



**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS –
CCT/JOINVILLE - SC**

Joinville, 31 de dezembro de 2009.

PRESTAÇÃO DE CONTAS – 2009

A Direção Geral do Centro de Ciências Tecnológicas de Joinville – CCT/Joinville, em respeito aos princípios da “boa gestão”, e ao Princípio da “Transparência, apresenta à comunidade acadêmica a **PRESTAÇÃO DE CONTAS** relativo à gestão 2009.

Prof. Dieter Neermann
Diretor Geral

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Gráfico 01 – Projetos Pesquisa, Extensão e Ensino – Total Gasto.....	15
Gráfico 02 – Eqtos e Material Permanente – Total Investido.....	16
Gráfico 03 – Custeio – Total Gasto.....	17
Quadro 01 – Orçamento Projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão	14
Quadro 02 – Orçamento Investimento em Material Permanente.....	15
Quadro 03 – Orçamento CUSTEIO.....	16

SUMÁRIO

1 - RELATÓRIO DE ATIVIDADES - PESQUISA, ENSINO e EXTENSÃO	4
1.1 pesquisa	5
1.2 EXTENSÃO	7
1.2.1 Projetos de Extensão.....	8
1.3 ENSINO	9
1.3.1 Projetos de Ensino	9
1.3.2 Pós-Graduação.....	10
2 RELATÓRIO DE ATIVIDADES – ADMINISTRAÇÃO GERAL.....	11
2.1 Material Permanente.....	11
2.2 Obras Cíveis – Construção e Reforma:	12
2.3 Custeio – Gestão Administrativa.....	12
2.4 Demais Projetos Atividades:	13
2.5 Bolsistas de Apoio Discente	13
2.6 Contratação Professores Efetivos	13
3 – GRÁFICOS	14
3.1 Pesquisa, Ensino e Extensão.....	14
3.2 Investimento em Material permanente	15
3.3 Custeio	16

1 - RELATÓRIO DE ATIVIDADES - PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO

Na área da **PESQUISA**, tramitaram 137 projetos, com os seguintes *status*:

a) Iniciados e/ou concluídos em 2009	101
b) Em andamento.....	36

Durante o exercício social, o CCT manteve convênios com entidades externas:

CONVÊNIO FINEP 1054/06 - (Prof. Bertol) (CCT/CAV/CEFID) - vigência
29/12/2009;

CONVÊNIO PROAP 073/2007 - ENG MAT (vigência 31/05/2009);

CONVÊNIO PROAP 073/2007 - FÍSICA (vigência 31/05/2009);

CONVÊNIO FINEP 0216/07 (Prof. André) (CCT/CEFID/CEART) - vigência
22/11/2009;

CONVÊNIO FINEP 0668/05 (Prof. Coelho) (CCT/CEFID) - vigência 31/12/2009;

Foram contempladas 144 bolsas de 20 hrs de pesquisa, fontes do PROBIC/UDESC e PIBIC/CNPq, e o valor de cada bolsa é de R\$ 300,00.

1.1 PESQUISA

Este centro tem suas pesquisas realizadas por grupos de pesquisa, sendo estes do Centro e de Departamentos, e por professores na forma de Projetos de Pesquisa, como segue:

a) GRUPOS DE PESQUISA

a.1 – Centro:

BDES - Grupo de Banco de Dados e Engenharia de Software;
COCA - Grupo de Computação Cognitiva Aplicada;
GPIE - Grupo de Pesquisa em Informática na Educação;
LARVA - Laboratório de Realidade Virtual Aplicada;
GRADIS - Grupo de Redes e Aplicações Distribuídas;
GASR - Grupo de Automação de Sistemas e Robótica (DEE);
LABTIC - Laboratório de Tecnologias de Informação e Comunicação (ESAG)

a.2) Grupos de Pesquisa por Departamento:

Departamento de Ciências Básicas e Sociais:

Planejamento e Análise Experimentais Aplicados à Pesquisa, Desenvolvimento e Processamento de Materiais;
Desenvolvimento de Materiais Poliméricos;
Gestão de Resíduos;
Núcleo de Cardiologia e Medicina do Exercício (CEFID);

Departamento de Engenharia de Produção:

NUPEPS - Núcleo de Pesquisa em Engenharia de Produção e Sistemas;
GESPROSISTEM - Gestão e Processos Sistêmicos Empresariais;

Departamento de Engenharia Elétrica:

Engenharia Biomédica;

Automação de Sistemas e Robótica;
 Acionamento Elétrico.

Departamento de Física:

Física Teórica da Matéria Condensada;
 Dinâmica Não Linear e Sistemas Dinâmicos Não Lineares;
 GEPEFT - Grupo de Estudo e Pesquisa em Ensino de Física e Tecnologia;
 Grupo de Óptica;
 Plasma.

Departamento de Matemática:

PEMSA - Grupo de Pesquisa em Educação Matemática e Sistemas Aplicados ao Ensino;
 Matemática Aplicada;
 Física Matemática (DFIS);
 Desenvolvimento de Materiais Poliméricos (DEM).

c) PROJETOS DE PESQUISA:

Estão relacionados somente os projetos que receberam e movimentaram recursos:

Cerâmicas e Materiais Biocompatíveis - Nelson Heriberto A. Camargo - 09
 Desenvolvimento de Materiais Poliméricos - Sérgio Henrique Pezzin – 09
 Desenvolvimento e aplicação de Métodos numéricos a problemas do contínuo - Miguel Vaz Jr – 09;
 Engenharia Biomédica - Airton Ramos – 09;
 GPIE - Informatica na Educação - Avanilde Kemczinski – 09;
 Gestão da Qualidade e Produtividade - Luiz Veridiano O Dalla Valentina – 09;
 Grupo de Automação de Sistema e Robótica - André Bittencourt- 09;
 Grupo de dinâmica não linear e sistema dinâmicos não lineares - Paulo Cesar Rech – 09;

Grupo de Óptica - José Fernando Fragalli – 09;
 LAVRA - Laboratório de realidade virtual aplicada - Marcelo da Silva Hounsel – 09;
 Metalurgia do Pó e Materiais Particulados - Cesar Edil da Costa- 09;
 NUPEPS - Núcleo de Pesquisa em Engenharia de Produção - Régis K. Scalice- 09;
 Processamento de energia elétrica - Marcello Mezaroba – 09;
 CONVÊNIO FINEP 1054/06 - (Prof. Bertol) (CCT/CAV/CEFID) - vigência 29/12/2009;
 CONVÊNIO PROAP 073/2007 - ENG MAT (vigência 31/05/2009);
 CONVÊNIO PROAP 073/2007 - FÍSICA (vigência 31/05/2009);
 CONVÊNIO FINEP 0216/07 (Prof. André) (CCT/CEFID/CEART) - vigência 22/11/2009;
 CONVÊNIO FINEP 0668/05 (Prof. Coelho) (CCT/CEFID) - vigência 31/12/2009;
 CONVÊNIO FINEP 1054/06 - (Prof. Bertol) (CCT/CAV/CEFID) - vigência 29/12/2009
 CONVÊNIO PROAP 073/2007 - ENG MAT (vigência 31/05/2009)
 CONVÊNIO PROAP 073/2007 - FÍSICA (vigência 31/05/2009)

Total de gastos em Consumo e investimentos em Material Permanente: R\$ 336.601,28

1.2 EXTENSÃO

Este centro realizou um total de 34 atividades, composto de 10 programas e 24 projetos. Os programas envolveram atividades relacionadas à educação infantil, atendimento a jovens e adolescentes, responsabilidade social, e apresentam ações voltadas a cursos, palestras, competições esportivas, alimentação, aulas com professores e alunos deste Centro.

Os projetos envolveram atividades relacionadas à divulgação do curso, saúde no campus, uso racional da água, atendimento jurídico à comunidade, portal eletrônico, aulas de

informática para jovens e adultos, palestras, coleta seletiva de lixo, divulgação do curso da Física, programação de software livre, dentre outras atividades.

Os gastos com bolsistas totalizaram R\$ 87. 450,00 (oitenta e sete mil, quatrocentos e cinquenta reais).

1.2.1 PROJETOS DE EXTENSÃO

CONVÊNIO FINEP 1054/06 - (Prof. Bertol) (CCT/CAV/CEFID) - vigência 29/12/2009

Astronomia como Base da Educação p/Ciência - Prof. José F. Fragalli – 09;

Atendimento Jurídico a Comunid. Nível Consult. - Prof. Luiz G. Martins – 09;

Cadastramento Musical para Programa Som - Prof. Ana Maria Flores – 09;

Ciclo Mini Cursos p/ Curso Eng. Civil - Profa. Sandra D. K. Alves – 09;

Ciência, Tecnol.e Socied. - CTS, uma prop inov - Pfa. Tatiana C. Menestrina – 09;

Coleta Seletiva - Prof. Luiz V. O. D. Valentina – 09;

Colóquios de Física - Ricardo A. Somone Zanon – 09;

Contribuição do DEM/CCT/UDESC para a FUNDEMAS - Guilherme O. Verran – 09;]

Coordenação Olimpíada Bras. Física Estado SC - Prof. José F. C. Filho – 09;

Desmistificando a Física - Prof. José Francisco Custódio Filho – 09;

Diagnósticos e ações de incentivo ao uso da bicicleta - Ana M. Hackenberg – 09;

Gpo de Estudos de Políticas Ed. Soc. - Profª Rosangela M. Q.e Silva – 09;

III Workshop em estratégias de Modelamento - Eduardo Lenz Cardoso – 09;

Implantação do Núcleo de Comunicação - Prof. Júlio M. Pureza – 09;

Implant. prog Uso Racional água campus CCT UDESC P.4 - Prof. Doalcey Ramos – 09;

Inform.Básica Gratuita p/Jovens e Adultos - Profª Adelaide M. Bogo Schmitt – 09;

Progr. Ampliação da Visibilidade do Depto Eng. - Prof. Fernando H. Lafratta – 09;

3176 - Programa Cultura Software Livre - Prof. Claudio Cesar de Sá – 09;

Progr. Informática e Solid. como ato Cidadania - Profa. Susana C. Barbosa – 09;
 Progr. Integr. Atend. Jovens e Adol, E, S e L CCT/Joinville - Paulo C. Pandolfo – 09;
 Programa Maratonas de Programação da UDESC - Prof. Cláudio C. de Sá - 09
 Programa Mundo Físico 2009 - Prof. José F. Fragalli – 09;
 Programa PET Engenharia Eletrica - Prof. André B. Leal – 09;
 Programa UDESC na Escola - Prof. Valdésio Benevenuto – 09;
 Programa XI Semana da Computação - Prof. Salvador A. dos Santos – 09
 Programa de Educação Continuada - Prof. Júlio Miranda Pureza – 09
 Tutoria da empresa junior do CCT - Prof. Luiz G. Martins – 09
 VI Semana Eng. Produção e Sistemas SEPS - Prof. Leandro Zvirtes – 09
 VIII - Semana da Eng. Mecânica - Prof. André O. Neto – 09
 Vôo Livre II - Profa. Rosângela Maria Q. e Silva - 09

Total gasto com Consumo e investimentos em Material Permanente:
 R\$ 5.581,87

1.3 ENSINO

A Direção de Ensino, em sua função universitária, realizou projetos e convênios, totalizando 10 projetos de ensino e 4 convênios. Foram contempladas 35 bolsistas para monitoria de projetos, com 20 hrs cada uma e o valor da bolsa é de R\$ 300,00.

1.3.1 PROJETOS DE ENSINO

Aprender Fazendo - Silene Seibel – 09
 Aprender Vendo - Evandro Bittencourt – 09
 BAJA SAE - Velociraptor/UDESC - José César G. Milan – 09

CONVÊNIO CAPES PRODOCÊNCIA 005/2008 - vigência 16/12/2010

Criação de Laboratório Multimídia para o DCBS - Tatiana C. Menestrina – 09

Desenv. a educação em robótica móvel - Silas do Amaral – 09

Equip. Melhoria da Qualidade de Ensino - Roberto Rosso Jr – 09

Equip. para melhoria da qualidade de ensino - José Oliveria 09

Imp. de Melhorias no Lab. Materiais Elétricos - Marcos Fergutz – 09

Lab. de Física Experimental-Física Moderna - Mônica M. Lacerda – 09

Projeto Aero Design 2009 - Fernando H. Lafratta - 09

Total de gasto com Consumo e investimentos em Material Permanente: R\$ 15.361,65

1.3.2 PÓS-GRADUAÇÃO

Realizaram-se 01 Doutorados, 04 Mestrados e 01 Especialização. Dos mestrados, 03 são na linha acadêmica e 01 profissional. O Doutorado, que acontece na área de Engenharia de Materiais, teve sua primeira turma em 2009. A Especialização ocorre na área de informática.

Programas:

- a) Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais:
 - Mestrado Acadêmico –Ciência e Engenharia de Materiais;
 - Doutorado – Ciência e Engenharia de Materiais.
- b) Engenharia Elétrica:
 - Mestrado Acadêmico – em Engenharia Elétrica;
 - Mestrado Profissional – em Engenharia Elétrica.
- c) Física: Mestrado Acadêmico em Física.
- d) Ciência da Computação: Especialização em Computação Aplicada – “ECO A”.

2 RELATÓRIO DE ATIVIDADES – ADMINISTRAÇÃO GERAL

“Contribuir para a melhoria da qualidade de vida da sociedade, através da produção, preservação e difusão do conhecimento científico e tecnológico.” (Plano 20).

Realizou-se investimentos em renovação e aquisição de novos equipamentos, móveis e utensílios, tecnologia de informática, infra-estrutura física e acadêmica. Realizaram-se cursos de capacitação e contratação de novos professores e pessoal técnico.

2.1 MATERIAL PERMANENTE

Em equipamentos novos e renovação, tecnologia de informática e móveis e utensílios, investiu-se R\$ 4.200.608,59.

2.1 Descritivo Material Permanente

A seguir, apresentam-se as aquisições realizadas em 2009

DESCRIÇÃO	VALOR
449052.04 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO	1.624.135,16
449052.06 - APARELHOS E EQUIP. DE COMUNICACAO	71.705,08
449052.08 - APARELHOS, EQUIP. ODONT. LAB. HOSPITALAR	181.043,87
449052.10 - APARELHOS E EQUIP. ESPORTE E DIVERSAO	26.829,00

449052.12 - APARELHOS E EQUIP. DOMESTICOS	66.816,00
449052.18 - COLECOES E MAT. BIBLIOGRAFICO	172.456,80
449052.28 - MAQ. EQUIP. NATUREZA INDUSTRIAL	138.600,00
449052.30 - MAQ. E EQUIP. ENERGETICOS	101.605,94
449052.33 - EQUIP. PARA AUDIO, VIDEO E FOTO	62.036,58
449052.34 - MAQ. EQUIP. E UTENSILIOS DIVERSOS	619.196,00
449052.35 - EQUIP. DE PROCESSAMENTO DE DADOS	13.778,11
449052.36 - MAQ. INSTAL. E UTENSILIOS ESCRITORIO	342,06
449052.38 - MAQ. FERRAMENTAS E UTENSILIOS OFICINA	21.577,06
449052.39 - EQUIP. UTENSILIOS HIDRAUL. E ELETRICO	11.250,00
449052.42 - MOBILIARIO EM GERAL	1.036.191,71
449052.51 - PECAS N/INCORPORAVEIS A IMOVEIS	4.031,74
TOTAL.....	4.151.595,11

2.2 OBRAS CIVIS – CONSTRUÇÃO E REFORMA:

Relativamente às obras realizadas no centro foram:

a) Ginásio.....	R\$ 319.065,99
b) Cerca Aramada.....	R\$ 20.800,00
c) Instalação Elétrica e Cabeamento Estruturado – Bloco F...	R\$ 94.225,00

2.3 CUSTEIO – GESTÃO ADMINISTRATIVA

Em CUSTEIO, os gastos totalizaram R\$ 3.068.959,23, oriundos da Fonte 0100 – Receita de Cotas e da Fonte 0261 – Fundo Social.

2.4 DEMAIS PROJETOS ATIVIDADES:

Os demais gastos deste centro foram aplicados em:

- a) 4975 – Manutenção de sistemas e Serviços Corporativos – R\$ 138.834,6;
- b) 4862 – Aquisição de Software e Desenvolvimento de Sistemas de TIC – R\$ 322.770,54;
- c) 5311 – Convênio MEC SESU 007/2008 – PET 3008 – Contrapartida;
- d) Aquisição de Equipamentos e Material Permanente - UDESC – R\$ 49.013,38;
- e) 5310 – Convênio CAPES Prodocência 005/2008 – Contrapartida;

2.5 BOLSISTAS DE APOIO DISCENTE

Passaram pelo Serviço de Orientação ao Estudante – SOE, 151 bolsistas, totalizando um gasto de R\$ 285.634,06.

2.6 CONTRATAÇÃO PROFESSORES EFETIVOS

Contrataram-se 09 professores efetivos para carreira e 28 professores substitutos. Não houve contratações de Técnicos, não houveram pedidos de aposentadoria. O quadro de professores é composto de:

- 66 Técnicos;
- 169 Docentes Efetivos; e
- 69 Docentes Substitutos.

3 – GRÁFICOS

Esta seção apresenta os orçamentos do CCT, na forma sintética, com os respectivos quadros e gráficos.

3.1 PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO

Em 2009, os gastos com projetos de Pesquisa, Extensão e Ensino foram os seguintes:

Projetos	Dotação Inicial	Valor Orçam.	Total Gasto	Saldo Orçamentário
Pesquisa	1.164.969,00	997.893,92	137.257,10	860.636,85
Extensão	93.428,12	933.351,74	19.712,95	13,638,79
Ensino	104.511,17	73.384,50	16.949,90	56.434,60
Total	1.362.908,29	2.004.630,16	173.919,95	930.710,24

Quadro 01 – Orçamento Projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão

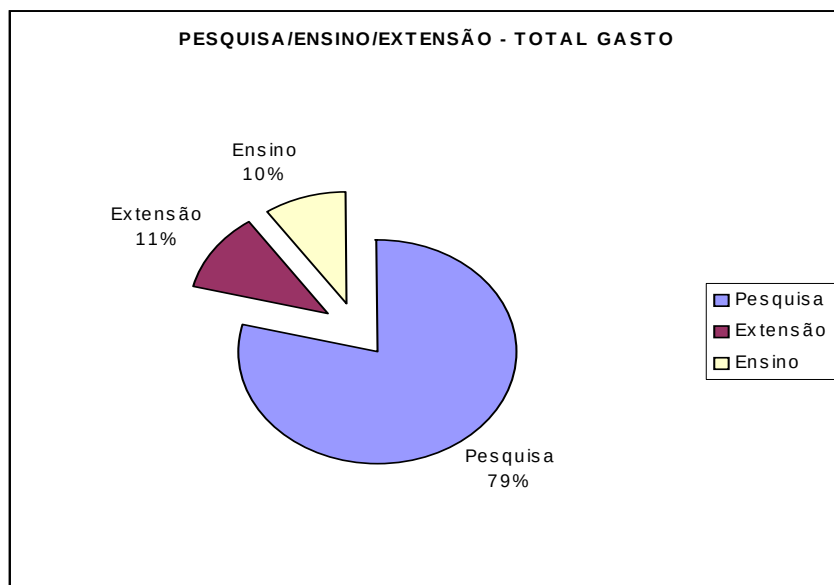


Gráfico 01 – Projetos Pesquisa, Extensão e Ensino – Total Gasto

3.2 INVESTIMENTO EM MATERIAL PERMANENTE

5311 - AQUISIÇÃO DE EQPTO E MATERIAL PERMANENTE - UDESC			Fonte 0100 - RECEITAS COTAS	
Orçamento (R\$) - Período: 01/01/2008 até 31/12/2008				
Elemento(s)	Dotação Inicial	Valor do Orçamento	Total de Gastos	Saldo Orçamentário
449052 - Material Permanente	200.000,00	4.359.484,39	4.151.595,11	207.889,28
449092 - Desp. Exerc. Anteriores	55.000,00	55.000,00	49.013,38	5.986,62
TOTAL:	255.000,00	4.414.484,39	4.200.608,49	213.875,90

Quadro 02 – Orçamento Investimento em Material Permanente

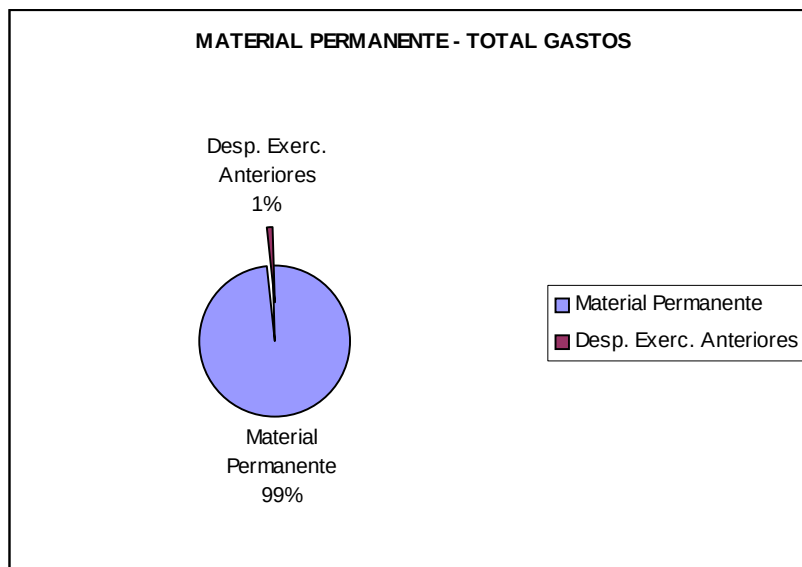


Gráfico 02 – Eqtos e Material Permanente – Total Investido

3.3 CUSTEIO

Orçamento (R\$) - Período: 01/01/2009 até 31/01/2010				
Elemento(s)	Dotação Inicial	Valor do Orçamento	Total de Gastos	Saldo Orçamentário
339008 - Outros benefic.assist.	-	-	-	-
339010 - Outros benef. natur. Social	-	-	-	-
339014 - Diárias – Civil	190.000,00	135.870,33	130.805,26	5.065,07
339020 - Auxílio Financeiro a Pesquisadores	-	-	-	-
339030 - Material de consumo	600.000,00	594.733,36	493.322,15	101.411,21
339033 - Passagens e desp. Locomoção	200.000,00	213.100,00	138.379,50	74.720,50
339035 - Serviços de consultoria	-	-	-	-
339036 - Outros Serv. Terc. PF	380.000,00	35.000,00	8.850,00	26.150,00
339037 - Locação de mão-de-obra	1.300.000,00	1.076.228,24	1.074.376,15	1.852,09
339039 - Outros Serv. Terc. PJ	1.250.000,00	1.316.444,64	1.202.593,51	113.851,13

339046 - Auxílio-alimentação	-	-	-	-
339047 - Obrig. tribut. e contrib.	-	-	-	-
339049 - Auxílio-transporte	-	-	-	-
339092 - Despesas exerc. anteriores	18.256,69	23.072,93	-	23.072,93
339130 - Mat. de Consumo - Pgto p/empresas públicas	-	-	-	-
339139 - PJ - PAGTO EMPRESA PUBLICA	-	-	-	-
339192 - PGTO EMPR. PUBLICA - DESP. EXER. ANTERIORES	-	-	-	-
TOTAL:	3.938.256,69	3.394.449,50	3.048.326,57	346.122,93

Quadro 03 – Orçamento CUSTEIO

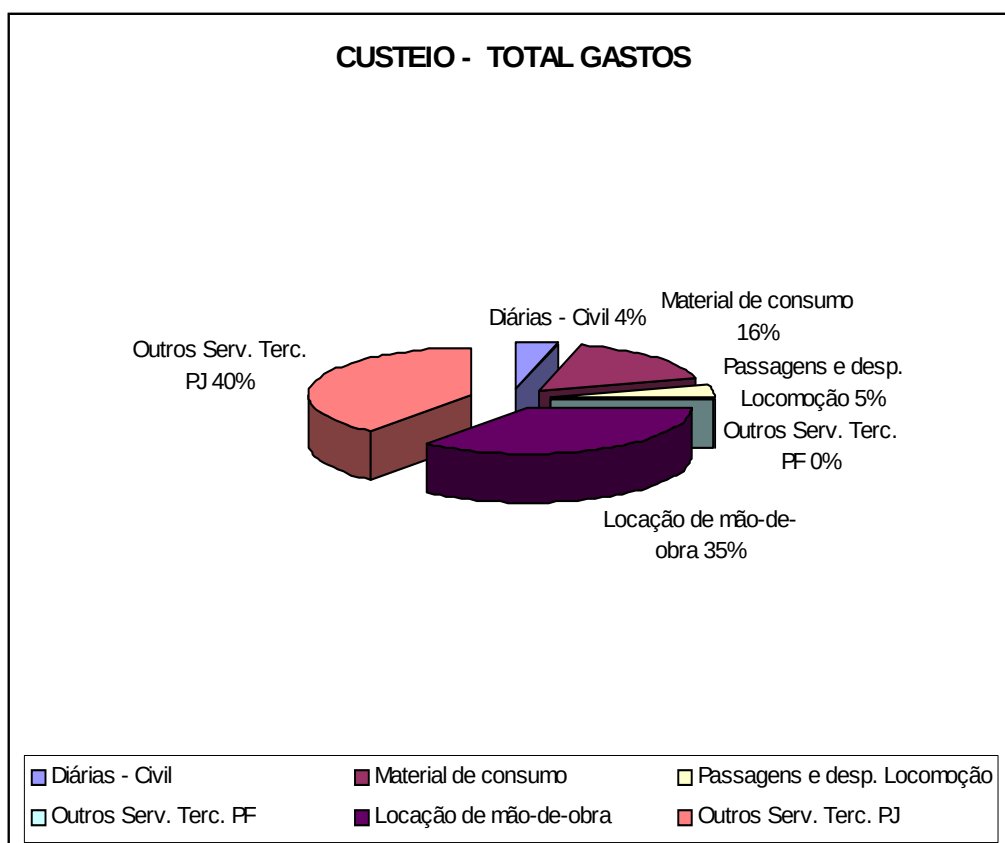


Gráfico 03 – Custeio – Total Gasto