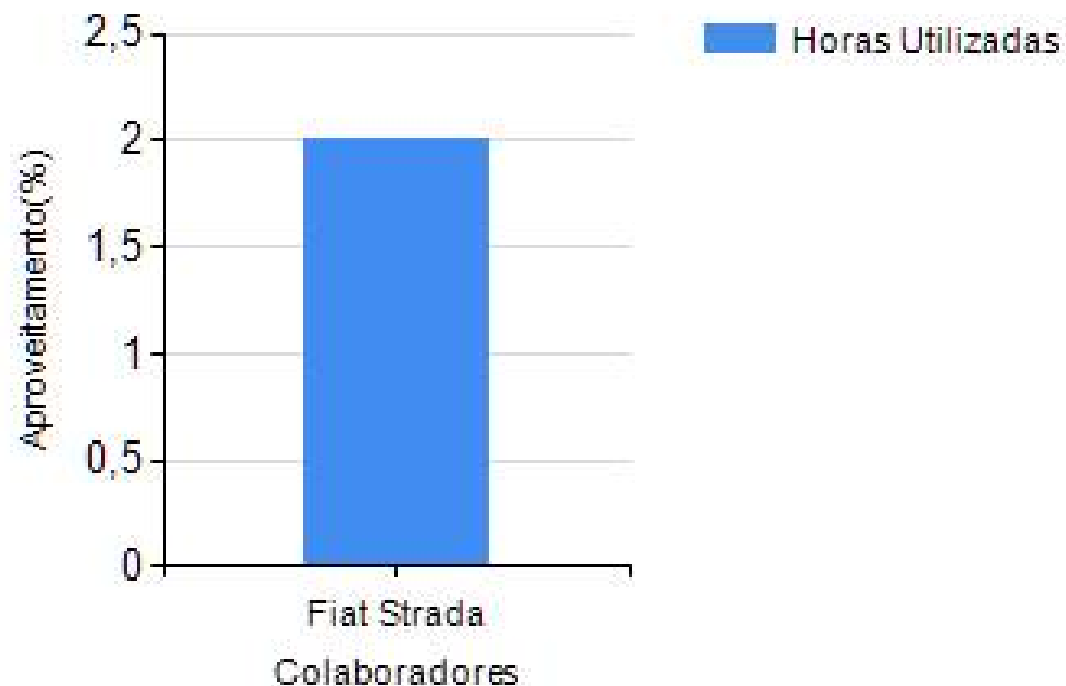
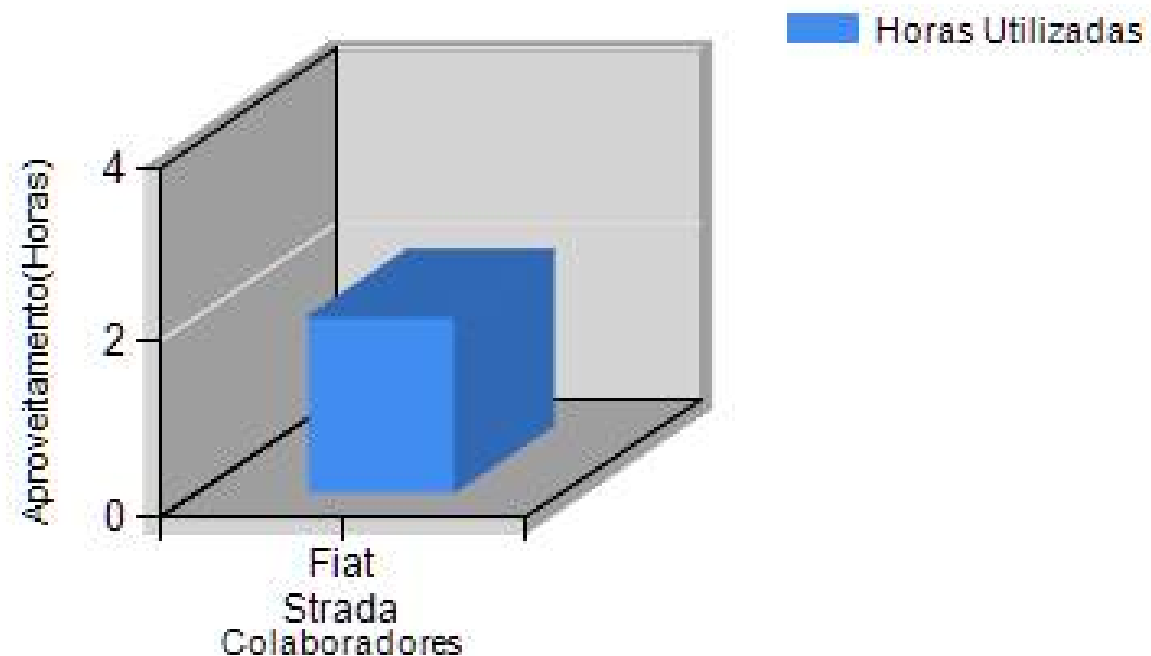


Gráfico de Aproveitamento de Veículos (Horas)



ID	Descricao	Horas Utilizadas
1	Fiat Strada	10
1	Fiat Strada	14

conclusões



— Eficiência

Maior agilidade de operação ao usuário através da existência de um banco de dados.

— Apuração de custos reais

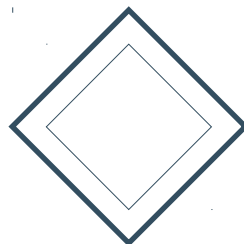
Exatidão no rateio dos custos entre os perímetros de irrigação

— Tomada de decisão

A possibilidade de gerar histórico atividades contribuindo para a melhor tomada de decisão dos gestores do perímetro.

Obrigada!

Apoio :



AUPPI
Associação dos Usuários
do Projeto Pirapora