

## DIRIGENTES

	PERÍODO
<b>Diretor-Geral</b>	
Prof. Carlos Alexandrino dos Santos.....	De 01/01/03 a 12/10/03
Prof. Flávio Antônio dos Santos.....	De 13/10/03 a 31/12/03
<b>Vice-Diretor</b>	
Prof. Ronaldo Lucídio de Avellar.....	De 01/01/03 a 31/10/03
Profª. Maria Inês Gariglio.....	De 01/11/03 a 31/12/03
<b>Diretor de Ensino</b>	
Prof. José Rubens Gonçalves de Souza.....	De 01/01/02 a 12/10/03
Prof. Eduardo Henrique Lacerda Coutinho.....	De 13/10/03 a 31/12/03
<b>Diretor de Relações Empresariais</b>	
Prof. Heli Santos de Oliveira.....	De 01/01/03 a 12/10/03
Prof. Adilson Lopes de Oliveira.....	De 13/10/03 a 31/12/03
<b>Diretor de Administração</b>	
Prof. Suomar Bitar Silva.....	De 01/01/03 a 12/10/03
Prof. Gray Farias Moita.....	De 13/10/03 a 31/12/03
<b>Diretor do Departamento de Ensino Médio e Profissional</b>	
Prof. Ari Divino Soares.....	De 01/01/03 a 29/05/03
Profª. Maria Beatriz Guimarães Barbosa.....	De 30/05/03 a 31/12/03
<b>Diretor do Departamento de Ensino Superior</b>	
Prof. Flávio Antônio dos Santos.....	De 01/01/03 a 29/05/03
Prof. Eustáquio Pinto de Assis.....	De 13/10/03 a 31/12/03
Profª. Márcia da Mota Jardim Martini.....	De 30/05/03 a 12/10/03
<b>Diretor do Departamento de Pesquisa e Pós-Graduação</b>	
Prof. Tarcísio Antônio Santos de Oliveira.....	De 01/01/03 a 29/05/03
Prof. José Eduardo Mautane Barros.....	De 30/05/03 a 12/10/03
Prof. Henrique Elias Borges.....	De 13/10/03 a 31/12/03
<b>Coordenador de Planejamento</b>	
José Maria do Amaral.....	De 01/01/03 a 31/12/03
<b>Chefe da Procuradoria Jurídica</b>	
Dr. Celso Luiz Santos Júnior.....	De 01/01/03 a 31/12/03
<b>Chefe do Departamento de Apoio às Atividades de Ensino</b>	
Profª. Elizabete de Fátima Costa Rossete.....	De 01/01/03 a 31/12/03
<b>DIRETORES DAS UNIDADES DE ENSINO DESCENTRALIZADAS - UNED's</b>	
<b>Diretor da Uned Leopoldina</b>	
Prof. Magno Ernany Barbosa.....	De 01/01/03 a 31/12/03
<b>Diretor da Uned Araxá</b>	
Prof. Eduardo Henrique Lacerda Coutinho.....	De 01/01/03 a 12/10/03
Prof. José Pimenta dos Reis.....	De 13/10/03 a 31/12/03
<b>Diretor da Uned Divinópolis</b>	
Prof. Josias Gomes Ribeiro Filho.....	De 01/01/03 a 31/12/03
<b>DIRETORES DOS CENTROS DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA - CET's</b>	
<b>Diretor do CET/Timóteo</b>	
Prof. José Saturnino Gomes.....	De 01/01/03 a 31/12/03
<b>Diretora do CET/Itabirito</b>	
Zélia Maria Ferraz Barbosa.....	De 01/01/03 a 31/12/03

## SUMÁRIO

<b>Apresentação</b>	<b>03</b>
<b>Missão e Visão</b>	<b>04</b>
<b>Finalidades</b>	<b>05</b>
<b>Metas Físicas Programadas no Orçamento de 2003</b>	<b>06</b>
<b>Indicadores de Desempenho Social</b>	<b>07</b>
<b>Indicadores de Ensino</b>	<b>09</b>
<b>Indicadores de Recursos Humanos</b>	<b>12</b>
<b>Indicadores de Administração</b>	<b>16</b>
<b>Ensino de Segundo Grau</b>	<b>17</b>
<b>Ensino de Graduação</b>	<b>19</b>
<b>Ensino de Pós-Graduação</b>	<b>22</b>
<b>Pesquisa</b>	<b>23</b>
<b>Extensão</b>	<b>28</b>
<b>Obras e Reformas</b>	<b>63</b>
<b>Orçamento Anual e Execução</b>	<b>65</b>
<b>Dados Estatísticos de 1996 a 2003</b>	<b>70</b>
<b>CET/Timóteo</b>	<b>73</b>
<b>CET/Itabirito</b>	<b>80</b>

## APRESENTAÇÃO

Educação e Tecnologia. É sobre esses dois pilares que o Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET/MG) vem desempenhando seu papel social de instituição pública de educação tecnológica, a serviço do desenvolvimento socioeconômico, político e cultural de Minas Gerais e do País.

Em estreita relação com o setor industrial mineiro, tem contribuído para a inovação tecnológica e a melhoria dos sistemas produtivos nas diversas áreas. Para isso, participa ativamente na formação de técnicos de nível médio, de profissionais graduados na área tecnológica e de professores para a educação profissional, além da oferta de vários cursos de graduação e pós-graduação (especialização e mestrado). O CEFET/MG caracteriza-se, portanto, por oferecer uma educação verticalizada.

Este relatório apresenta o resultado do esforço dos profissionais desta Instituição que, mesmo em situação de restrição orçamentária, conseguiu ampliar a oferta de vagas, o número de matrículas, a produção científica e tecnológica, dentre tantos índices que demonstram o cumprimento, de forma eficiente, de nosso papel social.

Com 11.419 alunos matriculados, dos quais 2899 na graduação e pós-graduação, o CEFET/MG está presente nas cidades de Belo Horizonte, Araxá, Leopoldina, Divinópolis, Timóteo e Itabirito, contribuindo para a democratização e interiorização do acesso ao ensino profissional e tecnológico de qualidade e, por consequência, para o desenvolvimento social. Em cada uma dessas cidades, o foco de atuação dirige-se para o atendimento das demandas regionais. Em Araxá, oferta, por exemplo, cursos de Mineração e de Mecânica; de Vestuário e de Design em Divinópolis; de Eletromecânica e Edificações, em Leopoldina. Essa oferta reflete a preocupação do CEFET/MG em ampliar sua atuação no interior do Estado, visando atender regiões de carência social e tecnológica, pelo seu compromisso com o princípio da inclusão social.

Como Instituição de Ensino o CEFET/MG forma, antes de tudo, os cidadãos que irão interferir e modificar o mundo do trabalho, com sua atuação conduzida por preceitos éticos e socialmente referenciados. A dimensão humana é privilegiada, pois é a ela que a tecnologia deve atender para contribuir com o desenvolvimento sustentável. Fóruns de debates, atividades coletivas, teatro, produções de artes visuais, concursos de prosa e poesia, participação em ações comunitárias, cineclube reflexivo, entre outras, são ações que integram a formação técnica no âmbito de um projeto de efetiva educação tecnológica na Instituição.

Tudo isso é possível graças a um quadro de professores e técnicos administrativos qualificado para uma prática administrativa e pedagógica reflexiva, sintonizada com a pesquisa, com o fazer socialmente ancorado. Com grande parte de seus professores com mestrado ou doutorado, o CEFET/MG tem investido na capacitação de recursos humanos, por entender que sua maior riqueza reside na sua capacidade instalada de pessoal.

Com todos esses fatores, que propiciam a formação de profissionais críticos, criativos e aptos à inserção no mundo do trabalho, ao longo de quase 100 anos tem-se construído a história deste Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Flávio Antônio dos Santos  
Diretor-Geral

## **MISSÃO E VISÃO DO CEFET/MG**

### **MISSÃO**

Promover a formação do cidadão, tornando-o profissional qualificado e empreendedor, capaz de contribuir ativamente para as transformações da sociedade e do meio empresarial, compatibilizando a vivência na educação tecnológica e o desenvolvimento do ser humano, consciente e criativo, aos princípios de gestão pela qualidade no ensino, pesquisa e extensão, visando ao desenvolvimento regional e nacional.

### **VISÃO DE FUTURO**

Consolidar o CEFET-MG como Instituição Federal de Ensino Superior, de excelência, atuando na educação tecnológica, de forma verticalizada e articulada em todos os níveis e graus de ensino, da pesquisa aplicada, e da extensão, cooperando com a iniciativa de desenvolvimento sustentável.

## **FINALIDADES**

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais – CEFET-MG é uma Instituição Federal de Ensino Superior que tem como finalidades:

I – Ministrar ensino de 2º grau com vistas à formação de auxiliares e técnicos industriais;

II – Ministrar ensino em grau superior:

- a- de graduação e pós-graduação, visando à formação de profissionais em engenharia industrial e em tecnologia;
- b- de licenciatura plena e curta, com vistas à formação de professores e especialistas para as disciplinas especializadas de ensino de 2º grau e do superior de tecnologia;

III – Promover cursos de extensão, aperfeiçoamento e especialização, objetivando a atualização profissional na área técnico-industrial;

IV – Realizar pesquisas na área técnico-industrial, estimulando atividades criadoras e estendendo seus benefícios à comunidade mediante cursos e serviços.

### **OBSERVAÇÃO:**

Atendendo à Lei 9.394/96, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, e legislação complementar, o ensino de 2º grau no CEFET-MG foi reformulado para a oferta de ensino médio e ensino técnico de nível médio.

**ANÁLISE DOS INDICADORES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO**

**A) METAS FÍSICAS PROGRAMADAS NO ORÇAMENTO DE 2003**

Especificação da Funcional Programática Programa de Trabalho	Metas Físicas Previstas	Metas Físicas Realizadas	Acréscimo/Redução	% Realizado
Funcionamento dos cursos de graduação - 12.364.0041.4009.0031 Aluno matriculado (unidade)	2.040	2.147	107	105,2
Funcionamento dos cursos de pós-graduação - 12.364.0043.4006.0031 Aluno matriculado (unidade)	470	752	282	160,0
Funcionamento da educação profissional - 12.363.0044.2992.0031 Aluno matriculado (unidade)	4.557	5.546	989	121,7
Funcionamento do ensino médio - 12.362.0045.2991.0031 Aluno matriculado (unidade)	2.114	2.230	116	105,4
Produção e melhoria da pesquisa universitária e difusão de seus resultados - 12.571.0461.3080.0031 – Pesquisa publicada (unidade)	30	59	29	196,6
Manutenção de acervo bibliográfico – 12.364.0041.4008.0031 Volume mantido(milhar)	69	69	0	100,0
Modernização e recuperação da infra-estrutura física das IFES - 12.364.0041.5081.0031 – Área modernizada/recuperada(m2)	620	620	0	100,0
Capacitação de servidores públicos federais em processo de qualificação e requalificação 12.128.1067.4572.0031 – Servidor capacitado (unidade)	100	102	2	102,0
Serviços sociais à comunidade por meio da extensão universitária 12.364.0041.4004.0031 – Pessoa beneficiada(unidade)	15.041	22.378	7.337	148,7
Modernização e recuperação da infra-estrutura física de Instituições Federais de Educação Profissional – 12.363.0044.5135.0031 – Área modernizada/recuperada(m2)	620	620	0	100,0
Ampliação do acervo bibliográfico destinado às IFES - 12.364.0041.2321.0031 Volume adquirido(unidade)	750	694	-56	92,5
Auxílio alimentação aos servidores e empregados 12.306.0791.2012.0031 Servidor beneficiado (unidade)	973	981	8	100,8
Auxílio transporte aos servidores e empregados 12.331.0791.2011.0031 Servidor beneficiado (unidade)	512	540	28	105,4
Assistência pré-escolar aos dependentes dos servidores e empregados 12.365.0791.2010.0031 Criança de 0 a 6 anos atendida (unidade)	265	182	-83	68,7
Pagamento de aposentadorias e pensões - servidores civis 09.272.0089.0181.0031 - Pessoa beneficiada (unidade)	455	495	40	108,7
Assistência médica e odontológica aos servidores, empregados e seus dependentes - 12.301.0791.2004.0031 – Pessoa beneficiada (unidade)	100	207	107	207,0

Fonte: Diretorias e Departamentos

**Avaliações:**

Com relação às áreas modernizadas/recuperadas conseguimos executar as metas previstas no orçamento, ou seja, executamos as obras/reformas previstas nos Campi I, II, e UNED/ Leopoldina

De forma geral, os indicadores se mostraram bastante satisfatórios. Aumentamos o número de alunos matriculados em todos os níveis de ensino com destaque para a pós-graduação, com acréscimo de 60% em relação ao número previsto. Deve-se também ressaltar o crescimento expressivo da produção e divulgação dos resultados através do incremento no número de pesquisas(houve uma duplicação).

Os valores relativos à manutenção do acervo bibliográfico e da infra-estrutura física foram avançados, bem como o número de servidores capacitados. As demais metas foram satisfatoriamente alcançadas ou ultrapassadas. As duas exceções foram: a ampliação do acervo bibliográfico, que ficou abaixo do esperado em razão da dificuldade na aquisição de novos títulos, notadamente em função do atraso nos repasses, o que dificultou o processo liberatório; e a assistência pré-escolar.

**INDICADORES DE DESEMPENHO SOCIAL**  
**B) AÇÕES VOLTADAS PARA A PERMANÊNCIA DO ALUNO NA ESCOLA**

PROGRAMAS/PROJETOS/ATIVIDADES	NÚMERO DE ESTUDANTES INSCRITOS		NÚMERO DE ESTUDANTES ATENDIDOS	
	ENSINO MÉDIO/PROFISSIONAL	ENSINO DE GRADUAÇÃO	ENSINO MÉDIO/PROFISSIONAL	ENSINO DE GRADUAÇÃO
BOLSA DE COMPLEMENTAÇÃO EDUCACIONAL	88	138	51 estudantes 223 bolsas	40 estudantes 269 bolsas
BOLSA DE ESTUDOS	43	-	43 estudantes 105 bolsas	-
BOLSA DE MANUTENÇÃO	51	-	51 estudantes 80 bolsas	11 estudantes 26 bolsas
BOLSA DE SAÚDE	04	-	04 bolsas	-
MATERIAL ESCOLAR/BANCO DO LIVRO	1.340	360	1.044	293
MATERIAL ESCOLAR/APOSTILAS	1.170	-	423	-
ALIMENTAÇÃO ESCOLAR	1.456	250	1.091 estudantes 85.823 refeições	101 estudantes
ISENÇÃO DA TAXA DE CONTRIBUIÇÃO DA CAIXA ESCOLAR	1.170	903	1.095	807
AUXÍLIO TRANSPORTE A ALUNOS	170	-	120	-
SELEÇÃO PARA O CURSO PRÓ-TÉCNICO	130	-	102	-
ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO DOS VESTIBULARES E EXAME DE CLASSIFICAÇÃO	-	-	1.288	487
BOLSA DE MONITORIA	-	-	-	398 bolsas

Fonte: SAE e COPEVE

Avaliações: A criação de novos cursos e modalidades de ensino no CEFET-MG tem possibilitado o acesso crescente de estudantes das camadas sociais de baixa renda com grandes dificuldades de se manterem na Escola, sendo as mais evidentes o transporte, a alimentação e o material didático. As ações institucionais dirigidas a reduzir os impactos das dificuldades desses estudantes em sua vida escolar esbarram na política de financiamento. Tomando por base o volume de recursos destinados, o financiamento proveniente dos próprios estudantes, o reduzido número de alunos atendidos ante à demanda, constata-se o caráter de focalização da política social adotada. A despeito destas características, os programas desenvolvidos vêm contribuindo significativamente para a redução da evasão dos estudantes atendidos e para a melhoria da qualidade de sua educação. 67

- **Programa Alfabetização Solidária**

O CEFET-MG aderiu ao Programa em 2002.

A Instituição responsável pelo Programa é a ONG Associação de Apoio ao Programa Alfabetização Solidária – AAPAS. Funciona desde 1997 tendo a parceria de 219 IES e vários adeptos. O desafio é atender aos municípios do nordeste com alto índice de analfabetos.

O CEFET-MG “adotou”, em 2002 três municípios da Bahia, capacitando cerca de 40 alfabetizadores e coordenadores. Foram atendidos cerca de 600 alfabetizandos. Em 2003/2004 o CEFET-MG atende ao Estado de Alagoas, com dois municípios. Estão sendo capacitados 25 alfabetizadores e coordenadores que recebem a visita da Coordenadora Pedagógica todo mês, durante uma semana. Atualmente são atendidos cerca de 500 alunos jovens e adultos, a maioria trabalhadores rurais incluindo uma tribo indígena.

Atualmente o Programa Brasil Alfabetizado, do MEC, aderiu ao PAS.

Órgão responsável: Departamento de Atividades de Extensão/DRE – Diretoria de Relações Empresarias e Comunitárias – Campus I – Belo Horizonte.

Parceiros: 135 empresas públicas e privadas, 219 instituições de ensino superior públicas e privadas.

O programa já atendeu a 4 milhões de analfabetos em 2010 municípios. Foram capacitados 170 mil alfabetizadores.



**INDICADORES DE ENSINO**  
**C) INDICADORES DO 2º GRAU**

Indicador	Exercício de 2002	Exercício de 2003	Acréscimo/Redução	%
Vagas oferecidas	1.998	2.104	106	5,3
Número de alunos matriculados	6.320	7.776	1.456	23,0
Alunos concluintes	1.600	2.091	491	30,6
Indicador	Numerador	Denominador	Índice	
Aluno matriculado/docente	7.776	523	15 alunos por professor	
Área física total de sala de aula teórica(m2)/total de aluno matriculado	3.893 m <sup>2</sup>	7.776	0,50 m <sup>2</sup> por aluno	
Área física total de laboratórios(m2)/total de aluno matriculado	9.984 m <sup>2</sup>	7.776	1,37 m <sup>2</sup> por aluno	
Número total de docentes com DE/total de docentes	341	618	55,1% dos docentes são DE	

Fonte: DE-II, UNED's e Deptº de Pessoal

**Avaliações dos indicadores pela Chefe do Deptº Ensino de Segundo Grau:**

Dos 7.776 alunos matriculados, 469 são alunos matriculados na 1ª série do ensino médio, não tendo portanto aula de laboratório.

Vagas oferecidas: O aumento no número de vagas ocorreu, principalmente, pela criação do ensino médio noturno no Campus I.

Alunos matriculados: A análise que fazemos, com relação ao aumento de matrículas, maior que o número de vagas oferecidas é que a evasão escolar, como trancamentos e desistências, muitas vezes causada por problemas financeiros, foi minimizada pelo melhor atendimento ao aluno carente. Sabemos também que o mercado de trabalho está cada vez mais exigente, levando o aluno a permanecer na escola.

Alunos concluintes: Este aumento se deve ao acréscimo de vagas, principalmente no ensino médio de 2001.

**INDICADORES DE ENSINO**  
**D) INDICADORES DA GRADUAÇÃO**

Indicador	Exercício de 2002	Exercício de 2003	Acréscimo/Redução	%
Vagas oferecidas	624	485	- 139	- 22,3
Número de alunos matriculados	1.945	2.147	202	10,3
Alunos diplomados	308	373	65	21,0
Total de monitores	70	70	-	-

Indicador	Numerador	Denominador	Índice
Aluno tempo integral/Professor	1.599	112	14,0
Aluno tempo integral/ Funcionário	1.599	46	35,0
Funcionário/Professor	46	112	2 professores por funcionários
Grau de Participação Estudantil (GPE)	1.599	1.854	0,9
Índice de Qualificação do Corpo Docente (IQCD)	404	112	3,6
Taxa de Sucesso na Graduação (TSG)	373	596	0,6

Fonte: DES

**Avaliações dos indicadores pela Diretora de Ensino Superior:**

No ano de 2003 não foi aberto processo seletivo para o curso de Normalização em Tecnologia e Qualidade Industrial devido às alterações no calendário decorrentes da reposição de aulas do período de greve. Além disso, em 2002 houve uma oferta extraordinária de 210 vagas no mesmo curso demandadas por convênios.

## INDICADORES DE ENSINO

### E) INDICADORES DA PÓS-GRADUAÇÃO

Indicador	Exercício de 2002	Exercício de 2003	Acréscimo/Redução	%
Número de Programas	2	2	-	-
Número de alunos do Mestrado	138	209	71	51,4
Número de alunos da Especialização	384	519	135	35,2
Número de defesas de dissertação	27	24	-3	- 11,1
Conceito da CAPES - Mestrado em Tecnologia	3	3	-	-

Indicador	Numerador	Denominador	Índice
Aluno tempo integral/Professor – Stricto Sensu	466	20	23,0
Aluno tempo integral/Professor – Lato Sensu	519	53	9,8
Aluno tempo integral/Funcionário	985	7	140,7
Funcionário/Docente	7	73	10 Professores por funcionário
Grau de Participação Estudantil (GPE)	985	752	1,3
Índice de Qualificação do Corpo Docente (IQCD)	276	73	3,8
Grau de Envolvimento com Pós-Graduação (GEPG)	752	2.087	0,36

Fonte: DPPG

#### **Avaliações do Diretor da Pós-Graduação:**

Tanto o número de programas quanto o conceito da CAPES permanecem iguais. Para 2004 espera-se um aumento de 50% no número de programas. O número de dissertações defendidas manteve-se estável, indicando que o programa atingiu a maturidade. A tendência para 2004 é de elevação desse número em torno de 70%. Já os indicadores de alunado demonstram um crescimento expressivo decorrente, sem dúvida, do esforço coletivo dos docentes dos programas.

## INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS

### F) QUALIFICAÇÃO DOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS

Indicador	Exercício de 2002	Exercício de 2003	Acréscimo/Redução	%
Pós-Graduados	52	88	36	69,2
Graduado	130	93	-37	-28,5
Ensino Médio	154	153	-1	-0,7
Ensino Fundamental	87	81	-6	-6,9
TOTAL	423	415	-8	-1,9

FONTE: Deptº Pessoal

#### **Avaliações do Diretor de Administração:**

Os números demonstram uma boa relação com o ano anterior, apresentando uma redução de apenas 1,9%. Deve-se destacar o acréscimo do número de pós-graduados, o que indica uma preocupação com a qualificação em graus mais elevados pela Instituição. Os demais índices apresentam uma oscilação natural, pois o número de servidores técnico-administrativos atendidos não se modificou muito nos últimos dois anos.

## INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS

### G) QUALIFICAÇÃO DOS PROFESSORES

Indicador	Exercício de 2002	Exercício de 2003	Acréscimo/Redução	%
Doutores	33	33	-	-
Mestres	161	178	17	10,5
Especializados	258	268	10	3,8
Graduados	126	139	13	10,3
Não-Graduados	11	-	-	-
TOTAL	589	618	29	4,9

FONTE: Deptº Pessoal

#### **Avaliações dos indicadores pelo Diretor de Ensino**

O CEFET/MG avança no processo de titulação do seu corpo docente, mantendo-se no mesmo patamar em relação aos Doutores. Dando continuidade a este processo, a nova Diretoria está preparando projetos orçamentários para investir nesta capacitação. Tanto nos investimentos do orçamento da União e na criação de um fundo de capacitação com recursos próprios.

## INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS

### AÇÕES DE VALORIZAÇÃO DO SERVIDOR H) SERVIDORES EM CAPACITAÇÃO

TITULAÇÃO	Nº DE DOCENTES	%	Nº DE TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS	%
Doutorando	25	67,6	1	1,7
Mestrando	12	32,4	7	11,7
Especializando	-	-	-	-
Graduando	-	-	2	3,3
Aperfeiçoamento	-	-	20	33,3
II Grau	-	-	22	36,7
Ensino Fundamental	-	-	8	13,3
TOTAL	37	100,0	60	100,0

Fonte: Departamento de Pessoal/RH

#### **Avaliações do Diretor de Administração:**

Nota-se a preocupação com o aumento da titulação dos docentes, especialmente no nível de doutorado(67,6%). São números que indicam o amadurecimento da nossa Instituição e o incentivo que estamos dando a política de capacitação do nosso pessoal docente. Com relação aos servidores técnico-administrativos, estamos procurando implementar uma democratização no acesso à capacitação através da concessão de bolsas de estudo, da liberação total ou parcial dos servidores para capacitação, de programas internos de capacitação do tipo suplência, dentre outras ações. Acreditamos que os números demonstram a preocupação existente com a capacitação e a valorização do servidor como maior patrimônio da Instituição.

## INDICADORES DE ADMINISTRAÇÃO

### I) INFRAESTRUTURA

Indicador em m2	Exercício de 2002	Exercício de 2003	Acréscimo/Redução	%
Terreno - Campus I – Belo Horizonte	29.990	29.990	0	0
Área construída - Campus I – Belo Horizonte	39.598	40.069	471	1,2
Terreno - Campus II – Belo Horizonte	77.090	77.090	0	0
Área Construída - Campus II – Belo Horizonte	31.760	32.360	600	1,9
Terreno - Campus III - UNED/Leopoldina	22.778	22.889	111	0,4
Área Construída - Campus III - UNED/Leopoldina	10.546	10.715	169	1,6
Terreno - Campus IV - UNED/Araxá	43.658	43.658	0	0
Área Construída - Campus IV - UNED/Araxá	5.199	5.199	0	0
Terreno - Campus V - UNED/Divinópolis	3.445	3.445	0	0
Área Construída - Campus V - UNED/Divinópolis	3.417	3.417	0	0
Terreno - Campus VI – Belo Horizonte	3.775	4.634	859	22,7
Área Construída - Campus VI – Belo Horizonte	2.570	4.256	1.686	65,6

FONTE: Prefeitura

**Avaliações:** A área total construída em 2003 é de 1.240 m<sup>2</sup>. Foram construídas salas de aula e laboratórios. A área total construída no Campus VI é de 4.256 m<sup>2</sup>, sendo que houve erro nos cálculos constando apenas 2.570 m<sup>2</sup> em 2002. A área de laboratório sofreu acréscimo de 150 m<sup>2</sup> com a construção do galpão para o laboratório de automobilística.

## INDICADORES DE ADMINISTRAÇÃO

### J) TERCEIRIZAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA

ESPECIFICAÇÃO	TOTAL DE PESSOAS CONTRATADAS
SERVIÇOS DE LIMPEZA	56
SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA	19
SERVIÇOS DE PORTARIA	6
TOTAL	81

FONTE: Prefeitura



# ATIVIDADES FINS – ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

## 1-PRINCIPAIS ATIVIDADES

### 1.1-ENSINO DE SEGUNDO GRAU

- Aulas inaugurais , duas vezes ao ano.
- Encontro com pais de alunos, uma vez no ano.
- Reuniões quinzenais de Planejamento e Acompanhamento dos cursos Técnicos e Médio , com Coordenadores de Cursos e Áreas e NAE.
- Reuniões do Conselho de Professores para discussões sobre alterações nas normas e deliberações que regem o Ensino Médio e Profissional.
- Planejamento e acompanhamento das atividades didático-pedagógicas do Ensino Médio e Profissional.
- Participação no projeto e execução de reforma de salas e laboratórios , pintura dos corredores do 3<sup>o</sup> e 4<sup>o</sup> andares do prédio escolar e colocação de ventiladores nas salas.
- Efetivo trabalho junto à Diretoria de Ensino visando à melhoria do comportamento e disciplina dos alunos , envolvendo setores como NAE, SAE. Departamento de Educação Física e o Setor de Disciplina Escolar, procurando principalmente diminuir o tempo ocioso dos alunos e a elaboração de projetos a serem implantados em 2004.
- 56<sup>o</sup> Seminário de Graduação de Técnicos Industriais  
Período: 29 e 30 de Março de 2003  
Objetivo: Certificação dos alunos concluintes dos Cursos Técnicos do Campus I  
Total de alunos participantes: 165  
Coordenação: DIII- Departamento de Intergração Escola-Empresa/ DE II – Departamento de Ensino de Segundo Grau
- 14<sup>o</sup> Seminário de Graduação de Técnicos Industriais/2003  
Data: 09/04/03  
Local: UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 60 pessoas  
Carga horária: 12 horas
- 15<sup>o</sup> Seminário de Graduação de Técnicos Industriais/2003  
Data: 12/12/03  
Local: UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 300 pessoas  
Carga horária: 16 horas
- 5<sup>o</sup> Seminário de Colação de Grau dos Cursos Técnicos de Vestuário, Calçado e Eletromecânica.  
Local : Auditório do Senai Divinópolis  
Horário: 8:30 às 22:00  
Nº de participantes: 38 alunos
- Carga horária: 9 horas  
Curso: Vestuário e calçados
- Montagem de um Laboratório de Informática, localizado na sala 210, para utilização dos alunos do CEFET / MG, a fim de realizarem digitação e impressão de seus trabalhos escolares. Iniciando suas atividades no dia 09 / 10 / 2003 e encerrando-as no dia 19 / 12 / 2003, foi utilizado 2002 vezes. O laboratório funciona sob a coordenação de um funcionário, a orientação de um professor e o

auxílio de três bolsistas. A próxima meta do laboratório será a implantação da internet para uso dos alunos.

- Realização do Seminário – Ensino Médio e Educação Profissional em Debate, realizado no dia 09 de dezembro de 2003, no auditório do Campus I, contando com a presença da Prof<sup>ª</sup> Ivone Maria Elias Moreyra, Diretora de Educação Profissional e Tecnológica – SEMTEC/MEC.
- Plano de Ação: a partir da posse da atual gestão, foi montado um plano de ação para tomada de conhecimento da realidade do ensino médio, da educação profissional e do ensino superior do CEFET/MG.
- Desmembramento da Diretoria de Ensino: foi criada a Diretoria de Educação Profissional e a Diretoria de Ensino Superior, a fim de melhorarmos a qualidade educacional desta instituição.
- Seminário/COLTEC – participação desta diretoria no seminário “Educação Profissional em Perspectiva”, em 23 de outubro de 2003.
- Diretrizes de Trabalho da Diretoria de Educação Profissional: realização de reunião com os coordenadores e DE II no campus I, visitas às UNED’S e elaboração e encaminhamento das diretrizes.
- Professor substituto: normatização para contratação e prorrogação de contratos de professores substitutos, com alocação de vagas por unidade, com um quadro de vagas definido, conforme anexo I.
- Editais: adoção de procedimentos descentralizados por unidade para agilização nas publicações e homologações de editais.
- Capacitação: Professores participaram do curso de Formação de Avaliadores da Educação Profissional e Tecnológica, objetivando integrar comissões para credenciamento de Educação Tecnológica e para autorizar, reconhecer e renovar cursos superiores de Tecnologia.
- Contato permanente com a SEMTEC/MEC para acompanharmos e avaliarmos as propostas de políticas públicas para a Educação Profissional e Tecnológica e a minuta de decreto que propõe a renovação do Decreto nº 2208/97.
- Políticas Públicas e minuta de decreto: essas duas propostas também foram encaminhadas aos departamentos de ensino e coordenações de todas as unidades do CEFET/MG, para conhecimento e avaliação, a fim de darmos mais subsídio para a construção do Projeto Educação Profissional do CEFET/MG.
- Cadastro: para cadastrarmos os cursos técnicos no Cadastro Nacional de Cursos Técnicos – CNCT, conforme Resolução 04/99, foi realizado um treinamento em Brasília, na SEMTEC, com a participação da assistente desta diretoria e posteriormente iniciamos o cadastramento.
- Pró – técnico: planejado e organizado com a coordenadora do curso para abertura de novas turmas em 2004.
- Inauguração do Laboratório de Joalheria.
- Acompanhamento e orientação na estruturação das atividades acadêmicas, destacando-se:

- Unidades de ensino - Acompanhamento, apoio e orientação para o desenvolvimento das atividades acadêmicas nas diversas unidades de ensino do CEFET-MG: DE II; DES; UNED's de Araxá, Divinópolis e Leopoldina. Programação da estruturação e instalação da Unidade de Formação de Professores no Campus IV.
- Revisão e implementação dos Planos de Curso de todos os cursos técnicos, nas várias unidades, sob a coordenação do Assistente da DE, Prof. José Antônio Santos, e da Assessora, Prof<sup>a</sup>. Miriam Stassun dos Santos. Foram realizadas reuniões com todas as coordenações de curso, inclusive através de visitas às UnED's.
- Registro de Cursos no Catálogo Nacional de Cursos. Foram cadastrados os Cursos de Meio Ambiente e de Informática do DE II e de Eletrotécnica de Leopoldina. Também o Projeto do Curso de Química ficou finalizado e foi cadastrado após outubro de 2003.
- Registro no CRQ (Conselho Regional de Química) do Curso de Meio Ambiente. Acompanhamento junto ao CREA para o registro de Cursos Técnicos.
- Análise da estruturação de cursos regulares e orientação para adequação à legislação e aos ordenamentos da Instituição, podendo-se destacar os Cursos de Nível Médio, o Curso de Tecnologia em Radiologia, os Cursos Técnicos do CET de Itabirito.
- Acompanhamento das atividades docentes em toda a Instituição organizando e/ou informando processos relativos a procedimentos tais como contratação, movimentação, promoção, redistribuição, exoneração, etc.
- Desenvolvimento e apoio a atividades de capacitação docente destacando-se o 3º Seminário de Educação Média e Profissional que foi realizado em fevereiro sob a Coordenação de Prof<sup>a</sup> Miriam Stassun dos Santos.
- Concursos públicos - Foram realizados concursos públicos para contratação de 13 professores do quadro permanente para o DE II, as UNED's e de 3 para o DES. Também houve pleito junto ao MEC de autorização para novos concursos públicos para docentes. Estão autorizados concursos para 10 vagas para o Ensino Superior e 15 para os professores de Carreira do 1º e 2º Graus.
- Análises, pareceres e resoluções com assessoria da PROJUR em processos de alunos referentes a transferências, conclusão de Curso Médio, jubramento, etc.
- O Conselho de Ensino realizou, além das reuniões ordinárias, diversas extraordinárias para cumprir extensa pauta de temas. Além dos temas rotineiros como análise e aprovação de calendários escolares, editais de processos seletivos; análise e decisões sobre requerimentos de professores e alunos e relativos a procedimentos acadêmicos, foram analisados e debatidos processos de reforma curricular de cursos de graduação, de extensão; dos cursos de nível médio e técnico, incluindo os do CET de Itabirito; normas acadêmicas de graduação; planejamento de oferta de vagas para cursos técnicos e de nível médio; análise do desempenho dos cursos regulares da instituição; análise dos projetos dos cursos de extensão.
- COPEVE: normas; calendários; acompanhamento de processos seletivos; substituição eventual do Presidente.
- Acompanhamento de Projetos do CEFET-MG relativos a atividades acadêmicas; vagas para docentes; recursos; processos em andamento no MEC.
- Fundação Vitae - Acompanhamento dos convênios firmados para apoio às atividades acadêmicas na Uned/Leopoldina e na Coordenação de Química. Participação no relatório de prestação de contas do convênio da Química.

## 1.2) ENSINO DE GRADUAÇÃO

- Levantamento, leitura e análise dos documentos relativos ao ensino superior:
  - Legislação
  - Sistema de avaliação
  - Propostas curriculares
- Encaminhamentos referentes à avaliação dos cursos pelo MEC/Inep:
  - Preparação para a visita da Comissão de Avaliação do Curso de Engenharia da Produção Civil
  - Recepção e acompanhamento da Comissão de Avaliação do Curso de Engenharia da Produção Civil.
  - Preparação para a visita da Comissão de Avaliação do Programa Especial de Formação Pedagógica para Docentes
  - Levantamento da documentação sobre a situação do reconhecimento dos cursos de Engenharia Industrial Mecânica e Elétrica e planejamento das ações relativas à atualização dos reconhecimentos.
- Planejamento junto à Prefeitura e a Coordenação do Programa Especial de Formação Pedagógica de Docentes, de obras no Campus VI, exigidas pela avaliação do MEC/Inep.
- Instalação e funcionamento do Laboratório de Ensino, Pesquisa e Extensão do **Grupo de Estudos de Analogias e Metáforas na Tecnologia, na Educação e na Ciência – GEMATEC** e do grupo de pesquisa – AMTEC (registrado no CNPq), Coordenados pelos Profs. Ronaldo L. Nagem e Ewaldo Mello de Carvalho.
- Instalação e funcionamento do Laboratório de Ensino, Pesquisa e Extensão do **Núcleo Interdisciplinar de Ciências Humanidade e Artes – NICHU** – Coordenado pelos Profs. Ewaldo Mello de Carvalho e Ronaldo Nagem.
- Análise com a Secretaria de Relações Externas da proposta de convênio com a Fachhochschule de Munique ( Governo da Baviera x CAPES) em continuação do programa de intercâmbio em andamento. Envio de alunos para estágio em Munique e recebimento de alunos alemães para estágio em BH.
- Fachhochschule de Baunschweig continuidade do intercâmbio com a visita de professores da instituição alemã, ministrando curso no CEFET-MG.
- Petrobrás distribuidora - Instalação de posto escola para distribuição de combustíveis; estudos de centro automotivo a ser implementado em terreno do CEFET-MG, defronte ao Campus II.
- Fiat Automóveis- continuação do projeto de apoio às atividades acadêmicas do CEFET-MG e desenvolvimento de melhorias e ampliação da capacidade do Curso de Tecnologia em Normalização e Qualidade Industrial.
- Instalação e funcionamento do Laboratório de Informática.  
Local: Campus IV
- LACTEA é o Laboratório Aberto de Ciência, Tecnologia, Educação e Arte do CEFET-MG. Seu objetivo fundamental é contribuir para a elaboração de novas perspectivas na educação em ciência & tecnologia. Os esforços de seus integrantes, nesse sentido, materializam-se num ambiente de desenvolvimento de projetos cuja ampla acessibilidade ao estudante constitui importante fator de enriquecimento da formação pessoal e profissional.

A exploração empírica e teórica desse ambiente tem permitido não apenas aprimorar metodologias de gestão de projetos pedagógico-tecnológicos, mas também avançar na progressiva inserção da atividade de projeto – tão característica da área tecnológica – num contexto integrado de formação humanística, popularização de ciências & tecnologia, inovação tecnológica e cultura empreendedorística.

Uma das atividades que se tem mostrado mais essencial à dinâmica de trabalho do laboratório é a participação em eventos de divulgação e popularização científico-tecnológica. Sempre atenta a essas oportunidades, a equipe do LACTEA já expôs seu trabalho em diversas ocasiões, em âmbito regional e nacional, despertando o interesse de públicos diversos e obtendo excelentes resultados, tanto do ponto de vista pedagógico quanto na promoção do nome do CEFET-MG.

No ano de 2003, diversos são os exemplos desse tipo de atividade. Talvez o mais expressivo seja a **55ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)**, realizada em Recife, de 13 a 18 de julho, à qual o CEFET-MG enviou a maior delegação de alunos com projetos. Dos sete projetos ali apresentados, quatro foram desenvolvidos no LACTEA.

No **XV Simpósio Nacional de Ensino de Física (SNEF)**, realizado no CEFET-PR, em Curitiba, de 21 a 26 de março de 2003, a equipe do LACTEA conduziu uma caravana de alunos do CEFET-MG e teve presença destacada, através da apresentação de importantes projetos desenvolvidos por seus bolsistas e monitores, além da participação destes em diversas oficinas, mini-cursos e outras atividades oferecidas pela organização do evento.

É importante citar ainda a exitosa participação na **IV Reunião Anual da UFMG Jovem**, realizada no campus da UFMG, em 29 e 30 de agosto último. O LACTEA contribuiu decisivamente para o sucesso do evento, com a presença de todo seu pessoal, além de colaboradores voluntários, exibindo um rico acervo de cerca de trinta montagens resultantes de projetos desenvolvidos por alunos do DES/CEFET-MG, ao longo dos últimos anos. O LACTEA recebeu numerosos elogios da equipe organizadora do evento e dos cerca de 2.000 visitantes que passaram pelo espaço ocupado pelo laboratório. Além disso, a participação foi registrada por enviado especial da Assessoria de Comunicação Social (ASCOM) do CEFET-MG, que manifestou entusiasmo com a possibilidade de os projetos do LACTEA serem apresentados em palestras e outros eventos de divulgação externa da instituição.

Ainda em 2003, o LACTEA teve presença garantida em outros acontecimentos importantes, como o **Circuito Cultural Banco do Brasil**. Promovido desde 2000 em diversas capitais do país, o evento é dirigido ao grande público e oferece atrações e atividades referentes aos diversos setores da vida cultural: shows e concertos musicais, espetáculos teatrais, exposições de fotografias, artes plásticas e artesanato, oficinas de arte, ciclos de palestras, feiras de livros e a **Mostra Ver Ciência**. A duração do evento foi de uma semana e a recepção ao público realizou-se num conjunto de grandes tendas, montado em área de fácil acesso. Além da participação de nomes consagrados do meio artístico nacional – como Ney Matogrosso, Gal Costa e Alceu Valença – dá-se ênfase especial aos valores culturais e artísticos locais. O CIRCUITO-2003 percorreu 16 cidades brasileiras e, na etapa de Belo Horizonte, nos dias 7 a 11 de novembro próximos, o LACTEA foi convidado a integrar a **Mostra Ver Ciência**, apresentando seus projetos a um público estimado de 300 visitantes, além da divulgação nacional promovida pela organização.

Logo em seguida a essa mostra, o LACTEA participou, nos dias 13, 14 e 15 de outubro próximo, da **Semana da Física** da Universidade Federal de Juiz de Fora. Um dos docentes do laboratório conduziu uma oficina sobre a pedagogia de projetos aplicada ao ensino de física e aconteceu também uma exposição de objetos desenvolvidos no LACTEA. O laboratório tem também participado de eventos educacionais e culturais em instituições de ensino fundamental e médio, nos âmbitos local, regional e estadual. O Sistema Piaget de Ensino de Belo Horizonte foi uma das escolas a receber objetos do LACTEA, numa exposição que contou com a participação de alunos bolsistas e monitores. A presença do LACTEA nessas escolas, apresentando seus projetos através de palestras, exposições interativas e oficinas, e até mesmo prestando consultoria sobre desenvolvimento e gestão de projetos pedagógico-tecnológicos, contribui para a formação em serviço de professores e para o desenvolvimento crítico, cultural e humanístico dos alunos, representando oportunidades de debate e troca de experiências que ajudam a divulgar e enriquecer ainda mais a proposta pedagógica do laboratório.

Um forte traço diferencial da proposta pedagógica do LACTEA é o envolvimento de alunos do CEFET-MG em todas as etapas do desenvolvimento dos projetos que expõe, desde a concepção inicial até a apresentação. Apenas no ano de 2003, aproximadamente 80 novos projetos (40 por semestre) foram desenvolvidos pelos alunos dos cursos de engenharia da Instituição, em diversas disciplinas curriculares ou projetos de pesquisa desenvolvidos pelos alunos bolsistas. Vale destacar que os projetos dos bolsistas tem sido apresentados em eventos oficiais como o **XI Seminário de Iniciação Científica**, realizado em Ouro Preto, de 24 a 26 de novembro. Esse envolvimento alimenta a constituição de um ambiente de pesquisa e desenvolvimento, no qual realiza-se da

forma mais profunda o conceito de integração entre formação técnica e humanística. Além da prática formativa, tal ambiente enseja também um consistente trabalho de investigação científico-pedagógica, que tem contribuído para a geração de produções acadêmicas do mais alto nível, como artigos, dissertações, teses e livros.

Para manter a rica dinâmica humana desse ambiente de formação e investigação em serviço, o LACTEA tem contado com a imprescindível colaboração dos órgãos do CEFET-MG que mantêm programas de bolsas para estudantes. Nesse sentido, o SAE firmou-se como parceiro dos mais valiosos, contribuindo na manutenção de um quadro de bolsistas e monitores cuja atividade mostra-se das mais intensas e contribui para a produção de resultados altamente expressivos, no âmbito do CEFET-MG e da comunidade escolar e em geral.

- Criação do Laboratório de Educação Ambiental (LABEA) – um verdadeiro centro de multimídia de capacitação, pesquisa e prestação de serviços na área de educação ambiental, o único na sua categoria no estado de Minas Gerais. O LABEA está cadastrado junto ao SIBEA – Sistema Brasileiro de Educação Ambiental do Ministério do Meio Ambiente.

### 1.3) ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO

O Programa de mestrado em tecnologia objetiva a formação de recursos humanos nas áreas de educação tecnológica e manufatura integrada por computador. O programa tem caráter multidisciplinar e contempla uma integração entre suas duas áreas de concentração.

A área de concentração em educação tecnológica envolve não somente a educação para a tecnologia, como também a tecnologia para a educação, permitindo ao mestrando o estudo da tecnologia em seus aspectos técnicos, em suas relações com a ciência, com o mundo do trabalho e com a educação para o trabalho. O público alvo será preferencialmente, licenciados em disciplinas de ensino tecnológico, ensino de ciências e bacharéis em psicologia, pedagogia, ciências sociais e administração voltados para recursos humanos.

A área de concentração em manufatura integrada por computador agrega, em um enfoque único e interdisciplinar, áreas tradicionais como engenharias elétrica e mecânica, além de informática e matemática aplicada, assim o público alvo dessa área de concentração será os graduados em engenharias, ciências exatas e ciências econômicas.

O curso de mestrado em tecnologia tem duração prevista de 24 meses, com prazo máximo permitido de 30 meses. Para a obtenção do título são necessários no mínimo, 30 créditos, sendo 25 de disciplinas (comuns e específicas) e 5 associados à defesa da dissertação.

Foram disponibilizadas 41 vagas para o curso de mestrado em tecnologia mediante processo seletivo para novos alunos em 2003.

O corpo docente é composto por uma equipe de 20 professores doutores lotados em departamentos ou coordenações do ensino superior do CEFET-MG

A secretaria do curso de mestrado conta com dois funcionários responsáveis pelo serviços de apoio à administração.

O programa de Pós-Graduação *Lato Sensu* visa à preparação de recursos humanos para o ensino e pesquisa na área técnico-industrial em nível de especialização.

O público alvo estende-se aos graduados, vinculados ou não ao ensino promovendo a melhoria do desenvolvimento do desempenho profissional, capacitando-os para a produção de trabalhos tecnológicos e científicos.

Em 2003 foram efetuadas 205 matrículas de alunos de cursos de pós-graduação *lato sensu* distribuídos entre 7 (sete) turmas e 64 alunos concluíram os cursos de especialização.

A secretaria do curso é formada por três técnicos-administrativos lotados CEFET/MG e três estagiários.

## **1.4 PESQUISA**

### **PRODUÇÃO CIENTÍFICA E BIBLIOGRÁFICA**

- Linhas de pesquisa: 29
- Projetos em andamento: 151
- Publicação em periódicos científicos: 59

### **Centro de Pesquisa em Energia Inteligente CPEI**

O CPEI é utilizado para demonstração de técnicas mais eficientes de uso da energia, além de sediar pesquisas aplicadas na área viabilizando aulas práticas em cursos curriculares (graduação e pós-graduação) e extra-curriculares como cursos de extensão. O CPEI cedia pesquisas na área de arquitetura bioclimática, engenharia elétrica e engenharia mecânica, sempre enfocando a interdisciplinaridade, visando melhor aproveitamento energético. O CPEI foi concebido dentro da filosofia de uma edificação inteligente contemplando, desde a sua concepção, uma arquitetura bioclimática tirando partido da energia passiva (iluminação e ventilação naturais) para evitar o uso de energias ativas em excesso (tais como iluminação artificial e ar-condicionado), o uso de aquecimento de água através de painéis solares, telhado com telhas fotovoltaicas interligadas a rede, dentre outros. O projeto foi todo concebido dentro do CEFET-MG e financiado pela CEMIG dentro do programa de efficientização energética da ANEEL. O prédio está sendo construído dentro do Campus II do CEFET-MG e será equipado com laboratórios para serem utilizados em aulas práticas nos cursos de graduação e pós-graduação, além de cursos oferecidos à comunidade. Esses laboratórios serão equipados com a verba do projeto "Abordagem Integrada da Eficiência Energética", aprovado na Aneel/CEMIG para os anos de 2001 a 2003.

### **Objetivos**

- Buscar a efficientização energética no que tange aos processos, equipamentos e consumo, englobando o planejamento sistêmico das edificações como base para a integração entre os projetos arquitetônicos e utilidades;
- Desempenho energético de equipamentos e sistemas para o combate ao desperdício de energia elétrica;
- Eficiência energética dos processos elétricos e térmicos;
- Automação predial;
- Fontes alternativas de energia.

### **Infra-estrutura**

O programa arquitetônico do CPEI consta dos seguintes ambientes: espaço de entrada e hall de recepção; área de demonstração; sala de coordenação e estudos; sala de treinamento/auditório; laboratório de pesquisa; grupo sanitário e copa/serviço, terraço e plataforma panorâmica de acesso à cobertura de células fotovoltaicas.

## **Cursos, Seminários e Disciplinas**

- Formação da consciência em eficiência energética para alunos do ensino fundamental e médio, público em geral e associações comunitárias, urbanas e rurais;
- Reciclagem de profissionais inseridos na área de energia;
- Atividades curriculares de graduação e pós-graduação;
- Organização de encontros anuais sobre eficiência energética, coordenado pelas instituições partícipes do programa
- Especialização em eficiência energética.
- Criação de cursos de formação de promotores de vendas na área de eletrodomésticos
- Curso de gerentes de energia – CEMIG/CEFET-MG
- Curso edifício eficiente – CEMIG/CEFET-MG/CEILUX
- Curso treinamento de eletricitistas de CICE's - CEMIG/CEFET-MG
- Curso uso eficiente de motores elétricos - CEMIG/CEFET-MG

### **PROJETO 1 - Convênio CEFET-MG/ Fachhochschule Karlsruhe**

Projeto com Fachhochschule Karlsruhe-Hochschule für Technik

Financiamento: CAPES/DAAD

Intercâmbio entre professores e intercâmbio de alunos na área de eficiência energética

Parceiro: UFMG/**PROJETO 2 - Convênio CEFET-MG/CNPq**

Estudo Estatístico do uso da Energia Elétrica na Santa Casa de Misericórdia

Órgão financiador: CNPq

Alunos de graduação: 02

### **PROJETO 3 - Convênio CEFET-MG/CNPq**

Qualidade de energia x Eficiência energética

Órgão financiador: PIBIC-CNPq

Alunos de graduação: 01

### **PROJETO 4 - Convênio CEFET-MG/CNPq**

Análise do sistema integrado de iluminação em salas de aula do prédio do CEFET-MG

Aluno de engenharia elétrica: Renata Pimenta Pedrosa

Alunos de graduação: 01

### **PROJETO/5 – Convênio CEFET-MG/CEMIG/FINEP**

*Centro de Monitoramento de Usos Finais*

Alunos de graduação: 02

Alunos de mestrado: 02

Alunos de doutorado: 01



A busca da eficiência esbarra em dois pontos cruciais: a apuração dos resultados e o acompanhamento sistemático dos ganhos alcançados com eventuais mudanças realizadas. Normalmente, a apuração dos ganhos acaba por se dar de forma teórica, a partir de estimativas de consumo, uma vez que, como esse acompanhamento sistemático se dá em partes específicas da instalação, podem ser facilmente mascaradas pelo consumo total da edificação. Em alguns casos é feita uma medição por um período curto, devido à dificuldade prática e ao custo elevado de se fazer tais medidas. Se a apuração torna-se difícil, o acompanhamento sistemático não é realizado, considerando que os valores apurados nos primeiros meses permanecem inalterados. Esse problema é enfrentado pela Cemig quando do acompanhamento das edificações que participaram de projetos de eficiência patrocinados pela concessionária. O acompanhamento é em muitos casos feito apenas pela análise da conta de energia, análise esta muito pobre e facilmente mascarada.

Esse projeto denominado "Centro de Monitoramento de Usos Finais" vem suprir essas dificuldades e abrir novas possibilidades de acompanhamento do desempenho das edificações de uma forma setorizada, acompanhada de metodologia baseada em dados estatísticos e "on line".

Pretende-se nesse projeto, desenvolver e instalar sistemas de monitoramento "on line" nas edificações, dividindo-as em vários centros de custos. Essa abordagem possibilitará que o uso da energia nas edificações seja setorizado, permitindo um estudo e acompanhamento mais detalhado do consumo de energia. Um sistema com capacidade para coletar dados de 5 em 5 minutos será instalado nas edificações a serem monitoradas em cada centro de custo escolhido. As edificações que participarão deste projeto foram beneficiadas no projeto "Prédios Eficientes" da CEMIG/Aneel que treinou equipes das CICE's (Comissão Interna de Conservação de Energia) e implantou sistemas eficientes de iluminação. As CICE's já estão apresentando relatórios à CEMIG a respeito de ações implantadas nas edificações e um acompanhamento dos ganhos tem sido feito. Foi constatada a dificuldade de acompanhamento destes ganhos devido aos fatores descritos acima, além do grande número de edificações participantes deste projeto. Com a instalação do sistema proposto, os dados coletados estarão disponíveis via Internet em tempo real para serem processados e analisados.

O processamento automático dos dados também é alvo deste projeto, uma vez que a disponibilização simplesmente dos dados para as CICE's pode não reverter necessariamente em ações devido à dificuldade de análise técnica destes dados pelas equipes técnicas das edificações. Assim, será desenvolvida uma metodologia de tratamento destes dados para que estes possam se reverter em informações relevantes para as CICE's, bem como para a própria concessionária. A metodologia desenvolvida servirá de base ao desenvolvimento de ferramenta computacional a ser disponibilizada às equipes interessadas.

Ao final deste projeto, tanto a CEMIG quanto as edificações participantes do projeto terão uma visão real do uso da energia e possíveis correções a serem implementadas. As equipes executoras deste projeto terão transferido tecnologia de captação, processamento, transmissão de dados, além de metodologias baseadas em ferramenta estatístico e computacional.

#### Metodologia e estratégia de ação

Este projeto pretende monitorar 15 edificações que já passaram ou estão passando pelo processo de eficiência promovido pelo projeto "Prédios Eficientes" e que, portanto, já possuem um histórico do uso da energia para auxiliar nas análises.

A Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e o Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG) serão os executores deste projeto. Recentemente, foi firmado um convênio entre o CEFET-MG e a CEMIG para a criação do Centro de Pesquisas em Eficiência Energética, cujo projeto de edificação foi concebido nos padrões de eficiência. O centro de pesquisas devesse ser inaugurado no mês de maio. Essa parceria é fruto de projetos de sucesso já executados por esta Instituição de ensino juntamente com a CEMIG.

Na execução do projeto, caberá à UFMG a execução da montagem e instalação do centro de monitoramento de usos finais e a disponibilização dos dados via internet e, ao CEFET-MG ,o

desenvolvimento da metodologia de análise e desenvolvimento de ferramental computacional para o tratamento dos dados. Como se trata de uma pesquisa aplicada, serão envolvidos alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado na execução do trabalho. As equipes já estão trabalhando de forma interativa no projeto piloto que está sendo desenvolvido junto ao hospital Santa Casa de Misericórdia de Belo Horizonte.

- Projeto de pesquisa  
Título: Usina Termoelétrica solar Experimental.  
Órgão Financiador: CEMIG e ANEEL  
Valor do Projeto: R\$ 258000,00  
Coordenador: Profº José Poluceno P. Vieira Braga  
Departamento: Acadêmico de Engenharia Mecânica DPM  
Descrição Sucinta: Desenvolvimento de projeto de uma usina termoelétrica solar 10kW usando concentradores parabólicos. Consiste num circuito primário usando fluido térmico para alta temperatura como absorvedor de energia solar para geração de vapor num trocador de calor. O circuito secundário é constituído pelo sistema água-vapor, saturado-turbina condensador e gerador elétrico. Caldeira auxiliar a óleo combustível do tipo A1 existente no laboratório de Maquinas Térmicas.
- Projeto de pesquisa  
Título: Projeto de Implantação de Sistemas de Monitoramento e análise de confiabilidade, risco de equipamentos e instalações para o setor de telecomunicações.  
Órgão Financiador: TELEMAR  
Valor do Projeto: R\$ 233.851,00  
Coordenador: Profº Dr. Daniel Enrique Castro  
Departamento: Acadêmico de Engenharia Mecânica  
Descrição Sucinta: Desenvolvimento de um Software para Gestão de Confiabilidade e Riscos de Sistemas de Telecomunicação, que a partir de dados históricos de falhas do sistema permite calcular a confiabilidade de todos os equipamentos. Adicionalmente são definidas rotinas para determinar o Risco das falhas funcionais do sistema. A partir dos dados de Confiabilidade e Risco são definidas ações preventivas e preditivas que tem o objetivo de minimizar as falhas futuras dos diversos componentes do sistema de telecomunicação, mantendo a confiabilidade média do sistema acima de valores mínimos pré-definidos pelo operador do sistema.
- Projeto de pesquisa  
Título: Projeto de Painel Virtual de instrumentos de uma aeronave  
Órgão Financiador: CAPES  
Valor do Projeto: R\$ 1.000,00  
Coordenador: Profº José Henrique Iscold de Oliveira  
Departamento: Acadêmico de Engenharia Mecânica  
Descrição sucinta: elaboração de software / hardware para sensoriamento de parâmetros de vôo de uma aeronave expositiva
- Projeto de pesquisa  
Título: Formação de especialista na área de eficiência energética  
Órgão Financiador: CNPq  
Valor do Projeto: R\$ 300.000,00  
Coordenador: Profº José Henrique Martins Neto  
Departamento: Acadêmico de Engenharia Mecânica  
Descrição Sucinta: Este projeto consta de um convênio com a Universidade do Colorado para repasse de Tecnologia no sentido de promover a formação de especialistas na área de eficiência energética.  
Adicionalmente propõe-se a formação de um centro de referencia na área de eficiência energética.  
Período: Agosto de 2002 e agosto de 2004.

- Projeto de pesquisa realizado em parceria com a COPASA. Assunto: Monitoramento de bombas através de circuitos microcontrolados  
Local: Araxá  
Professor responsável: Prof. Henrique José Avelar  
Data: Abril a dezembro
- Projeto de pesquisa realizado em parceria com a COPASA. Assunto: Monitoramento de bombas através de circuitos microcontrolados  
Local: UNED/Araxá  
Responsável: Técnico Laboratorista Gilberto Pereira Leonel  
Data: Abril a dezembro de 2003
- Projeto (concepção, desenvolvimento, montagem do protótipo) de um "Sistema de Aferição para Hidrômetro" – Empresa ABB, efetuado pela Coordenação de Eletrônica- Belo Horizonte.
- Projeto (desenvolvimento, consultoria e testes) de um "Sistema de irrigação Automática" para a ITAIM-BH, pela Coordenação de Eletrônica- Belo Horizonte.
- Projeto (desenvolvimento, consultoria e testes) de um "Fatiados" para a ITAIM-BH, pela Coordenação de Eletrônica- Belo Horizonte.
- Projeto (desenvolvimento, consultoria e testes) de um "Raticida" para a ITAIM-BH, pela Coordenação de Eletrônica- Belo Horizonte.
- Título: Laboratório de Ar- condicionado  
Órgão financiador: Finep  
Valor do projeto: R\$80.000,00  
Coordenador: Prof. Dr. José Henrique Martins Neto  
Departamento Acadêmico de Engenharia Mecânica  
Local: Campus IV
- Grupo de Pesquisa - AMTEC - Desafios na Educação e na Tecnologia, 2003.  
Palavras-chave : Analogias Metáforas Educação Ciência Tecnologia  
Áreas do conhecimento : EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
Referências adicionais : Brasil/Português.  
Meio de divulgação: Vários  
Apresentação do projeto de pesquisa AMTEC para os professores e funcionários da casa e convidados. Discussão sobre os desafios do tema em relação à Educação, à Ciência e à Tecnologia.  
NAGEM, R. L., MARINHO, S. P., BUNTE, M., KNEZEK, D.  
Local: Campus IV
- Título: Centro de Monitoramento de Usos Finais  
Órgãos financiadores: FINEP – CEMIG  
Parceiro: UFMG  
Valor do Projeto: 1.272.417,08  
Coordenador local: Profa. Dra. Patricia Romeiro da Silva Jota  
Departamento Acadêmico de Engenharia Elétrica  
Departamento de Pesquisa e de Pós-graduação  
Centro de Pesquisa em Energia Inteligente – CPEI
- Título: Estudo Estatístico e desenvolvimento de metodologia para gerenciamento de energia no setor prédio público

Órgão Financiador: CNPq  
Valor do Projeto: 60.192,48  
Coordenador: Profa. Dra. Patricia Romeiro da Silva Jota  
Departamento Acadêmico de Engenharia Elétrica  
Departamento de Pesquisa e de Pós-graduação  
Centro de Pesquisa em Energia Inteligente – CPEI

- Análise do efeito de fatores arquitetônicos no aproveitamento da iluminação natural. Estudo através de modelos reduzidos e simulação digital. Parceiros: Cemig, UFMG e PUC-MG.
- Análise de desempenho térmico de edifícios comerciais. Estudo de caso de um prédio comercial da cidade de Belo Horizonte. Parceiros: Cemig, UFMG e PUC-MG.
- Desenvolvimento de metodologia para caracterizar o uso da energia em indústrias – Estudo de curvas de carga reais medidas pela concessionária Cemig. Parceiro: Cemig.
- Desenvolvimento de metodologia para gerenciamento de energia no setor de hospitais – Estudo de caso: Santa Casa de Misericórdia de Belo Horizonte. Parceiros: Cemig, Hospital Santa Casa de Misericórdia.
- Uso da energia elétrica em edifícios públicos. Influência da iluminação no consumo energético. Parceiro: Cemig.
- Avaliação do impacto do vidro em edificações comerciais sob o ponto de vista de eficiência energética. Estudo de casos. Parceiro: UFMG.
- Tema: “Na plenitude do mito, os saberes da escrita”  
Autor do projeto Prof. Rogério Barbosa da Silva  
Elaboração de projeto de pesquisa inter-institucional proposto PUC/UFMG/CEFET-MG  
Coordenação: pela Prof<sup>a</sup>. Lélia Maria Parreira Duarte – aprovado para início em fev-2003.
- Tema: “Literatura e Morte”
- Autor do Projeto: Prof. Rogério Barbosa da Silva  
Elaboração de projeto para o CNPq para início em 2004  
Coordenação: Prof<sup>a</sup>. Lélia Maria Parreira Duarte (PUC-MG)
- Elaboração do projeto de “ATO – Revista de Literatura”, para início em 2004, com a participação dos professores Rogério Barbosa da Silva (coord.), Márcio Freire, Jairo Justino da Silva Filho, Kaio Karmona, Maria Isabel Brunacci, da Coordenação de Português, os ex-substitutos Bruno Zenóbio e Luís Eustáquio Soares, além do Prof. Camilo Lara (Coordenação de Estudos Sociais), e outros convidados da comunidade externa.

## **1.5 EXTENSÃO**

### **1.5.1) ATIVIDADE: PROJETO**

- VIDA.com PREVENÇÃO  
Objetivo: Campanha de sensibilização contra o tabagismo, orientação dos alunos e dos pais sobre a prevenção das diversas formas de câncer e utilização de preservativos para evitar DST.  
Data: 27 de fevereiro de 2003  
Participantes: 60 alunos  
Coordenação: Setor de Saúde e Coordenação de Comunicação e Atividades Comunitárias

Local: UNED/Leopoldina

- Vida com Prevenção – DST  
Data: 27/02/03  
Nº de participantes: 60 alunos  
Carga horária: 02 horas
- PROERD da Câmara Municipal  
Local: Auditório  
Nº de participantes: 100 pessoas  
Carga horária: 03 Horas  
Data: 07/08/03
- Reformulação do PAP – Projeto de Atuação Pedagógica do curso de Eletrônica  
Local: UNED/Araxá  
Professor responsável: Prof. Mario Guimarães Junior  
Data: Fevereiro à Maio
- Projeto de reformulação do curso de Eletrônica, conforme LDB 9394/96, Decreto 2208, Resolução 03/98, Resolução 04/98, parecer 646 e CNCT  
Local: UNED/Araxá  
Responsável: Prof. Mario Guimarães Junior  
Data: Fevereiro a Maio
- Projeto de reaparelhamento dos laboratórios do curso de Eletrônica, conforme ofício circular da SEMTEC, que disponibiliza para o curso em questão, equipamentos e módulos didáticos no valor de US\$ 1.200.000,00, através de um convênio firmado entre o SEMTEC e A empresa Espanhola EXPANSION  
Local: UNED/Araxá  
Professor responsável: Mario Guimarães Júnior  
Data: 10 à 14 de junho de 2003
- Projeto do Laboratório de Automação e Sistemas de Controle de Processo Contínuo. Projeto elétrico, Bancadas, Aterramento, Distribuição de energia, etc.  
Local: UNED/Araxá  
Professores responsáveis: Prof. Mario G. Junior, Prof. José Antônio Rosa, Prof. Henrique José Avelar , Prof. Substituto Domingos Sávio de Resende, Técnico lab. Gilberto Pereira, Eletricista Oswaldo G.  
Data: Março a Dezembro
- Montagem de um motor Otto Eletrônico em bancada didática  
Local: UNED/Araxá  
Responsável: Prof. Alexandre Linhares  
Data: Setembro/2003
- Projeto Expansión – Solicitação de equipamentos  
Local: UNED/Araxá  
Responsáveis: Prof. Hélio A. Silva, Prof. Alexandre Linhares, Prof. José Maria Cândido  
Data: 12 a 14 de julho de 2003
- As Built” Arquitetura dos Prédios 1, 2, 3, 4 e 5.  
Local: UNED/Araxá  
Responsável: Engenheira Maria Beatriz Brandão Rocha  
Data: Abril e maio/2003
- Projeto de Pesquisa na área de jazida mineral em parceria com a Fosfértil e Ultrafértil

Local: UNED/Araxá

Responsáveis: Equipe Gestora do Laboratório de Geoprocessamento

Data: Junho/2003

- Uma janela para a educação profissional no Brasil

Objetivo: construção de site para intercâmbio entre as escolas contempladas no VITAE

Local: UNED/Araxá

Responsável: Coordenação de Eletrônica e Coordenação de Geoprocessamento/ CEFET-SC

Data: 28/04/2003

- Projetos de cursos de capacitação da Secretaria de Ciência e Tecnologia

Objetivo: participar de treinamento de gestores da Educação Profissional

Local: UNED/Araxá

Responsável: Coordenação de Eletrônica e Secretaria de Ciência e Tecnologia

Data: 16/05/2003

- Projeto: Escola Solidária

Local: UNED/Araxá

Responsável: Coordenação de Eletrônica e CONSED

Data: 10/09/2003

- Projeto: Alfabetização Solidária / DPM

Descrição: Este projeto visa suprir o atendimento aos municípios de estados do Nordeste:

inicialmente Bahia e em 2003, Alagoas. Cada IES "adota" uma média de 4 (quatro) cidades de um desses Estados, indica um Coordenador Geral e os Coordenadores Setoriais, que terão sob a sua responsabilidade até 2 municípios cada um, com um mínimo de 10 classes de alfabetização.

Nº de participantes: 1

Carga horária: 360 horas

- Projeto: Incubadora Tecnológica de Automação Industrial e Instrumentação Médica de Belo Horizonte - ITAIM-BH / DPM

Descrição: O projeto visa criar e consolidar empresas de base tecnológica com ênfase na competitividade e na capacitação gerencial; promover a mediação das ações institucionais do CEFET-MG, em conjunto com as entidades proponentes da ITAIM-BH, na relação com as micro e pequenas empresas; estabelecer na comunidade do CEFET-MG uma cultura empreendedora; incorporar novas tecnologias aos produtos, processos e serviços desenvolvidos pelas empresas nascentes; contribuir na geração de trabalho e renda, na melhoria da qualidade de vida e no desenvolvimento sócio-econômico da região metropolitana de Belo Horizonte.

Nº de participantes: 1

Carga horária: 1.200 horas

- Projeto: CEMIG - Usina Termo-Eletrica / DAEM

Descrição: Esta atividade visa executar o Projeto CEMIG-ANEEL P&D051, incluindo a montagem, operação e análise de desempenho de uma usina termelétrica solar experimental de 10 kW utilizando concentradores cilíndrico-parabólicos e das alterações necessárias, constatadas durante o desenvolvimento da proposta original.

- Projeto: TELEMAR - Implantação de Sistema de Monitoramento e Análise da Confiabilidade e Manutenção

Descrição: Desenvolver uma estratégia de monitoramento e análise de confiabilidade e risco adequada ao setor de telecomunicações e implementá-la através do desenvolvimento de rotinas informatizadas (Software), que possam ser inseridas no contexto dos sistemas informatizados de manutenção já existentes na empresa. Treinar a equipe operacional da empresa para poder utilizar o sistema e treinar as equipes de gerência de manutenção para gerenciar os processos de manutenção de acordo com as rotinas de monitoramento e análise de confiabilidade e risco implementadas durante o projeto, de forma de garantir a confiabilidade operacional dos sistemas de telecomunicações e minimizar o impacto das falhas no sistema.

- Três cursos de extensão sobre Educação, Ciência, Tecnologia e Artes promovidos pelo NICHU- Núcleo Interdisciplinar de Ciências Humanidade e Artes.

- **Projeto Fortalecimento da Matriz Laboratorial de Minas Gerais**

Em maio de 2003 foi aprovado o Projeto Fortalecimento da Matriz Laboratorial de Minas Gerais, apresentado em resposta ao edital FVA/TIB: FINEP/CNPq 01/2002 - CH1.2 Redes Metrológicas Estaduais, em que o CEFET/MG, mediante um convênio entre o Instituto Euvaldo Lodi/Rede Metrológica de Minas Gerais (IEL/RMMG), participa como instituição interveniente.

O projeto tem como objetivo geral o fortalecimento da matriz laboratorial no estado por meio de incentivo ao credenciamento, pelo INMETRO, de laboratórios prestadores de serviços metrológicos; ampliação da matriz laboratorial mineira (adequada aos requisitos da norma NBR ISSO/IEC 17025: Requisitos gerais para competência de laboratórios de ensaio e calibração); formação de avaliadores de laboratórios e disseminação da cultura metrológica.

Neste projeto, a Rede Metrológica tem como atribuições a disponibilização do convênio, dos documentos e procedimentos; cadastramento, avaliação e homologação de laboratórios (quando atenderem aos critérios exigidos); disponibilização de treinamentos para formação de avaliadores de laboratório; indicação dos laboratórios que serão avaliados pelos especialistas/pesquisadores das instituições e execução da logística dos comitês técnicos. Em contrapartida, as atribuições do CEFET/MG são assinar o convênio com IEL/RMMG; cadastrar e indicar os laboratórios a serem avaliados; indicar especialistas/pesquisadores a serem formados como avaliadores de laboratórios; liberar esses especialistas para participarem de avaliações como avaliadores e participar em comitês técnicos.

A coordenação deste projeto no CEFET/MG é da Prof<sup>a</sup>. M.Sc. Rachel Mary Osthues. Os laboratórios indicados são Laboratório de Metalografia (Campus I), Laboratório de Materiais, Estruturas e Componentes de Construção - LABMEC (Campus II) e Laboratório de Eletrônica Aplicada e Controle de Processos Industriais - LEACOPI (Campus II).

- Oficinas de Criação  
Local : CEFET - MG UNED Divinópolis  
Horário: 14:00 as 18:00  
Nº de participantes: 40 alunos  
Carga horária: 4:00  
Curso: Vestuário e Calçados
- No período de 24 a 26/04/2003, 07 alunos do curso de engenharia industrial mecânica, participaram do campeonato SAE de mini baja em Piracicaba-SP com patrocínio da caixa escolar e da fundação Cefetminas.
- No período de 02 a 04/05/2003 os alunos Marcus Paulo, Fabrizio Sabioni, Gilberto Moreira e João Paulo, engenharia industrial mecânica, equipe Cefast de aerodesing participaram do campeonato internacional SAE em Ohio, Estados Unidos com patrocínio da caixa escolar e da fundação Cefetminas. A equipe do CEFET/MG ficou entre os quatro melhores do mundo.

### **1.5.2) CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO**

- Curso: Educação Tecnológica/ 2003-2004

Descrição: O curso busca familiarizar os participantes com os fundamentos e a problemática da educação tecnológica. Desenvolver habilidades referentes à produção de estudos e pesquisas concernentes à educação tecnológica. Destina-se a formar e capacitar graduados e docentes de 2º e 3º graus.

Nº de participantes: 28

Carga horária: 376 horas

- Curso: Engenharia Clínica

Descrição: O curso visa suprir a deficiência de profissionais habilitados ao gerenciamento de serviços de manutenção e afins dentro do ambiente hospitalar. Destina-se a formar e capacitar engenheiros especialistas em gerência e manutenção de equipamentos médico-hospitalares, com ênfase na análise e tomada de decisão no âmbito organizacional, através de estudos técnicos, práticos e metodológicos.

Nº de participantes: 17

Carga horária: 580 horas

- Curso: Administração, Análise e Desenvolvimento de Sistemas de Informações - III/2002 - AADSI

Descrição: O curso busca aprimorar o conhecimento de professores e profissionais em geral da área de informática e afins, ou que dependam de conhecimentos de informática para o desenvolvimento de suas atividades, com melhor produtividade. Destina-se a formar e capacitar profissionais de nível superior, que fazem uso de informática, interessados nas soluções de problemas de gestão das organizações.

Nº de participantes: 20

Carga horária: 360 horas

- Curso: Administração da Produção e Automação Industrial - APAI

Descrição: O curso visa aprimorar o conhecimento de profissionais que atuam em áreas industriais, tais como administradores, engenheiros, tecnólogos e outros, bem como professores de disciplinas.

Nº de participantes: 25

Carga horária: 376 horas

- Curso: Metrologia e Instrumentação

Nº de participantes: 25

Carga horária: 360 horas

- Curso: Gerência e Tecnologia da Qualidade - GTQ / BH - I /2003

Descrição: O Curso visa desenvolver conceitos e práticas essenciais à atuação das pessoas no ambiente organizacional como agentes efetivos de mudanças em direção ao progresso. Destina-se a dirigentes e profissionais de nível superior que estejam envolvidos com a Qualidade e Produtividade e que possuem interesse em desenvolver e aplicar conteúdos de melhoria de resultados.

Nº de participantes: 30

Carga horária: 360 horas

- Curso: Gerência e Tecnologia da Qualidade - GTQ / Araxá / 2002 - 2003

Descrição: O Curso visa desenvolver conceitos e práticas essenciais à atuação das pessoas no ambiente organizacional como agentes efetivos de mudanças em direção ao progresso. Destina-se a dirigentes e profissionais de nível superior que estejam envolvidos com a Qualidade e Produtividade e que possuem interesse em desenvolver e aplicar conteúdos de melhoria de resultados.

Nº de participantes: 30

Carga horária: 360 horas

- Curso: Informática Aplicada - Turma 1 / 2003

Descrição: Destina-se a profissionais graduados nas mais diversas áreas, propiciando-lhes visão ampla e sistêmica da Informática. Clientela - Profissionais graduados de qualquer área, que utilizam o computador como ferramenta de trabalho.

Nº de participantes: 24

Carga horária: 360 horas



- Curso: Meio Ambiente e Gestão de Recursos Hídricos - turma 1 / 2002-2003  
 Descrição: O curso visa especializar profissionais na área de Meio Ambiente e Gestão de Recursos Hídricos e fornecer ao aluno conhecimentos na área, levando-o à competência profissional.  
 Clientela: Graduados nas áreas de engenharia, arquitetura, ciências exatas e biológicas, geociências e outras formações afins.  
 Nº de participantes: 72  
 Carga horária: 360 horas
- Curso: Meio Ambiente e Gestão de Recursos Hídricos - turma 2 / 2002-2003  
 Descrição: O curso visa especializar profissionais na área de Meio Ambiente e Gestão de Recursos Hídricos e fornecer ao aluno conhecimentos na área, levando-o à competência profissional.  
 Clientela: Graduados nas áreas de engenharia, arquitetura, ciências exatas e biológicas, geociências e outras formações afins.  
 Nº de participantes: 72  
 Carga horária: 360 horas
- Curso: Saneamento Ambiental / 2002  
 Descrição: O curso visa especializar/capacitar os professores e profissionais na área de saneamento e gestão ambiental, na busca de uma atualização das necessidades básicas para o desenvolvimento sustentável que se apresenta no momento atual. Destinado a graduados no curso superior que atuam em áreas afins, docentes do ensino médio e superior.  
 Nº de participantes: 57  
 Carga horária: 360 horas
- Curso: Saneamento Ambiental / 2003  
 Descrição: O curso visa especializar/capacitar os professores e profissionais na área de saneamento e gestão ambiental, na busca de uma atualização das necessidades básicas para o desenvolvimento sustentável que se apresenta no momento atual. Destinado a graduados no curso superior que atuam em áreas afins, docentes do ensino médio e superior.  
 Nº de participantes: 57  
 Carga horária: 360 horas
- Curso de especialização em Engenharia Clínica – módulo aparelho locomotor e princípios de ergonomia
- Data: 10 de março a 17 de março
- Duração: 10 horas/aula
- Local: CEFET-MG
- Membro da Comissão Organizadora do Seminário Internacional de Educação e Trabalho  
 DATA: 13 a 16 de maio de 2003  
 LOCAL: Faculdade de Educação da UFMG  
 NÚMERO DE PARTICIPANTES: 100 pessoas

### **1.5.3) CURSO DE APERFEIÇOAMENTO**

- Curso de Utilização Eficiente de Motores Elétricos de Indução  
 No de turmas: 03  
 Total de alunos 150  
 Financiamento: CEMIG/ANEEL
- Programa de Gestão Energética na Indústria - Como Estruturar um Programa de Gestão Energética.  
 No de turmas: 02

Total de alunos 100

Financiamento: Efficientia/CEMIG/ANEEL

Local: Montes Claros e I Semana de Eficiência Energética – Hotel Ouro Minas, BH.

- Ser Empreendedor  
Público alvo: Empresários Residentes, alunos e funcionários do CEFET/MG  
Participantes: 15 pessoas  
Carga Horária: 18 horas  
Parceria: CEFET/MG  
Instrutora: Elisabeth Laia
- Fortalecendo as pessoas e suas relações sociais  
Público alvo: Empresários Residentes, alunos e funcionários do CEFET/MG  
Participantes: 19 pessoas  
Carga Horária: 25 horas  
Parceria: CEFET/MG  
Instrutora: Elisabeth Laia
- Curso Combustíveis e Lubrificantes  
Data: 07/04/03 e 11/04/03  
Carga horária: 16 horas  
Nº de participantes: 36  
Professor Instrutor: Prof. Alexandre Linhares  
Publico alvo: Funcionários, gerentes da Zema Petróleo  
Local: Araxá
- Curso de Linux  
Público Alvo: servidores  
Prof. Leandro Fabrício Campelo  
Carga Horária: 16 horas  
Local: Leopoldina
- Curso: Novas Práticas Educacionais  
Nº de participantes: 100 pessoas  
Carga Horária: 06 horas  
Data: 09/04/03  
Local: UNED/Leopoldina
- Curso Livre de Pintura  
Nº de participantes: 30 pessoas  
Carga Horária: 30 horas  
Data: 28,29 e 30/04/03  
Local: UNED/Leopoldina
- Curso Livre de Pintura  
Nº de participantes: 30 pessoas  
Carga Horária: 36 horas  
Data: 21,22 e 23/07/03  
Local: UNED/Leopoldina
- Curso de Confecção de Calçados  
Nº de participantes: 60 pessoas  
Carga Horária: 04 horas  
Data: 25/07/03

Local: UNED/Leopoldina

- Curso Livre de Pintura  
Nº de participantes: 30 pessoas  
Carga Horária: 36 horas  
Data: 18,19 e 20/08/03  
Local: UNED/Leopoldina
- Curso: Direitos e Obrigações no Trabalho/Sindicato das Costureiras  
Nº de participantes: 60 pessoas  
Data: 20/09/03  
Local: UNED/Leopoldina
- Curso de Desenhos Rhynoceros em 3D  
Nº de participantes: 10 pessoas  
Data: novembro/2003  
Local: Laboratório CAD/CAE/CAM - Leopoldina
- Evento: Exposição de trabalhos de colagem no haal do prédio administrativo  
Período: Setembro  
Turma: TUR1A  
Público: 1000 pessoas  
Professor responsável: Carmem Lúcia de Matos
- Curso: Centro de Idiomas  
Descrição: A atividade tem por finalidade atender às diversas áreas acadêmicas do CEFET-MG no desenvolvimento de curso para suprir as necessidades de capacitação em línguas do aluno e da comunidade em geral, abrindo caminhos para intercâmbios culturais como troca de experiências e fonte imediata de comunicação, valorizando e aprimorando o potencial didático - pedagógico do corpo docente da instituição, equipando e utilizando melhor os espaços e estabelecendo parcerias para o desenvolvimento de potencialidades através de extensão e pesquisa.  
Nº de participantes: 1.300  
Carga horária: 7.776 horas
- Curso: PLC I - Controladores Lógico-programáveis  
Descrição: Curso sobre equipamentos para controle e automação industrial. Destina-se a técnicos e engenheiros da área de Eletrônica. Ministrado em três níveis: básico (PLC-I), avançado (PLC-II) e de supervisão (PLC-III).  
Nº de participantes: 10  
Carga horária: 30 horas
- Curso: FIAT / TECNÓLOGO  
Descrição: Curso preparatório para vestibular de Tecnologia em Normalização e Qualidade Industrial
- Curso: CEMIG - Curso CICE / CPEI  
Descrição: Ensinar as técnicas de conservação de energia aplicáveis a instalações elétricas.  
Nº de participantes: 20  
Carga horária: 25 horas
- Curso: CEMIG - Curso Motores eficientes / CPEI  
Descrição: Ensinar as técnicas de conservação de energia aplicáveis a motores e seus acionamentos.  
Nº de participantes: 20  
Carga horária: 12 horas
- Curso: COPASA -Curso Operadores de Elevatórias de Grande Porte / ELE  
Descrição: Fornecer subsídios aos participantes indicados pela empresa, a fim de capacitá-los a atuar na operação segura de sistemas elevatórios de grande porte.  
Nº de participantes: 12

- Carga horária: 40 horas
- Curso: FCA - Curso Aprendizes em Via Permanente / EST  
Descrição: Capacitar Técnicos da FCA, abordando os conhecimentos básicos das tecnologias de via permanente.  
Nº de participantes: 30  
Carga horária: 112 horas
  - Curso: FEAMIG -Disciplinas da área de Topografia / EST  
Descrição: Ministrará conteúdos referentes a fatos atuais na área da Topografia e Cartografia, disciplinas de Cartografia I e II e Topografia Teórica e Prática, do Curso de Engenharia de Agrimensura.  
Nº de participantes: 80  
Carga horária: 1.890 horas
  - Curso: INB - Curso Sistemas Supervisórios / ELE  
Descrição: Fornecer subsídios aos participantes para conhecer as técnicas de programação básicas dos Controladores Programáveis, dando-lhe condições para atuar na área de automação industrial.  
Carga horária: 50 horas
  - Curso: Mineração Morro Velho- Operadores de Caldeiras I / DAEM  
Descrição: O Curso para Operadores de Caldeiras e Pessoal de Manutenção será direcionado para as condições da Mineração Morro Velho, com abordagem objetiva sobre as questões de Operação e Manutenção, com ênfase para Otimização de Resultados, Economia de Energia, Procedimentos Operacionais e Normas de Segurança. Curso I - "Treinamento de Segurança na Operação de Caldeiras", conforme Anexo I – A da NR –13.  
Nº de participantes: 16  
Carga horária: 40 horas
  - Curso: Mineração Morro Velho- Operadores de Caldeiras II / DAEM  
Descrição: O Curso para Operadores de Caldeiras e Pessoal de Manutenção será direcionado para as condições da Mineração Morro Velho, com abordagem objetiva sobre as questões de Operação e Manutenção, com ênfase para Otimização de Resultados, Economia de Energia, Procedimentos Operacionais e Normas de Segurança. Curso II - Curso de Reciclagem para Operadores de Caldeiras já qualificados para a função.  
Nº de participantes: 16  
Carga horária: 8 horas
  - Curso: Edital SEE-MG / Curso de Informática para professores do ensino profissional  
Descrição: Este curso procurou atender a SEE/MG na promoção de cursos de capacitação que visem à qualificação de docentes atuantes na educação profissional, conforme edital. Objetivou uma visão técnico-científica ampla e atualizada das bases de gerenciamento de redes, banco de dados e informática educacional.  
Nº de participantes: 32  
Carga horária: 100 horas
  - Curso: CEMIG/ EFFICIENTIA  
Descrição: Estes cursos visam ensinar as técnicas de conservação de energia aplicáveis a instalações elétricas, dentro do PROGEN- Programa de Formação de Gerentes de Energia.  
Carga horária: 20 horas
  - Curso ministrado na Ferrovia Centro Atlântica – FCA  
Tema: Ferrovia – Via permanente  
Local: Divinópolis/MG  
Carga horária: 112 horas/aula  
Nº de participantes: 26 alunos
  - Curso: AUTOCAD e suas aplicações na área de Transportes  
Local: CEFET/MG  
Carga horária: 80 horas/aula

Nº de participantes: 50 alunos

- Convênio CEFET/MG nas disciplinas de Cartografia, Topografia e Geodésia  
Carga horária: 200 horas/aula

#### **1.5.4) PALESTRAS/SEMINÁRIOS/CONGRESSOS**

- Conferência: *Emprego para o jovem: perspectivas do tempo presente*  
Data: 10 de junho de 2003  
Local: auditório do *campus* I  
Público alvo: aproximadamente 400 alunos dos ensinos médio e profissional  
Objetivo: promover a reflexão e a produção acadêmica dos estudantes sobre as questões relativas aos determinantes e desafios do trabalho e do emprego na contemporaneidade.
- Conferência: *Reforma da Previdência*  
Data: 24 de junho de 2003  
Local: Anfiteatro  
Público alvo: aproximadamente 80 alunos dos ensinos médio e profissional  
Objetivo: promover a reflexão e a produção acadêmica dos estudantes sobre as questões relativas aos determinantes e desafios do trabalho e do emprego na contemporaneidade.
- **Prevenção ao uso de álcool e outras drogas no CEFET-MG**  
  
Objetivo: Propor e promover ações relativas a prevenção ao uso e abuso de álcool e outras drogas, no âmbito da comunidade escolar, através de um trabalho sistemático e institucionalizado no CEFET-MG.
- **Comemoração ao dia 31 de maio - Dia Mundial Sem Tabaco**  
Ênfase: *Fumar está fora de moda - Corte esse Hábito*  
Parceria com a Secretaria Estadual de Saúde de Minas Gerais - Coordenadoria de Prevenção Primária do Câncer.  
Colocação de *stands* no *hall* da cantina do *campus* I  
Exposição de cartazes educativos;  
Distribuição de material educativo na comunidade escolar.  
*Campus* II e VI: exposição de cartazes educativos nos murais;  
Distribuição de material educativo na comunidade escolar.  
UNED'S Araxá, Divinópolis e Leopoldina: envio de material, cartazes e material educativos, via malote, para serem divulgados na comunidade escolar.  
Público alvo: *campus* I: aproximadamente 1200 alunos dos três turnos e servidores da unidade.  
*Campi* II e VI: aproximadamente 600 alunos dos três turnos e servidores das unidades de ensino.
- XLIII Congresso Brasileiro de Química  
Local: Ouro Preto-MG – Centro de Eventos  
Período de Duração: 22 a 26 de setembro  
Número de Participantes: 1940 pessoas  
Carga Horária: 32 horas  
Parcerias: ABQ-MG, CRQ-MG
- III Seminário de Ensino Médio e Educação Profissional - SEMP  
Local: CEFET-MG  
Período de Duração: 24 a 28 de fevereiro  
Número de Participantes: 20 professores e pedagoga

Carga Horária: 20 horas  
Parcerias: CEFET-MG

- 3º SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO  
Local: Minas Centro-BH  
Período de Duração: 11 e 12 de fevereiro  
Número de Participantes: 1000 pessoas  
Carga Horária: 16 horas
- Café Empresarial  
Assunto: Vida Coletiva  
Número de participantes: 30 pessoas  
Órgão responsável: Incubadora de Empresas  
Carga horária: 4 horas  
Parcerias: CEFET/MG e SEBRAE
- Lançamento da Chamada de Projetos  
Assunto: Apresentação do Edital da Incubadora  
Número de participantes: 50 pessoas  
Órgão responsável: Incubadora de Empresas  
Carga horária: 6 horas  
Parcerias: CEFET/MG
- Seleção da Chamada de Projetos  
Assunto: Análise técnica das propostas apresentadas  
Número de participantes: 20 pessoas  
Órgão responsável: Incubadora de Empresas  
Carga horária: 6 horas  
Parcerias: CEFET/MG, SEBRAE, BDMG e IEL.
- Evento: V Seminário de Progresso de Pesquisa em Pós-Graduação do CEFET-MG  
Período: Novembro  
Turmas: Todas  
Público: 200 pessoas  
Professor responsável: Helenice M. Vieira
- Evento: Seminário de Informática  
Período: Dezembro  
Público: 1000 pessoas  
Professor responsável: Helenice Matos Vieira/Coordenação de Informática
- Evento: Seminário de Ensino Médio e Educação Profissional  
Período: Dezembro  
Turma: TUR2MA  
Público: 400 pessoas  
Professor responsável: Helenice Matos Vieira
- Cerimônia de Conclusão do Ensino Médio 2003 – 12/2003  
Formandos: 60 alunos  
Participantes: 300 pessoas  
Coordenação: Coordenação de Comunicação e Atividades Comunitárias  
Local: UNED/Leopoldina
- Participação na V FEIRESC  
Objetivo: Divulgação do trabalho do CEFET/MG-UNED/LEOPOLDINA na cidade e região.

Visitantes: cerca de 3.000 pessoas.

Coordenação: Coordenações de Curso e Coordenação de Comunicação e Atividades Comunitárias

Local: Leopoldina

- Parceria com empresas para realização da SIPAT( Semana de Prevenção de Acidentes no Trabalho)  
Participação de alunos, professores e comunidade num total de 500 participantes.  
Período: 21 a 25 de julho de 2003  
Local: UNED/Leopoldina
- Inauguração da Agência Articuladora com participação de 60 pessoas.  
Data: 09 e 10 de abril de 2003  
Dentro da programação de inauguração foi realizado um Workshop sobre Novas Práxis Educacionais, com carga horária de 8 horas e participação de professores e técnico-administrativos, totalizando 55 participantes, e um Workshop sobre Empreendedorismo e Relações Humanas, com carga horária de 8 horas e participação de 300 alunos.  
Local: UNED/Leopoldina
- META/2003  
Período: 20 e 21/11/2003  
Objetivo: Desenvolvimento e apresentação de trabalhos técnicos nas diversas áreas  
Participantes: 200 pessoas  
Local: UNED/Leopoldina
- Apoio à realização do Seminário Alerta Vermelho  
Parceria com o Corpo de Bombeiros  
Nº de participantes: 100 pessoas  
Data: 08 e 09/12  
Local: UNED/Leopoldina
- Seminário Técnico de Proteção e Controle  
Artigo Científico: Localizador de Faltas para Linhas de Transmissão Baseado no Método de Ondas Viajantes  
Data: 22 a 27 de junho de 2003  
Local: Rio de Janeiro
- Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica  
Artigo Científico: LOV – Um Localizador de Faltas para Linhas de Transmissão Baseado no Método de Ondas Viajantes  
Data: 19 a 24 de outubro de 2003  
Local: Uberlândia
- Seminário: Alerta Vermelho/Parceria: Corpo de Bombeiros  
Data: 08/12/03 e 09/12/03  
Local: UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 100 pessoas  
Carga horária: 12 horas
- Seminário: II Seminário de Graduação Indusiva/Realização 19ª SRE  
Data: 17/12/03  
Local: UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 300 pessoas  
Carga horária: 08 horas

- Evento: Seminário de Informática ( Linux solidário)  
Período: Junho  
Turmas: Todas  
Público: 400 pessoas  
Responsáveis: SACC e Coordenação de Turismo
- Palestra: Uso de Drogas  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Participantes: 300 alunos  
Data: fevereiro/2003
- Palestra: Doenças Sexualmente Transmissíveis  
Nº de participantes: 200 alunos  
Carga Horária: 02 horas  
Data: 13/05  
Local: UNED/Leopoldina
- Blitz Ecológica – Amigos da Terra  
Data: 24/02/03  
Nº de participantes: 150 pessoas  
Carga horária: 03 horas  
Local: Uned Leopoldina
- Palestra: Doenças sexualmente transmissíveis  
Estagiários da UFMG/PUC-MG  
Data: 13/05/03  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 200 Alunos  
Carga horária: 02 horas
- Palestra aos alunos do Curso de Laticínios/ CNEC  
Data: 20/05/03  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Nº de participante: 100 pessoas  
Carga horária: 04 horas
- Palestra: A Educação pelo estímulo e pelo exemplo  
Data: 11/06/03  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 200 pessoas  
Carga horária: 02 horas
- Evento: VII SIPAT  
Data: 21/04/03 a 25/07/03  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 500 pessoas  
Carga horária: 20 horas
- Atividade: Apresentação de trabalhos técnicos de fim de cursos  
Local: Laboratório de Eletrônica/Araxá  
Período: Novembro  
Responsáveis: Professores orientadores  
Instituição promotora: CEFET-MG/Laboratório de Eletrônica
- Atividade: Semana Pedagógica



Local: UNED/Araxá  
Período: 17 a 19/02/03  
Responsáveis: Coordenação de Eletrônica  
Instituição promotora: Coordenação de Eletrônica da UNED/Araxá

- Atividade: Entrevista – Manutenção Automotiva  
Local: Rádio Cidade/Araxá  
Período: 02/05/03  
Responsáveis: Prof. Alexandre Linhares  
Instituição Promotora: Programa Cidade Urgente
- Atividade: Apresentação de bandas de rock pelos alunos  
Período: Novembro  
Responsáveis: Jornalista Regina Gaspar  
Instituição promotora: UNED/Araxá
- Atividade: Olimpíada de Física – 1ª etapa  
Local: UNED/Araxá  
Período: Julho/2003  
Responsáveis: prof. Humberto e José Valter
- Atividade: Olimpíada de Física – 2ª etapa  
Local: UNED/Araxá  
Período: Setembro/2003  
Responsáveis: Profs. Humberto e José Valter
- Palestra: O desafio do mercado de trabalho  
Cursos: Edificações, eletrônica, mecânica e mineração  
Palestrante: Ricardo Perrone de Mesquita – Simple's Assessoria em Gestão  
Data:06/11/03  
Local: UNED/Araxá
- Palestra: Ética Profissional  
Curso: Edificações  
Palestrante: Engenheiro Rogério Murta (CBMM)  
Data:07/11/03  
Local: UNED/Araxá
- Palestra: O zinco no Brasil – Uma visão da Companhia Mineira de Metais- CMM  
Curso: Mineração  
Palestrante: Geólogo Douglas Roberto Almeida – CBMM  
Data:07/11/03  
Local: UNED/Araxá
- Palestra: Importância e Evolução dos Processos de Automação Industrial: Uma necessidade das empresas para o séc. XXI  
Curso: Eletrônica  
Palestrantes: Creudimar Aparecido Leite, Walter Luis Ribeiro  
Data:07/11/03  
Local: UNED/Araxá
- Palestra: Ferrografia  
Curso: Mecânica  
Palestrante: Prof. Renato Montandon de Lima – CEFET-MG  
Data:07/11/03  
Local: UNED/Araxá
- Seminário:Desafios e Perspectivas para o Ensino de Engenharia  
Referências adicionais : Brasil/Português.

Nossa participação deu-se com a apresentação de um seminário sobre a nossa linha de pesquisa. Na oportunidade, demos conhecimento, de forma pública, ao trabalho desenvolvido pelo grupo de estudo GEMATEC - Grupo de estudos das metáforas e analogias na tecnologia, na educação e na ciência. Informamos e discutimos, também, a inserção do nosso grupo de pesquisa AMTEC, cadastrado no CNPq.

NAGEM, R. L.

Local: Campus IV

- Parâmetros para a tecnologia educacional: gesso ou alavanca? 2003. (Encontro, Participações em eventos)  
Palavras-chave : Currículo Educação Profissional  
Referências adicionais : Brasil/Português.  
Participação em mesa debatedora com: Dr. Simão Pedro - PUC Minas, Dr. Marcio Bunte – UFMG, Dr. Don Kenezek - ISTE - International Society for Technology in Education. USA. NAGEM, R. L.  
Local: Campus IV
- Seminário: Certificação Profissional Diferencial no Mercado de Trabalho  
Participantes: Rachel Mary Osthues, Wanderlei Ferreira de Freitas, Maria Sílvia Machado Ferreira  
Local: Belo Horizonte – MG  
Data: 17 e 18 de março de 2003  
Curso: Mecânica
- Seminário de Educação SESI / SENAI: Relações Educativas e Pedagogia das Competências  
Participante: Maria Sílvia Machado Ferreira  
Local: Belo Horizonte – MG  
Data: 24 e 25 de março de 2003  
Curso: Mecânica
- I Seminário de Excelência em Asfalto  
Local: Petrobrás/Ceará
- Seminário de Engenharia de Agrimensura  
Local: UFV/MG
- Congresso Brasileiro de Cartografia - SBC  
Local: Belo Horizonte
- III Seminário de Transportes Multimodais – CREA  
Local: Belo Horizonte/MG
- 8º ENACOR – Encontro Nacional de Conservação Rodoviária – DER  
Local: Rio Grande do Sul
- 8º Encontro Mineiro Transporte Rodoviário de Carga – FETCEMG/SETCEMG
- Fórum Municipal de Trânsito – PBH  
Local: Belo Horizonte/MG
- Congresso Internacional sobre avaliação na educação  
Local: Curitiba/PR
- Feira Nacional de Transportes – Associação Nacional de Transportes de Carga – NTC  
Local: São Paulo/SP
- Congresso de Transportes de Carga – NTC  
Local: São Paulo/SP
- Palestra: Estrutura Organizacional do Transporte Rodoviário  
Palestrante: Jorge Martins Franco  
Local: CEFET/MG
- Palestra: A Importância do Controle dos Custos Operacionais em Transporte Rodoviário de Carga  
Palestrante: José Cica Leite dos Santos  
Local: CEFET/MG

- Palestra: O Programa Ulsab - Ultra Light Steel Auto Body/ A Usiminas no desenvolvimento do carro do futuro  
Participante: Rachel Mary Osthues e Wanderlei Ferreira de Freitas  
Local: Belo Horizonte - MG  
Data: 24 de abril de 2003  
Curso: Mecânica
- Palestra: Seminário de Educação SESI/SENAI  
Participante: Maria Sílvia Machado Ferreira  
Local: Belo Horizonte - MG  
Data: 24 e 25 de Março de 2003  
Curso: Mecânica
- Palestra: ABENDE 4º Seminário de Ensaio Não Destrutivos (END) na Indústria Siderúrgica  
Participantes: Wanderlei Ferreira de Freitas, Ezequiel de S. C. Júnior, Cleide Barbosa Soares, Ivan José de Santana, + 9 alunos (cursos técnicos), + 3 alunos (engenharia)  
Local: Belo Horizonte - MG  
Data: 19 e 20 de novembro  
Curso: Mecânica
- Palestra: Palestra Paul Bentley Technotest  
Participantes: Professores e alunos do turno da manhã e público externo (aprox. 300 pessoas)  
Local: Belo Horizonte - MG  
Data: 21/11/03  
Curso: Mecânica
- Palestra: 3º SEMP - Seminário Ensino Médio e Ensino Profissional em Debate – Capacitação de multiplicadores para o desenvolvimento de currículos baseados em competências profissionais  
Participante: Rachel Mary Osthues, Wanderlei Ferreira de Freitas, Edson Coelho, Ezequiel de Souza Costa Jr.  
Local: Belo Horizonte - MG  
Data: 24 a 28 de fevereiro  
Curso: Mecânica
- Palestra: Seminário Ensino Médio e Ensino Profissional em Debate  
Participante: Todos os professores  
Local: Belo Horizonte - MG  
Data: Março e Dezembro de 2003  
Curso: Mecânica
- Palestra: EMPREGABILIDADE E O MERCADO DE TRABALHO  
Local : UNED/Divinópolis
- Horário: 14:00 as 15:30  
Nº de participantes: 90 alunos  
Carga horário: 1h 30 min
- Palestra: CONTROLE DE QUALIDADE  
Local : UNED/Divinópolis  
Horário: 19:00 as 20:30  
Nº de participantes: 80 alunos  
Carga horária: 1h 30 min  
Parceria: CIA Tecelagem Santanense
- Palestra: TRIBUTAÇÃO E CIDADANIA  
Local : UNED/Divinópolis  
Horário: 19:30 as 21:30  
Nº de participantes: 60 alunos  
Carga horária: 2:30

Parceria: Secretaria da Fazenda-MG

- Empregabilidade e o Mercado de Trabalho  
Local : UNED/Divinópolis  
Horário: 14:00 às 15:30  
Nº de participantes: 90 alunos  
Carga horária: 1h 30 min  
Curso: Vestuário e calçados
- Ginástica Laboral  
Local : UNED/Divinópolis  
Horário: 16:00 às 18:00  
Nº de participantes: 80 alunos  
Carga horária: 2 horas  
Parceria : SENAT – Divinópolis  
Curso: Vestuário e calçados
- Controle de Qualidade  
Local : UNED/Divinópolis  
Horário: 19:00 às 20:30  
Nº de participantes: 80 alunos  
Carga horária: 1h 30min  
Parceria: CIA Tecelagem Santanense  
Curso: Vestuário e calçados
- Tributação e Cidadania  
Local : UNED/Divinópolis  
Horário: 19:30 às 21:30  
Nº de participantes: 60 alunos  
Carga horária: 2h 30min  
Parceria: Receita Estadual  
Curso: Vestuário e calçados
- 60 Palestras, promovidas pelo GEMATEC-Grupo de Estudos de Analogias e Metáforas na Tecnologia, na Educação, na Ciência, sobre as analogias e metáforas no cotidiano do professor e abertas à comunidade cefetiana.
- Participação no Seminário Internacional Universidade XXI, promovido pelo MEC, em novembro, em Brasília-DF, que discutiu o papel da universidade no país e no mundo.
- Participação em Seminário do Conselho Nacional de Educação sobre avaliação das universidades, em novembro, em Brasília-DF.
- *Série de Conferências Sobre os Livros do Vestibular UFMG-2004*, abertas inclusive à comunidade, promovidas pelo professor Kaio Carvalho Karmona, nos meses de agosto, setembro e outubro.
- Apresentação de trabalhos pela profª Ana Maria Nápoles Villela  
Tema: "*A vírgula não foi feita para humilhar ninguém, mas para sinalizar o sentido do texto*".  
Apresentação: II CONGRESSO INTERNACIONAL TODAS AS LETRAS: *LINGUAGENS*.  
Local: Universidade Presbiteriana Mackenzie/São Paulo  
Data: 6 a 9 de outubro.
- Palestra sobre o caráter interacional da segmentação de uma troca epistolar entre Mário de Andrade e Manuel Bandeira, no dia 14 de julho, às 14h, na FALE-UFMG, a convite da Pós-Graduação em Estudos Lingüísticos.  
Apresentação: Profª. Ana Maria Nápoles Villela

- No período de 08 a 10/10/2003 a ASCOM/CEFET-MG através dos servidores Cláudia Murta e Clésio Teixeira participaram do 1º Encontro Nacional de Emissoras de Rádio e TV das IFES e do Encontro Estadual de Assessorias de Comunicação das Instituições Públicas do Ensino Superior em Ouro Preto-MG. O objetivo foi de discutir e criar uma política de comunicação.
- Nos dias 04 e 05/12/2003 aconteceu o 1º Workshop de Equipamentos para Área de Saúde. O Objetivo foi de interação entre mercado de trabalho, profissionais da área médica e acadêmicos do CEFET/MG. Tiveram como público alvo alunos e ex-alunos do curso técnico em equipamentos para a área de saúde, alunos do curso superior de tecnologia em radiologia, ex-alunos do curso de especialização em engenharia clínica, representantes dos hospitais da grande BH e representantes das empresas de equipamentos e serviços na área hospitalar.

### **1.5.5) ESPORTE**

- Sediámos o XI JIFET'S – Atletismo e Voleibol  
Data: de 6 a 9 de dezembro de 2003  
Local: CEFET-MG  
Nº de participantes: 340 alunos  
Escolas participantes: CEFET-RJ, CEFET-ES, CEFET-SP, CEFET-MG, UNED-Macaé, CEFET-CAMPOS, CEFETE-Q-RJ E CEFET OURO PRETO.  
Coordenação geral do evento: Prof. Raimundo César Ansaloni Soares
- FESTIVAL DE ATLETISMO  
Data: 9 de julho de 2003  
Local: CEFET-MG  
Nº de participantes: 355 alunos  
Coordenador geral do evento: Prof. Alexandre de Lima  
Coordenador técnico: Prof. Antônio Luiz Pantuza
- II TORNEIO ESCOLAR DE ESPORTES – modalidade voleibol  
DATA: março a junho de 2003  
LOCAL: Colégio Santo Antônio  
PARTICIPANTES: 16 escolas  
NÚMERO DE PARTICIPANTES DO CEFET-MG: 24 alunos
- XI JIFET'S – Voleibol feminino e masculino  
DATA: 6 a 9 de dezembro de 2003  
LOCAL: CEFET-MG  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 24 alunos
- TORNEIO DE FUTSAL MASCULINO  
DATA: abril a fevereiro de 2003  
LOCAL: CEFET-MG  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 600 alunos envolvendo ensino médio, noturno e concomitância Externa

- II TORNEIO ESCOLAR DE ESPORTES – Futsal feminino e masculino  
DATA: março a junho de 2003  
LOCAL: Colégio Santo Antônio  
PARTICIPANTES: 16 escolas  
NÚMERO DE PARTICIPANTES DO CEFET-MG: 30 alunos
- XI JIFET'S – Futebol de campo  
DATA: 18 a 22 de junho de 2003  
LOCAL: São Paulo  
NÚMERO DE PARTICIPANTES DO CEFET-MG: 40 alunos
- II VIBRAÇÃO NESTLÉ – Futsal masculino e feminino e futebol de campo masculino  
DATA: 10 de maio a 20 de setembro de 2003  
LOCAL: Uni-BH  
PARTICIPANTES: 72 escolas da grande Belo Horizonte  
NÚMERO DE PARTICIPANTES DO CEFET-MG: 50 alunos
- Atividade: Torneio escolar de futebol de campo  
Local: CEFET-MG/Araxá  
Período: Maio, junho e julho  
Responsáveis: Prof. Vitor e Profª. Rosânia
- Dia Mundial do Meio Ambiente – 5 de junho  
Participação na caminhada ecológica de alunos e de professores do ensino médio  
Participantes: 300 pessoas  
Coordenação: Prof. José Henderson Fonseca Dutra  
Local: UNED/Leopoldina
- Participação na gincana solidária em benefício da Casa de Caridade Leopoldinense realizada no Parque de Exposições, com 150 participantes (27/6) e, dentro do mesmo evento, show musical no Auditório do CEFET com 200 participantes (16/6).  
Local: UNED/Leopoldina
- V Jogos Internos do CEFET-MG – outubro/2003  
Participação de 350 alunos do ensino médio e técnico, de 10 professores e 10 técnicos-administrativos.  
Coordenação: Prof. Júlio César Nogueira Gesualdo  
Objetivo: Integração da comunidade escolar interna.  
Local: UNED/Leopoldina
- Atuação na 1ª Fase dos Jogos Estaduais – maio/2003  
Participação de alunos do ensino médio e técnico, colaboração de professores e técnicos-administrativos.  
Coordenação: Prof. Júlio César Nogueira Gesualdo  
Título: Campeão de Futsal.  
Local: UNED/Leopoldina
- 1ª Fase dos Jogos Mineiros/2003  
Local: UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 250  
Data: 23/05/03

### **1.5.6) CINEMAS/ TEATROS/APRESENTAÇÕES MUSICAIS/FESTIVAIS**

- Evento: Festa Junina do CEFET-MG  
Período: Julho  
Turmas: Todas  
Público: 2000 pessoas  
Professores responsáveis: Carmem Lúcia de Matos(decoração), Eliana Xavier de Oliveira, Helenice Matos, Simone Bambirra e Anderson de Oliveira
- Evento: Brincadeiras Juninas (Tradições Juninas)  
Período: Julho  
Turmas: Todas  
Público: 3600 pessoas  
Setores responsáveis: SACC e Coordenação de Turismo
- Evento: Festa Junina do CEFET-MG  
Período: Julho  
Turmas: Todas  
Público: 2000 pessoas  
Professores responsáveis: Carmem Lúcia de Matos(decoração), Eliana Xavier de Oliveira, Helenice Matos, Simone Bambirra e Anderson de Oliveira
- Evento: Brincadeiras Juninas (Tradições Juninas)  
Período: Julho  
Turmas: Todas  
Público: 3600 pessoas  
Setores responsáveis: SACC e Coordenação de Turismo
  
- Atividade: Teatro de Mitologia Grega  
Local: Araxá  
Responsável: Prof. Edilson  
Instituição Promotora: UNED/Araxá
- Atividade: Dia do estudante  
Local: UNED/Araxá  
Período: Novembro  
Responsável: Regina Gaspar  
Instituição Promotora: UNED/Araxá
- Atividade: Teatro  
Local: UNED/Araxá  
Período: Setembro/2003  
Responsáveis: Profª. Sandra  
Instituição promotora: UNED/Araxá
  
- Apresentação de Dança / Música  
Coordenação: Professora Nilcéia Vieira Barbosa  
Participantes: 35 alunos  
Carga horária: 3 horas  
Data: junho/2003  
Local: UNED/Leopoldina
- Apresentação de teatro – 1º MA - Arcadismo  
Local: Auditório  
Nº de participantes: 35 alunos  
Carga horária: 3 horas  
Data: setembro/2003  
Local: UNED/Leopoldina
  
- Gincana Solidária - Hospital  
Local: UNED/Leopoldina

Nº de participantes: 300 pessoas

Carga horária: 2 horas

Data: 19/5/03

- Peça de teatro : Creche Anita Borella – Fraternidade Espírita  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 200 pessoas  
Carga horária: 10 horas  
Data: 1/6/03
- Dança / Música – 1ºMB-Professora Nilcéa  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 35 alunos  
Carga horária: 3 horas  
Data: 16/6/03
- Show de Música  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 200 pessoas  
Carga horária: 10 horas  
Data: 16/6/03
- Gincana solidária em benefício ao Hospital  
Local: Parque de Exposições/Leopoldina  
Nº de participantes: 150 pessoas  
Carga horária: 8 horas  
Data: 27/6/03
- Show de humor  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 60 pessoas  
Carga horária: 4 horas  
Data: 14/7/03
- Big Festival da Criança – Apoio ao Grupo Fantástico Show de Caxias do Sul-RS  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 70 alunos  
Carga horária: 2 horas  
Data: 16/8/03
- Apresentação de Teatro – 1ºMA - Arcadismo  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 35 alunos  
Carga Horária: 3 horas  
Data: 17/9/03
- Teatro: Grupo Nova Era  
Peça: A Pequena Imperatriz  
Local: Auditório da UNED/Leopoldina  
Nº de participantes: 150 pessoas  
Carga horária: 2 horas  
Data: 21/9/03
- Teatro: Arte Contemporânea – A verdadeira história do Chapeuzinho Vermelho  
Local: Auditório  
Nº de participantes: 100 pessoas  
Carga Horária: 2 horas  
Data: 25/10/03
- Atividade: Decoração da Festa Junina  
Data: 7 de junho  
Local: CEFET/MG  
Profª. responsável: Carmem Lúcia de Mattos  
Curso: Turismo



- Atividade: Confecção de Árvore de Natal  
Data: 12 de dezembro  
Local: CEFET/MG  
Profº. responsável: Carmem Lúcia de Mattos  
Curso: Turismo
- Atividade: Exposição de Escultura em Isopor  
Local: CEFET/MG  
Profº. responsável: Hélio Muzzi (ECHM)
- Desfile "A moda Através dos Tempos"  
Local : Shopping JK - Divinópolis  
Horário: 9:00 às 12:00  
Nº de participantes: 120 alunos  
Carga horária: 3 h  
Curso: Vestuário e Calçados
- Desfile "Elementos da Natureza"  
Local : Terminal Rodoviário Joaquim Lara-Divinópolis  
Horário: 19:00 às 22:00  
Nº de participantes: 120 alunos  
Carga horária: 3 h  
Curso: Vestuário e Calçados

### **1.5.7) PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

- Elemento: Convênio de Coop. Técnico- Científica (s/nº) Registrado na JR/CEMIG sob o nº 0210/01  
Participante: CEMIG  
Objetivo: Implantação do CDPAEE - Centro de Demonstração e Pesquisa Aplicada em Eficiência Energética, destinado à capacitação e desenvolvimento científico, tecnológico e industrial associada à atividade de combate ao desperdício de energia elétrica  
Alocação de servidores: Compõem Conselho Gestor: Profªs Patrícia Romério S. Jota (DAEE), Mª Eugênia A. Freitas (DAEM),  
Mirna Suely S. Bracarense (DEProd.Civil)  
Vigência: 60 meses a partir de 2.3.2001  
Participação CEFET :não houve repasse de recursos, apenas transferência de patrimônio  
Participação FCM :não houve a participação inst. da FCM, pois não houve transferência de recursos  
Valor Total: R\$ 150.000,00 (Construção do prédio)  
Unidade Gestora: DAEE / CDPAEE (campus II)
- Elemento: Convênio de Cooperação Técnico Científica nº DRE 017/2002  
Participante: CEMIG  
Objetivo: Execução do Projeto CEMIG – ANEEL P&D 051 (Montagem, operação e análise de desempenho de Usina Termelétrica Solar Experimental de 10KW utilizando concentradores cilíndricos-parabólicos).  
Alocação de servidores: Consultores internos: Profºs. José Poluceno P.V. Braga (DAEM), Qasi Abdul Bagee (DAEM), José Henrique M. Neto, Moacir Felizardo F.Filho, Mário Ayres Pacheco, Roney José dos Santos, Jorge Kiefer (DPM-DRE)  
Vigência: 24 meses a partir de 1.3.2002  
Participação CEFET :Não houve repasse de recursos, apenas transferência de patrimônio  
Participação FCM :R\$ 16.720,00  
Valor Total: R\$ 258.860,00 (projeto e montagem de conjunto de coletores solares e geradores de vapor)  
Unidade Gestora: DAEM

- Elemento: Convênio de Cooperação Técnico Científica s/nº - Registrado na CEMIG MS/AS nº 4020000011  
Participante: CEMIG  
Objetivo: Execução do Projeto CEMIG – ANEEL P&D 016: Abordagem Integrada da Eficiência Energética e Energias Renováveis (pesquisas englobando planejamento sistêmico das edificações p/ integração projetos arquitetônicos e utilidades), e Execução do Projeto CEMIG – ANEEL P&D 013: Avaliação Experimental de um Sistema de Geração Distribuída de Energia Solar Fotovoltáica Interligada a Rede Elétrica.  
Alocação de servidores: Consultores internos: (professores do DAEM) Patrícia Romeiro S. Jota, Anísio Rogério Braga, Alex-Sander A. Luiz, Elza K.B.R. Bezerra, Marcelo M. Stopa, M<sup>a</sup>. Eugênia A. Freitas  
Vigência: 48 meses  
Participação FCM : R\$ 17.272,73  
Valor Total: R\$ 190.000,00  
Unidade Gestora: DAEE / CPEI (Campus II)
- Elemento: Termo de Cooperação Técnica nº 007/2001  
Participantes: ABENDE (Associação Bras. de Ensaio Não Destrutivos)  
Objetivo: Formalização de intenções mútuas de intensificação de relações e de parcerias em ações relacionadas à produção, intercâmbio e acesso a tecnologias de interesse comum.  
Alocação de servidores: Não há  
Vigência: 3 anos a partir de 2.7.2001  
Unidade Gestora: Curso Técnico de Mecânica
- Elemento: Termo de Cooperação Técnica nº DRE 020/2001  
Participante: GTECH Brasil Ltda  
Objetivo: Intercâmbio técnico e científico  
Vigência: 3 anos a partir de 7.11.2001  
Unidade Gestora: DRI
- Elemento: Termo de Cooperação Técnica nº DRE 026/2001  
Participantes: CERÁGUAS-Centro Referencial das Águas (21 instituições públicas)  
Objetivo: Implantação e operação do CERÁGUAS, promovendo programas, projetos, pesquisas, desenvolvimento científico e tecnológico, procurando assegurar o desenvolvimento sustentável da região do Circuito das Águas de MG.  
Alocação de servidores: 1 representante de cada Instituição para compor o Conselho Deliberativo e 1 representante de cada Instituição p/ compor a Secretaria Executiva  
Vigência: 3 anos a partir de 3.4.2002  
Unidade Gestora: Diretoria Geral
- Elemento: Termo de Cooperação Técnica nº DRE 029/2002  
Participante: TELEMAR  
Objetivo: Implantação Sistema de Monitoramento e Análise de Confiabilidade e Risco de Equipamentos e Instalações para o Setor de Telecomunicações  
Alocação de servidores: Prof. Daniel Enrique Castro  
Vigência: 3 anos a partir de 7.11.2001  
Participação CEFET : R\$ 20.921,53  
Participação FCM : R\$ 17.434,62  
Valor Total: R\$ 181.258,15  
Unidade Gestora: DAEM
- Elemento: Termo de Cooperação Técnica nº DRE 034/2002  
Participante: BR DISTRIBUIDORA  
Objetivo: Treinamento de recursos humanos para trabalho em Postos da BR DISTRIBUIDORA  
Alocação de servidores: Professores da Coordenação de Mecânica  
Vigência: 3 anos a partir de 31.6.2003  
Participação CEFET : R\$ 10.473,77  
Participação FCM : R\$ 10.473,77

Valor Total: R\$ 97.112,90

Unidade Gestora: Coordenação do Curso Técnico de Mecânica

- Elemento: Termo de Cooperação Técnica nº DRE 05/2002  
Participante: PREFEITURA DE ITABIRITO  
Objetivo: Intercâmbio cultural, técnico e científico entre profissionais da área de educação visando desenvolver iniciativas orientadas para reforçar o potencial regional.  
Vigência: 3 anos a partir de 16.5.2000  
Unidade Gestora: DRE
- Elemento: 1º Termo Aditivo ao Termo de Cooperação Técnica DRE 005/2000  
Participante: PREFEITURA DE ITABIRITO  
Objetivo: Criar o Centro de Educação Tecnológica de Itabirito – CET-ITABIRITO  
Alocação de servidores: Indicação pelo CEFET-MG de um servidor para o Cargo de Diretor do CET  
Vigência: 3 anos a partir de 20.05.2000  
Unidade Gestora: DRE
- Elemento: Convênio de Cooperação Técnica e Financeira nº 020/2001  
Participante: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia de MG  
Objetivo: Cooperação técnica e financeira para a ampliação da estrutura física e operacional da Incubadora Tecnológica de Automação Industrial e Instrumentação Médica de Belo Horizonte.  
Alocação de servidores: NAE – Campus II (1 servidor)  
Vigência: 12 meses a partir de 28/11/2001  
Valor Total: R\$ 15.498,75  
Unidade Gestora: DRE – ITAIM-BH
- Elemento: 1º Aditivo ao Convênio de Cooperação Técnica e Financeira nº 020/2001  
Participante: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia de MG  
Objetivo: Prorrogação do Convênio 020/2001  
Alocação de servidores: NAE – Campus II (01 servidor)  
Vigência: 4 meses a partir de 28/11/2002  
Valor Total: R\$ 15.498,75  
Unidade Gestora: DRE – ITAIM-BH
- Elemento: Termo de Cooperação Técnica nº DRE-047/2003  
Participante: HOSPITAL ODILON BEHRENS  
Objetivo: Estágio didático-pedagógico para alunos do Curso de Tecnologia em Radiologia  
Alocação de servidores: Coordenação do Curso de Radiologia para supervisão de estagiários  
Vigência: 12 meses a partir de 22/12/2003  
Unidade Gestora: DRE / CIEE
- Elemento: Termo de Cooperação Técnica nº DRE-36/2002  
Participantes: SESI/COMAR  
Objetivo: Curso Técnico Industrial de Informática  
Alocação de servidores: Professores da Coordenação de Informática  
Vigência: 01 ano a partir de 31/12/2002  
Participação CEFET : R\$ 14.882,00  
Participação FCM : R\$ 14.882,00  
Valor Total: R\$ 138.124,00  
Unidade Gestora: Coordenação do Curso Técnico de Informática
- Elemento: Convênio de Cooperação Técnica IEL-3209  
Participante: IEL  
Objetivo: Execução Projeto "Fortalecimento da Matriz Laboratorial de MG" (Rede Metrologia)  
Vigência: 02 anos a partir de 17/12/2002  
Unidade Gestora: DRE
- Elemento: Termo de Cooperação Técnica nº 057/2003  
Participante: Fundação CEFETMINAS  
Objetivo: COPEVE – Processo Seletivo do Ensino Médio 1º Semestre 2004

Alocação de servidores: Coordenação e demais integrantes da Comissão Permanente do Vestibular - COPEVE

Vigência: 03 meses a partir de 27.11.2003

Participação FCM:10% R\$ 39.585,50

Valor Total: R\$ 395.855,00

Unidade Gestora: Diretoria-Geral

- Elemento: Termo de Cooperação Técnica nº 063/2003  
Participante: Fundação CEFETMINAS  
Objetivo: COPEVE – Processo Seletivo do Terceiro Grau 1º Semestre 2004  
Alocação de servidores: Coordenação e demais integrantes da Comissão Permanente do Vestibular - COPEVE  
Vigência: 04 meses a partir de 12.12.2003  
Unidade Gestora: Diretoria-Geral
- Elemento: Termo de Cooperação Técnica nº 059/2003  
Participantes: FERROVIA CENTRO-ATLÂNTICA  
Objetivo: Programa de Formação de Aprendizizes em Via Permanente para Técnicos em Estradas e Edificações da FCA.  
Alocação de servidores: Coordenador: Prof. Antônio J. Prata A. da Silva  
Vigência: 03 meses a partir de 12.12.2003  
Participação FCM :R\$ 4.320,00  
Valor Total: R\$ 17.835,00  
Unidade Gestora: Coordenação Curso Técnico de Estradas
- Elemento: Protocolo de Intenções nº 037/2002  
Participante: FEAMIG  
Objetivo: Realizar junto com os partícipes atividades, programas e projetos de desenvolvimento na área de recursos humanos.  
Vigência: Realizar junto com os partícipes atividades, programas e projetos de desenvolvimento na área de recursos humanos.  
Unidade Gestora: Coordenação Curso Técnico de Estradas
- Prestação de serviço: SESI-Comar / INF  
Descrição: Curso Técnico de Informática Industrial  
Nº de participantes: 40  
Carga horária: 4.252 horas
- Prestação de serviço: ABRABE-COMEC / DADB-QUI  
Descrição: Implementação de Sistema de Gestão da Qualidade nas empresas associadas à COMEC, o desenvolvimento de um "blend" das marcas associadas, a modernização tecnológica das empresas associadas, a melhoria do nível de capacitação do pessoal envolvido com o processo de fabricação e o aumento da competitividade das empresas associadas.  
Nº de participantes: 10  
Carga horária: 1.134 horas
- Prestação de serviço: CEMIG - Medição de consumo de Energia em Equipamentos de Iluminação Pública.  
Descrição: Determinar perdas em equipamentos de iluminação pública, tais como reatores novos e usados de vários fabricantes, relés fotoelétricos utilizados em lâmpadas Vapor de Mercúrio e Vapor de Sódio de Alta Pressão de iluminação pública, através de medições cronometradas e estudos estatísticos.  
Nº de participantes: 1  
Carga horária: 277 horas

### **1.5.8) VISITAS TÉCNICAS**

- Empresa visitada: R Fonseca  
Local: Belo Horizonte-MG  
Data: 10 de fevereiro  
Nº de participantes: 6 alunos  
Carga horária: 4 horas  
Responsável: Profª. Júnia Vieira Braga
- Empresa visitada: Cera Luminosa  
Local: Conselheiro Lafaiete-MG  
Data: 11 de fevereiro  
Nº de participantes: 6 alunos  
Carga horária: 5 horas  
Responsáveis: Profªs. Júnia Vieira Braga, Ana Maria de Resende Machado, Heloisa Helena de Jesus Vianna e Jeannette de Magalhães
- Empresa visitada: CIMINAS  
Local: Pedro Leopoldo-MG  
Data: 21 de fevereiro  
Nº de participantes: 6 alunos  
Carga horária: 5 horas  
Responsáveis: Profªs. Mariângela de Oliveira Lima e Heloisa de Jesus Vianna
- Empresa visitada: COPASA ETA  
Local: Rio das Velhas – Nova Lima-MG  
Data: 13 de março  
Nº de participantes: 22 alunos  
Carga horária: 5 horas  
Responsável: Profª. Patrícia Procópio Pontes
- Empresa visitada: COPASA ETE  
Local: Arrudas  
Data: 27 de maio  
Nº de participantes: 22 alunos  
Carga horária: 5 horas  
Responsáveis: Profª. Júnia Vieira Braga
- Empresa visitada: Cera Ingleza  
Local: Belo Horizonte-MG  
Data: 18 de junho  
Nº de participantes: 6 alunos  
Carga horária: 4 horas  
Responsáveis: Profªs. Heloisa Helena de Jesus Vianna e Jeannette de Magalhães
- Empresa visitada: Fábrica de Amaciantes  
Local: Belo Horizonte-MG  
Data: 10 de julho  
Nº de participantes: 6 alunos  
Carga horária: 4 horas  
Responsável: Profª. Ana Maria de Resende Machado
- Empresa visitada: Cereal Matinal Granum  
Local: Betim-MG  
Data: 10 de julho  
Nº de participantes: 6 alunos  
Carga horária: 4 horas  
Responsável: Profª. Míriam Stassun dos Santos

- Empresa visitada: Organiza Cosméticos  
Local: Belo Horizonte-MG  
Data: 31 de julho  
Nº de participantes: 6 alunos  
Carga horária: 4 horas  
Responsável: Prof<sup>a</sup>.Heloisa Helena de Jesus Vianna
- Empresa visitada: CIMINAS  
Local: Pedro Leopoldo-MG  
Data: 5 de agosto  
Nº de participantes: 22 alunos  
Responsável: Prof<sup>a</sup>.Patrícia Procópio Pontes
- Empresa visitada: COPASA – ETA  
Local: Rio das Velhas – Nova Lima-MG  
Data: 4 de novembro  
Nº de participantes: 30 alunos  
Carga horária: 4 horas  
Responsável: Prof<sup>a</sup>.Heloisa Helena de Jesus Vianna
- Empresa visitada: COPASA – ETA  
Local: Rio das Velhas – Nova Lima-MG  
Data: 7 de novembro  
Nº de participantes: 30 alunos  
Carga horária: 4 horas
- Empresa visitada: COPASA – ETA  
Local: Rio das Velhas – Nova Lima-MG  
Data: 7 de novembro  
Nº de participantes: 30 alunos  
Carga horária: 4 horas  
Responsável: Prof. Ronaldo Eustáquio de Araújo
- Empresa visitada: COPASA – ETA  
Local: Rio das Velhas – Nova Lima-MG  
Data: 21 de novembro  
Nº de participantes: 30 alunos  
Carga horária: 4 horas  
Responsável: Prof<sup>a</sup>.Júnia Vieira Braga
- Empresa visitada: COPASA – ETA  
Local: Rio das Velhas – Nova Lima-MG  
Data: 25 de novembro  
Nº de participantes: 30 alunos  
Carga horária: 4 horas  
Responsável: Prof<sup>a</sup>.Mariângela de Oliveira Lima
- Empresa visitada: TECNOWATT  
Data: 21 de janeiro  
Nº de participantes: 10 alunos  
Prof. responsável: Flávio Macedo  
Período do curso: 1º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: CEMIG  
Data: 20 de fevereiro  
Nº de participantes: 45 alunos  
Prof. responsável: Elza Koeller

Período do curso: 5º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA

- Empresa visitada: TOSHIBA  
Data: 26 de fevereiro  
Nº de participantes: 40 alunos  
Prof. responsável: Colimar Vieira  
Período do curso: 5º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: CBTU  
Data: 23 de maio  
Nº de participantes: 10 alunos  
Prof. responsável: Flávio Macedo  
Período do curso: 1º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: MANNESMANN  
Data: 27 de maio  
Nº de participantes: 9 alunos  
Prof. responsável: Flávio Macedo  
Período do curso: 1º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: SAMARCO  
Data: 9 de junho  
Nº de participantes: 26 alunos  
Prof. responsável: José Pereira  
Período do curso: 6º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: CEMIG  
Data: 10 de junho  
Nº de participantes: 28 alunos  
Prof. responsável: Fernando Soares  
Período do curso: 8º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: SAMARCO  
Data: 9 de junho  
Nº de participantes: 26 alunos  
Prof. responsável: José Pereira  
Período do curso: 6º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: COPASA  
Data: 23 de junho  
Nº de participantes: 10 alunos  
Prof. responsável: Flávio Macedo  
Período do curso: 1º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: GEVISA  
Data: 8 de julho  
Nº de participantes: 40 alunos  
Profª. responsável: Úrsula Resende  
Período do curso: 6º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: ASEA BROWN BOVERI  
Data: 11 de julho

Nº de participantes: 10 alunos  
Prof. responsável: Flávio Macedo  
Período do curso: 1º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA

- Empresa visitada: CEMIG  
Data: 14 de outubro  
Nº de participantes: 20 alunos  
Prof. responsável: Fernando Soares  
Período do curso: 8º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: SERTA TRANSFORMADORES  
Data: 8 de outubro  
Nº de participantes: 9 alunos  
Prof. responsável: Flávio Macedo  
Período do curso: 1º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: BELGO-MINEIRA  
Data: 3 de novembro  
Nº de participantes: 25 alunos  
Profª. responsável: Rose Mary Cosso  
Período do curso: 7º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: CEMIG / COS  
Data: 14 de novembro  
Nº de participantes: 44 alunos  
Profs. responsáveis: Elza Koeller e João Scotti  
Período do curso: 5º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Empresa visitada: CEMIG  
Data: 11 de novembro  
Nº de participantes: 20 alunos  
Prof. responsável: Fernando Soares  
Período do curso: 8º  
Curso: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA
- Local visitado : Serralheria Souza Pinto  
Workshop: Customização de Calçados  
Profª. responsável: Cláudia França Prieto
- Empresa visitada: MINERAÇÃO MORRO VELHO  
Data: 3 de maio  
Nº de participantes: 25 alunos  
Profª. responsável: Júnia Nogueira  
Período do curso: 6º  
Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL
- Empresa visitada: IMA  
Data: 10 de novembro  
Nº de participantes: 15 alunos  
Profª. responsável: Maria Estânia Passos de Mendonça  
Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL
- Empresa visitada: ENGEP  
Data: 25 de novembro  
Nº de participantes: 48 alunos



Prof. responsável: Flávio Renato  
Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL

- Empresa visitada: HOSPITAL SÃO FRANCISCO  
Data: 26 de fevereiro  
Nº de participantes: 28 alunos  
Prof. responsável: Francisco Brandão  
Período do curso: 6º  
Curso: TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA
- Empresa visitada: MUSEU CIÊNCIA / UFMG  
Data: 26 de junho  
Nº de participantes: 40 alunos  
Profª. responsável: Sandra Cardinali  
Períodos do curso: 1º e 2º
- Empresa visitada: ELETROBRÁS  
Data: 27 de outubro  
Nº de participantes: 41 alunos  
Prof. responsável: Alexandre Guimarães  
Curso: TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA
- Evento: Feira Nacional dos Transportes – FENATRAN  
Local: São Paulo  
Data: 23 a 25/10/03  
Nº de participantes: 45 alunos  
Turma: 4º Mec M, 4º Mec T, 2º Elm N, 1º Elm A  
Professores: Anselmo Paulo Pires, Caio Júlio Mota de Lima, José Maria N. Pessoa, Sebastião Daniel Nunes, Carlos Alberto O. Cosme  
Curso: Mecânica
- Evento: Feira da Mecânica de Minas Gerais  
Local: Belo Horizonte  
Data: De 19/11 a 21/11/2003  
Nº de participantes: 481 alunos  
Curso: Mecânica  
Objetivo: Complementação do ensino e conhecimento de inovações tecnológicas do setor
- Local: Museu de História Natural da UFMG  
Período: Janeiro  
Turma: TUR4NA  
Carga Horária: 4 h  
Número de participantes: 30  
Professora responsável: Eliane Xavier de Oliveira  
Curso: Turismo
- Local: Lima Duarte e Parque Estadual do Ibitipoca  
Período: Fevereiro  
Turma: TUR2MA  
Duração: 5 dias  
Número de participantes: 40  
Professora responsável: Alexandre de Lima e Raimundo C. Ansaloni  
Curso: Turismo

- Local: Ouro Preto-MG  
Período: Fevereiro  
Turma: MEI2MA  
Carga Horária: 8 h  
Número de participantes: 30  
Professor responsável: Érico A. Oliveira  
Curso: Turismo
- Local: Ouro Preto-MG  
Período: Fevereiro  
Turma: MEI2NA  
Carga Horária: 4 h  
Número de participantes: 30  
Professor responsável: Érico A. Oliveira  
Curso: Turismo
- Local: Ouro Preto-MG  
Período: Agosto  
Turma: MEI1MA  
Carga Horária: 8 h  
Número de participantes: 30  
Professor responsável: Érico A. de Oliveira  
Curso: Turismo
- Local: Ouro Preto-MG  
Período: Agosto  
Turma: MEI1NA  
Carga Horária: 8 h  
Número de participantes: 30  
Professor responsável: Érico A. de Oliveira  
Curso: Turismo
- Local: Museu de Arte Moderna - SP  
Período: Setembro  
Turma: TUR1MA  
Carga Horária: 24 h  
Número de participantes: 40  
Professora responsável: Shirley S. de Oliveira  
Curso: Turismo
- Local: Ouro Preto-MG  
Período: Setembro  
Turma: MEI2MA  
Carga Horária: 8 h  
Número de participantes: 30  
Professor responsável: Érico A. de Oliveira  
Curso: Turismo
- Locais: Ouro Preto-MG e Mariana-MG  
Período: Setembro  
Turma: TUR1MA  
Carga Horária: 8 h  
Número de participantes: 40  
Professores responsáveis: Érico A. de Oliveira e Camilo R. L. Guimarães  
Curso: Turismo
- Visitas técnicas à Usina Maurício e ao Museu da Eletricidade  
Participantes: 40 alunos

Coordenação: Seção de Relação de Escola-Empresa e Coordenação de Eletrotécnica  
Local: Leopoldina-MG  
Curso: Turismo  
Objetivo: Complementação da formação profissional

- Visita de representantes da Belgo-Mineira  
Objetivo: divulgação da empresa e recrutamento de estagiários  
Nº de participantes: 80 alunos  
Carga Horária: 2 h  
Data: 19/11  
Local: Leopoldina-MG  
Curso: Turismo  
Objetivo: Complementação da formação profissional
- Visita ao Laboratório da COPASA  
Participantes: 60 alunos  
Data: 25/05/03  
Local: Leopoldina  
Carga horária: 4 h
- Visita : Usina Cultural/Exposição sobre Obras do Estilo Barroco  
Participantes: 60 alunos  
Data: 03/4/03 e 04/4/03  
Local: Leopoldina-MG  
Carga horária: 04 h  
Objetivo: Complementação da formação profissional
- Empresa visitada: CIMINAS  
Curso: Edificações da UNED/Araxá  
Turmas: 1ºA e B  
Local: Pedro Leopoldo/MG  
Professor responsável: Antônio P. Gandra  
Nº de participantes: 47  
Data: 20/11/03
- Empresa visitada: NESTLÉ DO BRASIL  
Curso: Eletrônica da UNED/Araxá  
Turma: 2ºA e 2ºB  
Local: Ibiá/MG  
Professores responsáveis: Henrique J. Avelar e Marco A. Durço  
Nº de participantes: 30  
Data: 11/11/03
- Empresa visitada: USINA DE MIRANDA  
Curso: Eletrônica da UNED/Araxá  
Turmas: 1ºA e B  
Local: Uberlândia/MG  
Professores responsáveis: Admarço Vieira e Francisco Cipresso  
Nº de participantes: 46  
Data: 12/11/03
- Empresa visitada: CEMIG  
Curso: Eletrônica da UNED/Araxá  
Turmas: 1ºA e B  
Local: Nova Ponte/MG  
Professores responsáveis: José Antônio e Marco Durço  
Nº de participantes: 43  
Data: 15/11/03

- Empresa visitada: Setor Histórico - Diamantina  
 Cursos: Eletrônica, Mecânica e Mineração da UNED/Araxá  
 Turmas: 2ºA e 2ºB  
 Local: Diamantina/MG  
 Professor responsável: Vicente Donizete da Silva  
 Nº de participantes: 47  
 Data: 21/11/03
- Atividade: Visitas ao asilo São Vicente  
 Local: Araxá  
 Período: Abril, maio, junho  
 Responsável: Profª. Adélia  
 Instituição Promotora: UNED/Araxá
- Empresa visitada: FEIMAFE – Feira de Máquinas e Ferramentas  
 Curso: Mecânica da UNED/Araxá  
 Turma: 1ºA e 1ºB/2ºA e 2ºB  
 Local: São Paulo/SP  
 Nº de participantes: 44  
 Data: 14/5/03
- Empresa visitada: CAPAL – Cooperativa Agropecuária de Araxá  
 Curso: Mecânica da UNED/Araxá  
 Turma: 1/4 A  
 Local: Araxá  
 Professor responsável: Alexandre Linhares  
 Nº de participantes: 34  
 Data: 23/6/03
- Empresa visitada: FEIMAFE– Feira de Máquinas e Ferramentas  
 Curso: Mecânica da UNED/Araxá  
 Turma: 3/4  
 Local: São Paulo/SP  
 Professores responsáveis: Hélio A. Silva, João Cirilo, Renato Montandon e Carlos A. Ramos  
 Nº de participantes: 34  
 Data: 14/5/03  
 Objetivo:
- Empresa visitada: AÇOMINAS  
 Curso: Mecânica da UNED/Araxá  
 Turmas: 2ºA e 2ºB  
 Local: Ouro Branco  
 Professores responsáveis: José M. Cândido, Rivadávia Oliveira e João Cirilo  
 Nº de participantes: 41  
 Data: 13/11/03
- Empresa visitada: AÇOFANA  
 Curso: Mecânica da UNED/Araxá  
 Turmas: 2ºA e 2ºB  
 Local: Santa Luzia-MG  
 Professores responsáveis: Henrique J. Avelar, José M. Cândido e Rivadávia Jorge  
 Nº de participantes: 40  
 Data: 14/11/03
- Empresa visitada: FOSFÉRTIL  
 Curso: Mineração da UNED/Araxá  
 Turmas: 2ºA e 2ºB

Local: Tapira/MG  
Professor responsável: José Pimenta dos Reis  
Nº de participantes: 25  
Data: 24/5/03

- Empresa visitada: FOSFÉRTIL – CMM Mineração Morro Agudo  
Curso: Mecânica da UNED/Araxá  
Turma: 1/4 A  
Local: Patos de Minas-MG  
Professores responsáveis: Francisco, Hildor, Marlúcio e Lúcia  
Nº de participantes: 41  
Data: 17/11/03
- Empresa visitada: CAPAL  
Curso: Mecânica da UNED/Araxá  
Turma: 1/4 A  
Local: Araxá-MG  
Professor responsável: Alexandre Linhares  
Nº de participantes: 34  
Data: 23/6/03
- Visita Técnica: Usina Hidrelétrica de Três Marias  
Duração: 1 dia  
Número de Participantes: 32 alunos do 4º módulo do Curso de Eletrotécnica e Automação  
Período: Setembro/2003
- Visita Técnica: VALLOUREC MANNESMANN  
Local: Belo Horizonte  
Data: 12/3/03  
Nº de participantes: 45 alunos  
Curso: Mecânica  
Turmas: 1º MEC M e 2º MEC M
- Visita Técnica: PERFINAÇÃO  
Local: Belo Horizonte  
Data: 13/3/03  
Nº de participantes: 48 alunos  
Curso: Mecânica  
Turmas: 1º MEC T e 2º MEC T
- Visita Técnica: TEKSID DO BRASIL  
Local: Belo Horizonte  
Data: 27/8/03  
Nº de participantes: 35 alunos  
Curso: Mecânica  
Turma: 1º MEC M  
Professores: Ivete Peixoto Pinheiro, Cleide Barbosa Soares, Anselmo Paulo Pires
- Visita Técnica: TEKSID DO BRASIL  
Local: Belo Horizonte  
Data: 27/8/03  
Nº de participantes: 47 alunos  
Curso: Mecânica  
Turma: 1º MEC T  
Professores: M. Celeste Souza Costa, Maria Silvia Ferreira, José Maria N. Pessoa

- Visita Técnica: TEKSID DO BRASIL  
Local: : Belo Horizonte  
Data: 28/8  
Nº de participantes: 34 alunos  
Curso: Mecânica  
Turma: 1º MEC M  
Professores: Ivete Peixoto Pinheiro, Pedro Eustáquio Freitas, Jorge Francisco dos Anjos
- Visita Técnica: TEKSID DO BRASIL  
Local: Belo Horizonte  
Data: 28/8/03  
Nº de participantes: 36 alunos  
Curso: Mecânica  
Turma: 3º MEC T  
Professores: Leonardo Roberto da Silva, Ezequiel S. Costa Júnior, Pedro Eustáquio ° Freitas, Rachel Mary Osthues
- Visita Técnica: TEKSID DO BRASIL  
Local: Belo Horizonte  
Data: 29/8/03  
Nº de participantes: 22 alunos  
Curso: Mecânica  
Turma: 2º MEC M  
Professores: Sebastião Daniel Nunes, André Luiz Gomes
- Visita Técnica: TEKSID DO BRASIL  
Local: Belo Horizonte  
Data: 29/8/03  
Nº de participantes: 35 alunos  
Curso: Mecânica  
Turma: 2º MEC T e 4º MEC T  
Professores: Edson Coelho, Euclides Martins Filho, José Roberto S. de Paula
- Empresa visitada: CIA TECELAGEM SANTANENSE  
Local : Itaúna  
Horário: 7:00 às 12:00  
Nº de participantes: 82 alunos  
Carga horária: 5h  
Curso: Vestuário e Calçados
- Empresa visitada: COMPANHIA SIDERÚRGICA GERDAU  
Local : Divinópolis  
Horário: 8:00 às 12:00  
Nº de participantes: 40 alunos  
Carga horária: 4 horas  
Curso: Vestuário e Calçados
- PARTICIPAÇÃO do CEFET na "Semana da Mulher", realização da Câmara Municipal de Divinópolis.  
Mesa redonda :Tema: A Evolução Feminina na Ótica Masculina  
Local : Câmara Municipal de Divinópolis  
Horário: 19:00 as 20:30  
Nº de participantes: 300 pessoas  
Carga horária: 2h 30min  
Palestrante: Prof. Josias Gomes Ribeiro Filho
- Empresa visitada: CIA Tecelagem Santanense  
Local : Itaúna  
Horário: 7:00 às 12:00

Nº de participantes: 82 alunos

Carga horária: 4 horas

Curso: Vestuário e Calçados

- Empresa visitada: Fiação e Tecelagem Divinópolis - FITED  
Local: Divinópolis  
Horário: 19:00 as 21:00  
Nº de participantes: 64 alunos  
Carga horária: 2 horas  
Curso: Vestuário e Calçados
- Empresa visitada: Toniel Confecções  
Local : Divinópolis  
Horário: 19:00 às 22:30  
Nº de participantes: 104 alunos  
Carga horária :3h 30min  
Curso: Vestuário e Calçados
- Empresa visitada: Refrigerantes Pon Chic  
Local : Divinópolis  
Horário: 15:00 as 17:30  
Nº de participantes: 30 alunos  
Carga horária: 2h 30min  
Curso: Vestuário e Calçados
- Empresa visitada: Bordatec/ Lavanderia Cristal  
Local : Divinópolis  
Horário: 19:00 às 21:30  
Nº de participantes: 42 alunos  
Carga horária : 2h 30min  
Curso: Vestuário e Calçados
- Shopping JK, Divishopping, Oeste Center, Center Plus  
Local : Divinópolis  
Horário: 14:00 às 17:30  
Nº de participantes: 65 alunos  
Curso: Vestuário e Calçados
- FENIT –Feira Nacional e Internacional da Indústria da Tecelagem  
Local : São Paulo  
Horário: 8:00 às 17:30  
Nº de participantes: 40 alunos  
Curso: Vestuário e Calçados

## **ATIVIDADE MEIO**

### **B) OBRAS/REFORMAS**

- Elaboração e desenvolvimento de projeto arquitetônico, estrutural e elétrico do prédio 12 bloco B, numa área de 1200 m<sup>2</sup>, com elaboração de planilhas e cronograma para abertura de processo licitatório para sua execução, processo concluído e início das obras já autorizado. Campus II.
- Serviços de manutenção de telhados nos prédios 01, 06 , 07 , 11 e 12, com a substituição de estruturas em madeiras e telhas tipo fibro cimento. Campus II
- Execução de obra de adaptação do laboratório de ar-condicionado do DAEM, prédio 04, com o lançamento de rede de esgoto embutido. Campus II
- Desenvolvimento e execução de obras de reparo e adaptação do Laboratório de Radiologia e Anatomia, salas 201 A e B, área de 85 m<sup>2</sup>. Campus II
- Projeto e execução de terraplenagem para ampliação do sistema viário no campus com o lançamento de sub-base e controle de compactação, lançamento de guias de meio fio com a melhoria da pista de rolamento numa área de 1800 m<sup>2</sup>. Campus II.
- Execução de muro de divisa na face norte do Campus II para implantação do Laboratório de Energia Solar com serviços de terraplenagem, muros de arrimo e drenagem pluvial. Campus II.
- Revitalização do prédio escolar ( prédio 01) com alteração de lay- out, adaptação de salas de diretoria (28 m<sup>2</sup>), Prefeitura( 15 m<sup>2</sup>), Coordenação de Integração Escola- Empresa (18 m<sup>2</sup>), sala de registros escolares (34 m<sup>2</sup>), sala de secretaria (18 m<sup>2</sup>) e sala de arquivo (18 m<sup>2</sup>), sala de professores (28 m<sup>2</sup>) com alteração de redes servidões. Campus II.
- Pintura do hall principal do prédio escolar (prédio 01). Campus II.
- Concretagem do piso do passeio externo na Av. Amazonas, espessura de 10 cm de concreto usinado FCK 18 Mpa, área 140 m<sup>2</sup>. Campus II.
- Emassamento e pintura do corredor do 3º andar do prédio escolar. Campus I.
- Manutenção hidro-sanitária do prédio escolar, 4º andar. Banheiros masculino e feminino. Campus I.



- Manutenção elétrica de rotina nos Campi I, II, VI.
- Aquisição de mobiliário para salas de aula dos Campi I e II. 240 conjuntos escolares.
- Construção do 2º pavimento do prédio 12, com área de 480 m<sup>2</sup>, com 07 salas de aula, instalações sanitárias e escadas de acesso. Campus II.
- Reforma no prédio 01 escolar com lançamento de lay-out da sala do Diretor , sala da Prefeitura, sala de reuniões, sala de registro escolar, sala de secretaria acadêmica, sala de professores e salas do NAE/SAE. Campus II.
- Jardinagem e paisagismo, área gramada de 2500 m<sup>2</sup>. Campus II.
- Recuperação de área degradada de 1500 m<sup>2</sup> e lançamento de novo arruamento ampliando a área urbanizada . Campus II.
- Reforma de salas de aula com recuperação de piso e pintura. 250 m<sup>2</sup>. Campus II.
- Cadastramento veicular dos usuários dos Campi I, II e VI.
- Projeto e execução de muro de divisa, 36 m<sup>2</sup>. Campus VI.
- Projeto para atendimento ao PNE. Campus VI.
- Substituição de vidros lisos e canelados de esquadrias. Área 26 m<sup>2</sup>. Campi I, II e VI.
- Recuperação do piso externo do passeio da avenida Amazonas, área 250 m<sup>2</sup>. Campus I.
- Serviços de recuperação de telhado dos Laboratórios de Mecânica. Área 2000 m<sup>2</sup> . Campus I.
- Criação de rede de dados e de telefonia interligando o prédio 01 (escolar) ao Centro de Eficiência Energética. Campus II.
- Serviços de instalação de central telefônica no DPPG-Campus II.
- Pintura externa dos muros. Campus I
- Reforma da sala 210, área 50m<sup>2</sup>, Campus I.
- Reforma da Prefeitura, área 65m<sup>2</sup>, Campus I
- Reforma e adaptação da sala 337 para a Coordenação de Línguas. Área 25 m<sup>2</sup> – Campus I
- Reformas para a implantação da Biblioteca área 45m<sup>2</sup>. Campus VI.
- Melhoria do estacionamento área 360 m<sup>2</sup>. Campus VI.
- Instalação da rede e depósito central de gás da Cantina. Campus I.
- Pintura interna dos prédios 1, 2, 3, 4 e 5, inclusive esquadrias. Total de 5.051,16 m<sup>2</sup>. Uned/Araxá
- Raspagem e calafetação dos pisos em taco de madeira nos prédios 1, 2, 3, 4 e 5. Total de 1.066,66 m<sup>2</sup>. Uned/Araxá
- Instalação de uma caixa d'água metálica de 20.000 litros. Uned/Araxá
- Perfuração de um poço artesiano com vazão de 3000 litros/hora. Uned/Araxá
- Assentamento de 235m lineares de meio fio. Uned/Araxá
- Assentamento de 175m lineares de sarjeta. Uned/Araxá
- Reforma de um ambiente de 66,25m<sup>2</sup> para a criação do Laboratório de Automação. Uned/Araxá
- Construção da rede(600m de cabo) de iluminação de entrada do Campus IV. Uned/Araxá

- Obras de fechamento da quadra poliesportiva, com remoção de muretas, ampliação de piso e reforma/reposicionamento dos alambrados.  
Responsável: Maria Beatriz Brandão Rocha  
Data: março a maio/2003
- Projeto Arquitetônico e Estrutural de Instalação de uma Plataforma de Percurso Vertical no Prédio 8 (de dois pavimentos) destinado aos portadores de deficiência física  
Responsável: Maria Beatriz Brandão Rocha  
Data: Março/2003
- Ampliação e reforma da quadra poliesportiva, inclusive, com a construção de cobertura e arquibancadas, aumentando a área construída em 169 m2. – Uned/Leopoldina
- Correção na área do terreno em relação à divisa com a Chácara do Desengano, com aumento da área em 110,82 m2. – Uned/Leopoldina
- Reforma e construção do sistema de captação de água pluvial no campus, evitando alagamento no prédio 6, numa área de 1.000 m2. – Uned/Leopoldina
- Reforma e adequação da sala 6108, com área de 96 m2, para receber o Laboratório de CAD/CAE/CAM. – Uned/ Leopoldina

### **ORÇAMENTO ANUAL POR FONTES DE RECURSOS - 2003 - R\$**

<b>FONTE</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>U.O RESPONSÁVEL PELO CONVÊNIO</b>	<b>DOTAÇÃO INICIAL</b>	<b>CRÉD. ADICIONAL/ CANCELAMENTOS</b>	<b>TOTAL</b>
100/00	RECURSOS ORDINÁRIOS DO TESOUREO NACIONAL	-	15.503.622,00	2.205.018,00	17.708.640,00
100/01	CONVÊNIO MEC/SESu N.º 388/03-ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL	CAMPUS I	-	10.414,98	10.414,98
112/00	RECURSOS DESTINADOS À MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ENSINO	-	36.570.029,00	381.965,00	36.951.994,00
112/21	CONVÊNIO MEC/CAPES/PICDT				

	M. 0179/00 - BOLSAS DE MESTRADO	CAMPUS II	-	38.551,15	38.551,15
112/27	CONVÊNIO MEC/CAPES/DS N.º 100-5	CAMPUS II	-	41.848,60	41.848,60
112/28	CONVÊNIO MEC/CAPES/PROAP N.º 31/00	CAMPUS II	-	21.770,87	21.770,87
112/43	CONVÊNIO MEC/CAPES/PICDT N.º 54/03	CAMPUS II	-	2,00	2,00
112/45	CONVÊNIO MEC/CAPES/PICDT N.º 168/03	CAMPUS II	-	53.004,57	53.004,57
112/47	CONVÊNIO MEC/SEMTEC N.º 140/03 REC.CUSTEIO	Colegiado da Diretoria	-	50.000,00	50.000,00
112/48	CONVÊNIO MEC/SESu N.º 218/03 – RECURSOS OCC	Colegiado da Diretoria	-	234.827,00	234.827,00
112/49	CONVÊNIO MEC/SEMTEC N.º 181/03	Colegiado da Diretoria	-	100.000,00	100.000,00
112/50	CONVÊNIO MEC/SEMTEC N.º 258/03 – REC.ATUALIZAÇÃO LABOR.ELETROTÉCNICA/INFORMÁTICA	CAMPUS I	-	31.099,00	31.099,00
211/20	CONVÊNIO MEC/SEMTEC N.º23/00 T.A.N.º06 – PROEP CAPITAL	CAMPUS VI	-	43.996,00	43.996,00
250/00	RECURSOS DIRETAMENTE ARRECADADOS	-	111.625,00	-	111.625,00
281/00	RECURSOS DE CONVÊNIO C/ ÓRGÃOS ESTADUAIS	-	24.144,11	-	24.144,11
281/01	CONVÊNIO FAPEMIG	CAMPUS II	3.381,14	-	3.381,14
281/02	CONVÊNIO FAPEMIG - Proc.TEC.372/02	CAMPUS II	17.294,75	-	17.294,75
312/00	RECURSOS DESTINADOS A MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ENSINO EXERCÍCIOS ANTERIORES	-	-	1.100.286,00	1.100.286,00
	<b>TOTAL</b>		<b>52.230.096,00</b>	<b>4.312.783,17</b>	<b>56.542.879,17</b>

Fonte: Coplan

### DEMONSTRATIVO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DE 2003 - TODAS AS FONTES - R\$

DETALHAMENTO	ORÇAMENTO	EXECUÇÃO	SALDO	% EXECUTADO
<b>PESSOAL</b>	49.091.184,00	49.091.184,00	0,00	100

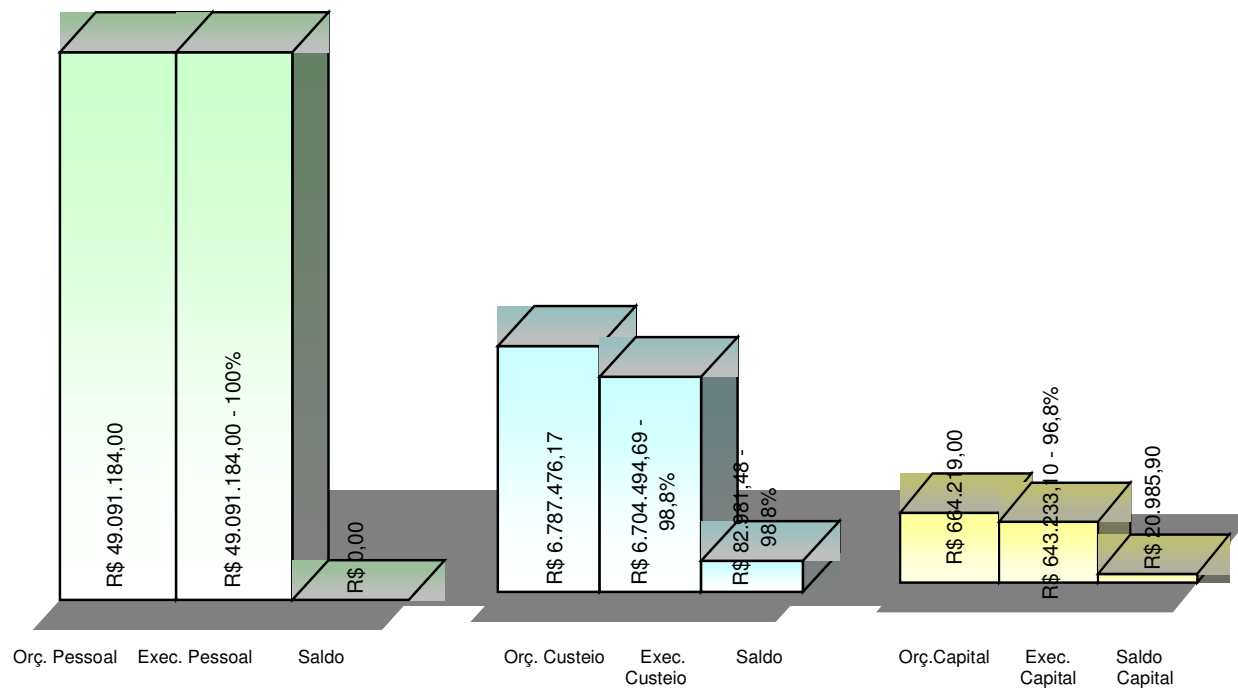
<b>CUSTEIO</b>	6.787.476,17	6.704.494,69	82.981,48	98,8
----------------	--------------	--------------	-----------	------

<b>CAPITAL</b>	664.219,00	643.233,10	20.985,90	96,8
----------------	------------	------------	-----------	------

<b>TOTAL</b>	56.542.879,17	56.438.911,79	103.967,38	99,8
--------------	---------------	---------------	------------	------

Fonte: Coplan

**ORÇAMENTO, EXECUÇÃO E SALDO DE 2003 – TODAS AS FONTES – R\$**



ORÇAMENTO, EXECUÇÃO E SALDO DE 2003 – TODAS AS FONTES – R\$

Orç. Pessoal Exec. Pessoal Saldo

Orç. Custeio Exec. Custeio Saldo

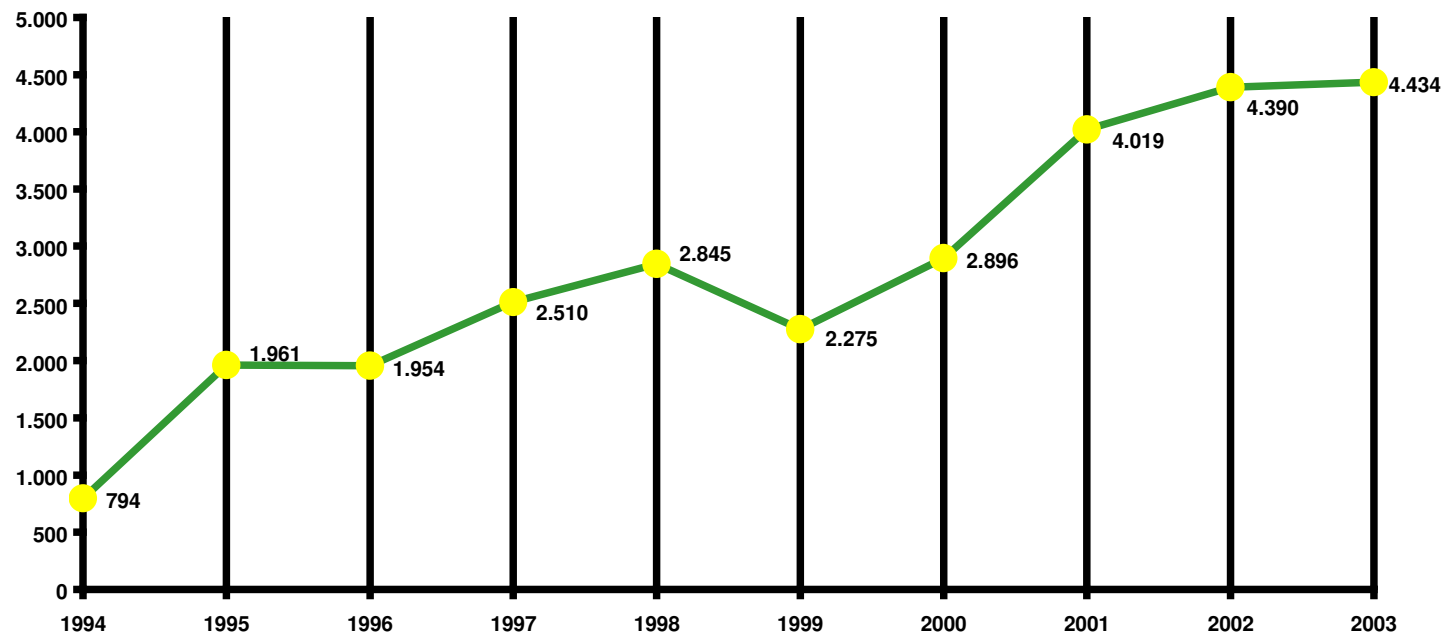
Orç. Capital Exec. Capital Saldo Capital

**COMPARATIVO DOS ORÇAMENTOS DE 1994 A 2003 - FONTE: TESOIRO - R\$ 1,00**

Detalhamento	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	% Acresc/Red. 2002/2003
<b>PESSOAL</b>	14.271.276	26.614.921	30.479.481	28.054.790	28.298.270	32.850.345	36.709.654	34.712.765	43.800.382	49.091.184	12,0
Contratação Temporária	0	0	0	370.000	0	0	0	0	1.237.351	1.503.928	21,5
Ativo	10.828.540	18.843.617	17.928.432	16.931.084	17.872.051	21.303.146	24.707.504	22.837.666	27.515.868	30.190.211	9,7
Sentenças Judiciais	8.700	21.680	4.439.385	1.178.788	596.344	865.595	1.719.855	2.305.144	2.912.112	2.740.434	-5,9
Inativo	3.434.036	7.749.624	8.111.664	9.574.918	9.829.875	10.681.604	9.365.964	8.865.260	11.091.547	12.833.934	15,7
Despesas Ex.Anteriores	0	0	0	0	0	0	916.331	704695	1.043.504	1.822.677	74,6
<b>CUSTEIO</b>	1.317.423	3.456.059	3.435.937	4.062.586	4.498.584	4.403.519	5.179.202	6.796.598	6.056.140	6.237.736	3,0
Benefícios	523.649	1.495.373	1.482.144	1.552.531	1.263.414	1.472.185	1.537.860	1.612.584	1.666.308	1.803.979	8,3
Contratação Temporária	0	0	0	0	389.887	656.201	745.236	1.165.325	-	-	-
Manutenção	793.774	1.960.686	1.953.793	2.510.055	2.845.283	2.275.133	2.896.106	4.018.689	4.389.832	4.433.757	1,0
<b>CAPITAL</b>	65.309	182.091	177.601	176.250	26.850	106.210	120.000	200.000	300.000	432.000	144,0
Obras e Instalações	35.788	99.792	120.000	96.250	16.850	63.105	59.836	120.031	128.872	256.951	99,4
Equip.Mat.Permanente	29.521	82.299	57.601	80.000	10.000	43.105	60.164	79.969	171.128	175.049	2,3
<b>TOTAL</b>	15.654.008	30.253.071	34.093.019	32.293.626	32.823.704	37.360.074	42.008.856	41.709.363	50.156.522	55.760.920	11,2

FONTE: Coplan

ORÇAMENTO DE CUSTEIO – MANUTENÇÃO – FONTE: TESOURO – R\$ 1.000,00



Fonte: Coplan

**DADOS ESTATÍSTICOS DE 1996 A 2003**

<b>NATUREZA/ANO</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>
1.Despesa de Pessoal	30.479.481,00	27.488.066,17	28.295.761,61	32.850.343,25	35.998.527,13	34.712.765,00	43.800.382,00	49.091.184,00
1.1 Ativo	17.928.432,00	17.267.160,57	17.872.051,00	21.303.145,32	24.411.263,83	22.837.665,72	27.515.868,20	30.190.211,45
1.2 Inativo/Pensionista	8.111.664,00	9.159.343,74	9.829.875,00	10.681.604,00	9.365.964,01	8.865.260,35	11.091.546,74	12.833.934,00
1.3 Sentenças Judiciais	4.439.385,00	1.061.561,86	593.835,61	865.593,93	1.304.968,62	2.305.143,99	2.912.111,69	2.740.433,55
1.4 Despesas de Exercícios Anteriores	-	-	-	-	916.330,67	704.694,94	1.043.503,82	1.822.677,00
1.5 Professor Substituto	-	-	-	-	-	-	1.237.351,55	1.503.928,00
2.Despesa de Custeio	4.699.283,68	4.768.863,24	5.050.614,10	6.782.927,22	5.520.396,35	6.974.824,55	6.633.886,67	6.704.494,69
2.1 Professor Substituto	-	-	389.886,77	653.685,93	745.236,00	978.276,86	-	-
2.2 Benefícios	1.471.998,37	1.319.480,72	1.263.414,26	1.386.972,18	1.436.211,44	1.489.787,78	1.589.208,51	1.762.971,02
2.3 Manutenção-Tesouro	1.953.562,49	2.468.307,15	2.396.565,97	2.273.002,39	2.895.753,17	4.016.108,95	4.194.663,66	4.433.107,50
2.4 Manutenção-Convênios	279.090,16	564.311,48	937.069,78	2.380.791,66	348.350,42	432.785,40	753.801,86	418.458,46
2.5 Manutenção-Recursos Próprios	994.632,66	416.763,89	63.677,32	88.475,06	94.845,32	57.865,56	96.212,64	89.957,71
3.Despesas de Capital	1.031.687,11	1.152.039,45	169.093,36	349.120,10	567.623,33	1.282.629,81	1.182.517,48	643.233,10
3.1 Tesouro	177.601,00	126.543,09	5.997,00	86.090,10	119.996,77	200.000,00	293.274,42	422.470,10
3.2 Convênios	777.577,55	796.658,68	128.969,11	171.104,81	337.627,91	1.023.076,26	875.249,99	200.962,00
3.3 Recursos Próprios	76.508,56	228.837,68	34.127,25	91.925,19	109.998,65	59.553,55	13.993,07	19.801,00
4.Número de Docentes Ativos	477	526	513	510	502	493	589	618
4.1 Docentes com Mestrado	81	103	109	106	114	158	161	178
4.2 Docentes com Doutorado	15	23	24	21	25	30	33	33



5.Número de Docentes Aposentados	150	165	180	181	180	226	230	237
6.Número de Téc-Administrativos Ativos	444	411	410	443	433	430	423	415
7.Número de Téc-Administ. Aposentados	145	151	157	156	152	159	157	161
8.Vagas oferecidas	1.520	1.965	1.208	1.884	2.818	2.622	2.622	2.590
8.1 Vestibular/Processo Seletivo	1.520	1.965	1.208	1.884	2.818	2.622	2.622	2.553
Diurnas	-	-	-	-	-	1.594	1.462	1.295
Noturnas	-	-	-	-	-	1.028	1.160	1.258
8.2 Outras Formas***	761	176	-	-	-	23	-	37
Diurnas	-	-	-	-	-	23	-	19
Noturnas	-	-	-	-	-	-	-	18
9.Alunos Matriculados(Graduação)	1.152	1.389	1.158	1.653	1.856	1.917	1.945	2.147
9.1. Alunos Matriculados (Grad. à Distância)	-	-	-	-	-	-	-	-
10.Alunos Matriculados(Pós-Graduação)	338	232	281	149	135	402	549	752
10.1 Strito Sensu	29	21	57	95	85	292	165	233
10.2 Lato Sensu	309	211	224	54	50	110	384	519
10.a Alunos Matriculados (Pós-Grad. à dist)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.Alunos Extensão	1.080	591	1.537	-	-	14.141	29.044	-
12.Alunos Matriculados Colégio Técnico	5.665	5.812	5.297	5.790	5.285	3.407	3.927	5.546
13.Alunos Matriculados Colégio Aplicação	-	-	-	-	-	2.126	2.040	2.230
14.Alunos Formados Graduação	106	111	62	204	269	261	308	373

15.Alunos Formados Colégio de Aplicação	-	-	-	-	638	378	490	628
---	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----

16.Alunos Formados Colégio Técnico	909	864	1.081	824	1.497	1.026	1.110	1.463
17.Dissertações de Mestrado	4	6	11	11	15	24	27	24
17.1. Defendidas	-	-	-	-	-	-	-	-
17.2 Defendidas e Homologadas	4	6	11	11	15	24	27	24
18.Teses de Doutorado		-	-	-	-	-	-	-
18.1 Defendidas		-	-	-	-	-	-	-
18.2 Defendidas e Homologadas		-	-	-	-	-	-	-
19.Número de citações no SCI		-	-	-	-	-	-	-
20.Consultas atendidas(área da saúde)	2.292	4.996	2.660	1.744	1.200	1.153	1.870	1.677
21.Intervenções Cirúrgicas	-	-	-	-	-	-	-	-
22.Tratamentos Odontológicos	1.971	2.936	2.444	2.657	2.325	1.204	1.566	1.746
23..Exames Laboratoriais(HU,Farmácia,etc)	-	-	-	-	-	-	-	-
23.1. Exames Realizados pelo Hosp. Veterinario	-	-	-	-	-	-	-	-
24.Concursos realizados p/docente efetivo (docentes concursados)	-	-	-	-	3	4	8	15
25.Concursos realizados p/T-Ad efetivo	-	-	-	-	-	-	-	-
26.Bolsas/CAPES concedidas	7	7	7	7	7	7	7	7
27. Área Física-Terreno Próprio (m²)	173.516	173.516	177.291	177.291	177.291	177.291	177.291	178.261
27.1 Área Física-Terreno não Própria (m²)	3.445	3.445	3.445	3.445	3.445	3.445	3.445	3.445
27.2 Área Construída Própria (m²)	62.590	66.237	70.631	70.631	70.631	91.760	93.090	93.241
27.3 Área Construída não Própria (m²)	3.417	3.417	3.417	3.417	3.417	3.417	3.417	3.417
<b>Fontes: COPLAN/DIR- ADM/COPEVE/REGISTRO ESCOLAR/COMISSÃO DE CONCURSOS</b>								





## **CET/TIMÓTEO/CEFET-MG**

### **• HISTÓRICO**

O Centro de Educação Tecnológica de Timóteo – CET/TIMÓTEO-CEFET/MG, tornou-se realidade graças à organização e apoio dos setores educacional, político e econômico do município de Timóteo e região. A equipe inicial formada para viabilizar o projeto foi composta pelos seguintes profissionais: Carlos Alexandrino dos Santos, José Saturnino Gomes e Suomar Bittar do CEFET/MG, Maria Aparecida Quadros Borges, Maria das Graças Sales e Carlos Eduardo Lisboa da Secretária de Educação do Município de Timóteo, representantes das empresas Acesita S/A, Usiminas S/A, Cenibra e do SINDIMIVA.

Dos contatos preliminares em 1996 até a concretização do projeto em 1998, várias ações foram desenvolvidas junto à direção do CEFET/MG objetivando a criação de um Centro de Educação Tecnológica de referência na região do Vale do Aço e no Estado de Minas Gerais.

O estabelecimento de parcerias com o setor produtivo no ano de 1997, refletiu a visão das empresas quanto ao desenvolvimento tecnológico e social, atendendo a Legislação Básica da Educação Profissional.

A implementação do CET/TIMÓTEO-CEFET/MG aconteceu no dia 22 de junho de 1998, em solenidade oficial que contou com a presença dos representantes das parcerias e entidades envolvidas. Foi o primeiro Centro de Educação Tecnológica criado pelo Ministério da Educação conforme a nova regulamentação da Educação Profissional.

Em 1999, através do Programa de Expansão da Educação Profissional – PROEP, uma iniciativa do Ministério da Educação em parceria com o Ministério do Trabalho e Emprego, o CET/TIMÓTEO-CEFET/MG obteve recursos para a ampliação da rede física, aquisição de equipamentos técnico-pedagógicos, livros, capacitação de docentes e técnicos administrativos e atualização e formação de gestores.

No dia 08 de dezembro de 2002 foi inaugurado o prédio com 14 laboratórios, auditório, biblioteca, sala de professores e de coordenações, o que possibilitou aumentar consideravelmente o número de alunos atendidos, além de proporcionar a prestação de serviços em vários ramos de atividades.

### **• OBJETIVO**

O Centro de Educação Tecnológica de Timóteo – CET/TIMÓTEO-CEFET/MG, é uma Instituição sem fins lucrativos, que visa promover a formação de profissionais qualificados para atender as diversas demandas da comunidade e das empresas da região do Vale do Aço e do Estado de Minas Gerais.

### **Dentre os vários objetivos da Instituição podemos destacar:**

Promover a formação do cidadão profissional visando desenvolver, aprimorar e estimular a capacidade de criação, o desenvolvimento do senso crítico e do pensamento reflexivo;  
Formar, qualificar, requalificar, atualizar, certificar e especializar profissionais empreendedores para o setor produtivo, atendendo aos padrões e às exigências do mundo do trabalho;  
Atender o setor empresarial através da prestação de serviços;

Prestar serviços de assistência técnica e tecnológica através dos laboratórios próprios ou em parceria com centros de pesquisa nacionais e internacionais;

Disseminar informações técnicas e tecnológicas;

Capacitar profissionais nos níveis básico, técnico e tecnológico.

O CET/TIMÓTEO-CEFET/MG é uma Instituição de Ensino de Educação Profissional, pertencente ao Segmento Comunitário, criado em conformidade com a nova Lei de Diretrizes e Bases da educação – LDB nº 9.394/96, com a Medida Provisória nº 1549 de março de 1997, com o Decreto nº 2208 de 17 de abril de 1997, com a Portaria nº 646 de 14 de maio de 1997 e com o Convênio nº 194/99 (Adesão ao Programa de Reforma da Educação Profissional PROEP).

Os convênios e parcerias firmados entre o CET/TIMÓTEO-CEFET/MG com os diversos órgãos e entidades da comunidade e com o setor produtivo visam a atuação destes, em parceria, nas atividades educacionais tecnológicas de ensino e pesquisa do Centro, em sua área de abrangência. A cooperação mútua permite a realização da educação profissional nos níveis básico, técnico e tecnológico, a qualificação e requalificação profissional, a transferência de tecnologias e a prestação de serviços, garantindo a manutenção das atividades do Centro.

Após a implementação definitiva dos laboratórios, o próximo passo será credenciá-los junto aos órgãos competentes, viabilizando desta forma as atividades de prestação de serviços, o que se constituirá num dos pilares de sustentação financeira do projeto, conforme as determinações do Programa de Expansão da Educação Profissional - PROEP, que disponibilizou os recursos.

O CET/TIMÓTEO-CEFET/MG se constitui num importante polo de educação profissional na região do Vale do Aço. Tem contribuído consideravelmente na formação de técnicos industriais, aumentando o potencial técnico da comunidade e atendendo as demandas profissionais das empresas. A instituição conta com a significativa parceria de empresas regionais e nacionais principalmente na absorção de estagiários e técnicos. Algumas destas empresas são: Acesita, Usiminas, Cenibra, Copasa, Vantec, Cotochés, Gerdau, Magnesita, Belgo Mineira, Unigal e outras, constituindo um total de 35 empresas que atualmente mantêm algum tipo de relacionamento com o CET.

As novas instalações, que compreendem um prédio com 14 laboratórios dotados de equipamentos de última geração, auditório para 200 lugares, biblioteca, sala de professores e de coordenações, possibilitam aumentar consideravelmente o número de alunos atendidos, além de proporcionar a prestação de serviços em vários ramos de atividades. Os laboratórios permitem aos alunos vivenciar situações idênticas às aquelas ocorridas dentro das empresas, facilitando consideravelmente a adaptabilidade do aluno. Com a inauguração das novas instalações, o CET/TIMÓTEO-CEFET/MG encontra-se capacitado a implementar novos cursos como Automação Industrial e outros.

O CET/TIMÓTEO-CEFET/MG está devidamente qualificado para ministrar cursos de nível básico, ou seja, aqueles em que se exige um nível mínimo de formação escolar, destinados à qualificação e requalificação de trabalhadores, com vistas principalmente à geração de renda. A instituição está inscrita e devidamente credenciada para atender o Plano Estadual de Qualificação Profissional de Minas Gerais – PEQ/MG, gerido com verbas oriundas principalmente do Fundo de Amparo ao Trabalhador – FAT.

O CET/TIMÓTEO-CEFET/MG está preparado para a realização de mais de 150 cursos de nível básico nas áreas de química, turismo, mecânica, metalurgia, edificações, informática, elétrica, segurança, economia doméstica, confecções, administração e outras.

O Estágio corresponde à iniciação do estudante no trabalho. Os conhecimentos gerais e técnicos, adquiridos na escola, constituem um vasto acervo de potencialidades. No estágio, o aluno irá desenvolver essas potencialidades, ao conviver com os problemas técnicos e científicos do trabalho produtivo, ao integrar-se em nova ambiência sociocultural..

Existem 02 (dois) tipos de estágio:

1- Estágio Curricular Obrigatório. Disciplina integrante da grade curricular do curso, a ser cursada em ambiente de trabalho. Para o estudante o Estágio Curricular é a oportunidade de desenvolvimento profissional, mas ao mesmo tempo, de comprovação de suas competências individuais, Assim, o aluno deverá encará-lo como prática importante e definitiva em sua vida, jamais como situação provisória ou passageira. O estágio constitui fator fundamental para garantir sua permanência na empresa.

2- Estágio Curricular Informal ou Opcional. Também denominado indevidamente de estágio extracurricular é o estágio feito antes do aluno ter concluído 2/3 do curso. É opcional para o aluno interessado em estagiar durante o curso. A sua carga horária não é computada para fins de cumprir as exigências do Estágio Curricular Obrigatório. Contudo, também precisa ter o acompanhamento previsto na lei, por parte da escola

No CET/TIMÓTEO-CEFET/MG o estágio curricular supervisionado obrigatório, denominado exercício orientado da profissão( E. O. P ) se orienta pelas linhas delimitadas na Resolução CE-O4/88, de 26 de dezembro de 1.988.

De acordo com a Resolução o estágio curricular é condição indispensável para a diplomação do aluno como Técnico de nível médio.

O E.O.P. fica caracterizado por um período de 06 meses, com um mínimo de 600 horas ( seiscentas horas ) de trabalho efetivo na empresa, em atividades relacionadas com o seu curso, podendo ser realizado sob a forma de estágio ou emprego.

(Importante: Jornada de trabalho mínima de 20 horas semanais ).

## • SEMINÁRIO DE GRADUAÇÃO DE TÉCNICOS

Os Seminários de Graduação dos Técnicos Industriais do CET/TIMÓTEO-CEFET/MG é um momento de grande importância para os alunos e para a instituição.

Participando do Seminário o aluno assistirá a palestras importantes como o processo de profissionalização e terá a oportunidade de absorver informações sobre o mercado de trabalho, além de transmitir aos demais participantes a sua experiência no estágio. O Seminário proporciona a troca de experiências. Nele também ocorre a avaliação institucional, onde os cursos, professores, instalações, administração, etc. são avaliados pelos participantes. Esta avaliação funciona como um indicador da qualidade do trabalho realizado no CET/TIMÓTEO-CEFET/MG, orientando na elaboração de propostas de mudança ou melhorias do processo ensino-aprendizagem.

No seminário o aluno também tem a oportunidade de ingressar na Associação de Egressos, organização que tem por objetivo acompanhar e apoiar o aluno após a sua formação. O ato solene do Seminário é a formatura, onde os alunos recebem o diploma devidamente registrado, que permite aos mesmos o devido exercício da profissão.

## • FUNDEPRO

Partindo da premissa de que a educação é responsabilidade de todos os segmentos sociais de forma conjuntural e em consonância com os objetivos e metas estabelecidos pelo Centro, é iminente a necessidade da garantia de sua sustentação. Ciente da importância do envolvimento de todos, torna-se necessário desenvolver uma política de cooperação mútua, através de alianças e mobilização de recursos. Nessa perspectiva o Centro de Educação Tecnológica de Timóteo definiu pela criação da Fundação de Educação Profissional do Vale do Aço - FUNDEPRO

A Fundação de Educação Profissional do Vale do Aço – FUNDEPRO, tem como objetivo macro promover o desenvolvimento da Educação Profissional, mantendo e criando condições para o funcionamento do Centro de Educação Tecnológica de Timóteo- CET-Timóteo/MG.

Os objetivos específicos são detalhados a seguir:

Manter e criar condições para o funcionamento do Centro de Educação Tecnológica de Timóteo – MG. Em consonância com sua missão, visão, objetivos e estatutos, a FUNDEPRO, através de seus instituidores, implementará ações que garantam pleno desenvolvimento do CET-Timóteo/MG.

Criar e manter cursos de nível básico e programas de educação para jovens e adultos.

Instituir e manter programas de treinamento qualificação e requalificação do trabalhador.

Manter cursos modulados de habilitação técnica de níveis médio e tecnológico.

Efetuar ações visando o desenvolvimento dos órgãos instituidores.

## • CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES E FUNCIONÁRIOS

O principal programa de capacitação de pessoal do CET/TIMÓTEO-CEFET/MG é parte integrante do Planejamento Estratégico Escolar, contemplado com verbas do Programa de Expansão da Educação Profissional – PROEP, que prevê cursos nas áreas de Planejamento, Gerenciamento, Coordenação Pedagógica, Avaliação Institucional e Gestão da Qualidade. A carga horária total da primeira etapa do planejamento é de 380 horas/capacitação.

## • PROCESSO SELETIVO

Número de Vagas oferecidas para o Ensino Técnico por curso no 1º e 2º Semestre de 2003

Foram oferecidas no 1º semestre de 2003: 80 (oitenta) vagas por curso, sendo 40 (quarenta) matutino e 40 (quarenta) noturno, para os cursos técnicos de Metalurgia, Química Industrial, Edificações, Turismo e Lazer e Informática Industrial. No 2º semestre de 2003 não houve processo seletivo.

### **Alunos Matriculados**

Número de alunos Matriculados por curso no 1º e 2º semestre do ano letivo de 2003

<b>1º SEMESTRE DE 2003</b>		
<b>Curso/Módulo/Turno</b>	<b>Nº alunos</b>	<b>Total/Curso</b>
Metalurgia IV - Noturno	16	202
Metalurgia III - Matutino	17	
Metalurgia III - Noturno	41	
Metalurgia II - Noturno	36	
Metalurgia I - Matutino	41	
Metalurgia I - Noturno	51	
Química III - Matutino	23	146
Química III - Noturno	47	
Química I - Matutino	31	
Química I - Noturno	45	
Edificações III - Noturno	27	53
Edificações I - Noturno	26	
Turismo III - Matutino	27	59
Turismo III - Noturno	12	
Turismo I - Noturno	20	
Informática II - Matutino	34	206
Informática II - Noturno	49	
Informática I - Matutino	42	
Informática I - Noturno	81	
<b>Total Geral</b>		<b>666</b>



<b>2º SEMESTRE DE 2003</b>		
<b>Curso/Módulo/Turno</b>	<b>Nº alunos</b>	<b>Total/Curso</b>
Metalurgia IV - Matutino	15	167
Metalurgia IV - Noturno	40	
Metalurgia III - Noturno	32	
Metalurgia II - Matutino	39	
Metalurgia II - Noturno	41	
Química IV - Matutino	19	123
Química IV - Noturno	42	
Química II - Matutino	24	
Química II - Noturno	38	
Edificações IV - Noturno	25	44
Edificações II - Noturno	19	
Turismo IV - Matutino	11	50
Turismo IV - Noturno	27	
Turismo II - Noturno	12	
Informática III - Matutino	23	157
Informática III - Noturno	42	
Informática II - Matutino	27	
Informática II - Noturno	65	
<b>Total Geral</b>		<b>541</b>

- **ALUNOS FORMADOS**

### **Número de alunos que concluíram o curso técnico em 2003**

<b>1º SEMESTRE DE 2003</b>		
<b>Curso/Módulo/Turno</b>	<b>Nº alunos</b>	<b>Total/Curso</b>
Metalurgia IV – Noturno	16	16

<b>2º SEMESTRE DE 2003</b>		
<b>Curso/Módulo/Turno</b>	<b>Nº alunos</b>	<b>Total/Curso</b>
Metalurgia IV – Matutino	15	55
Metalurgia IV – Noturno	40	
Química IV – Matutino	19	61
Química IV – Noturno	42	
Edificações IV – Noturno	25	25
Turismo IV – Matutino	11	38
Turismo IV – Noturno	27	
<b>Total Geral</b>		<b>195</b>

### **ÁREA FÍSICA M<sup>2</sup>**

**Área do Terreno m<sup>2</sup> (cedido pelo município de Timóteo através do Decreto de Cessão de uso nº 2.793 de 06/05/99) = 12.710,50 m<sup>2</sup>**

**Área Construída Própria (com recurso do PROEP) = 2.200 m<sup>2</sup>**

**Área Construída não Própria (com recurso de município) = 420 m<sup>2</sup>**

### **Indicadores de Infra-Estrutura**

Área Total Do terreno	Área Construída	Taxa de Ocupação do Terreno (%)
12.710,50 m <sup>2</sup>	1.527,95 m <sup>2</sup>	12%

### **Área física do prédio que abriga as salas de aulas teóricas**

Ambiente	Área	Nº de Postos de Trabalho
1 – Salas de Aula: 7	7 x 48 m <sup>2</sup>	320
2 – Laboratório de Ensino: 1 Lab. De química	48 m <sup>2</sup>	20
3 – Ambientes Administrativos: Secretaria Coordenação de Curso Sala do Diretor Sala dos Professores	4 x15 m <sup>2</sup>	15
4 - Espaços Complementares: Anfiteatro Biblioteca Pátio Coberto	80 m <sup>2</sup> 36 m <sup>2</sup> 65,68 m <sup>2</sup>	10

### Área Física dos laboratórios e demais dependências

Nome do Ambiente	Quantidade Postos	Área (m <sup>2</sup> /ha)
01 – Laboratório de Microbiologia / via úmida	10	56
02 – Laboratório de Análise Instrumental	10	56
03 – Laboratório Física – Química / Corrosão	10	48
04 - Laboratório Ensaio Físicos de Materiais	10	64
05 – Laboratório Metrologia	10	40
06 – Laboratório Tratamento Térmico	10	40
07 – Laboratório Metalografia	10	64
08 – Laboratório Automação de Processos	10	32
09 – Laboratório Pneumática/Hidráulica	10	32
10 - Laboratório Eletricidade/Comandos	10	32
11 – Centro de Informática I/II	40	104

12 – Laboratório Mineralogia	10	64
13 – Laboratório Beneficiamento de Minérios	10	40
14 – Laboratório de Tecnologia Aplicada	10	200
15 – Circulação	10	389
16 – Biblioteca	40	100
17 – Sala dos Professores	20	30,8
18 – Auditório	200	240
19 – Secretaria das Coordenações	2	12
20 – Sala se Coordenação de Cursos	3	32
21 – Circulação		150,6

## Síntese das principais atividades realizadas no CET-TIMOTEO/CEFET- MG em 2003

### Atividades: Eventos/Palestras/Projetos

- Aulas inaugurais, por semestre
- Reuniões de planejamento e acompanhamento dos cursos, com Coordenadores e pedagogos, mensalmente
- Planejamento e acompanhamento das atividades didático-pedagógicas
- Participação no seminário de graduação
- Trabalho visando ao envolvimento dos professores na melhoria do comportamento, disciplina, responsabilidade e segurança, através de circulares, reuniões com coordenadores e professores, etc
- Trabalho de conscientização do aluno, no que se refere a comportamento, disciplina, responsabilidade e segurança, através de reuniões, circulares, etc.
- Participação na elaboração da 2ª versão do Projeto Político Pedagógico da escola
- Projeto "Liderança de turma"
- Projeto "Interface" – com o objetivo de otimizar a interface professor-equipe pedagógica-aluno-diretor, primando pela disciplina e relacionamento interpessoal.
- 1ª Mostra de trabalhos técnicos em Metalurgia – 07/07/00
- 1ª Mostra de Turismo – "A Cultura Mineira e o Turismo" –09/12-00
- Participação no III Fórum Mineiro de Turismo - Ipatinga
- Projeto "Caminhos para Drumond" – Itabira - Turismo
- Projeto: "Rua do Recreio" – atividades em comunidades carentes e recreação em asilo - Turismo
- Projeto "Festa Junina" – Paróquia São José – Organização, ornamentação, dança – Turismo
- Seminário de Química "A química pela vida" /03
- Simulação – Café Colonial – Turismo
- Gincana Intercultural/03 – Objetivo: Cunho social – arrecadar materiais para o Asilo Tio Questor com atividades de recreação no local – Turismo – Edificações – Química – Metalurgia e Informática
- Realização do IV PROCETT
- Participação nos Congressos de Educação Profissional - MEC/Brasília
- Processos Seletivos : Planejamento, Divulgação e Execução
- Torneio Esportivo entre os alunos dos vários cursos (futebol)
- Participação nas festas da comunidade – "Festa do Rosário" – com o grupo de congado do município e apresentação da Dança da Fita – Turismo
- 1º Seminário de Graduação dos Técnicos Industriais do CET  
Período: 11/03/03
- Palestra: "Tecnologia do Concreto"/ Edificações
- Palestra: "Buscando a Profissionalização"  
Rubens Martins Campos

- Palestra: "Primeiros Socorros" – Corpo de Bombeiros da região
- Palestra: "A Temática Ambiental".  
Marques Alessandro Valgas
- Participação na 5ª Expotec da ATIT (Associação dos Técnicos Industriais de Timóteo)
- Rua de Recreio – Semana da criança.

### **Atividades: Visitas Técnicas**

- Petrobrás – Refinaria Gabriel Passos – Metalurgia/Química
- Sobremetal – Timóteo – Química
- Usiminas – Ipatinga – Metalurgia/Química
- Contran Engenharia – Timóteo – Química
- Acesita – Timóteo – Química/Metalurgia
- Alcan – Ouro Preto – Metalurgia
- VAMTEC S/A – Timóteo – Química
- Ouro Preto – Turismo

São realizadas visitas técnicas semestrais de acordo com o planejamento, atendendo às necessidades dos cursos.

### **CET/ITABIRITO- CEFET/MG**

O Centro de Educação Tecnológica de Itabirito – Minas Gerais, com sede à rua Matozinhos, snº, Bairro Matozinhos – Itabirito-MG, foi criado com a parceria entre a Prefeitura Municipal de Itabirito e o Centro Federal de educação tecnológica de Minas Gerais através da resolução CD-013/00, de 29 de Junho de 200, que aprova o termo de Cooperação Técnica e seu 1º aditivo elaborados em conformidade com a nova Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional, Lei 9.394, de 20 de dezembro de 1996, Decreto nº2.208, de 17 de Abril de 1997, Portaria nº646, de 14 de maio de 1997, Decereto2.406, de 27 de Novembro de 1997, Lei 9649 de 27 de Maio de 1998. Trata-se de instituição educacional, de caráter público e sem fins lucrativos detentora de autonomia administrativa, patrimonial, financeira e didática, devendo no entanto, seguir os padrões aprovados pelos conselhos de ensino e Diretor de CEFET/MG.

### **Objetivos da parceria**

- Facilitar o intercâmbio cultural, técnico, científico e filosófico entre os profissionais ligados às áreas de educação, de desenvolvimento econômico e tecnológico e de fomento às atividades empresariais, buscando reconhecer situações especiais no estado, no país e no mundo;
- Desenvolver programas de atualização para os profissionais atuantes nos diversos setores, seja na educação em seus diversos níveis de graus, seja no desenvolvimento tecnológico e empresarial, como também realizar programas conjuntos em projetos que visem difundir informação, pela reciclagem de docentes, desenvolvimento de técnicas e tecnologias aplicadas à educação, à pesquisa e à extensão;
- Desenvolver iniciativas orientadas que venham reforçar o potencial regional e do estado de Minas Gerais, facilitando a atuação dos profissionais em novos programas de desenvolvimento de recursos humanos e tecnológicos;

## **PROCESSO SELETIVO**

Para o 1º Semestre de 2003 foram oferecidas, via Processo Seletivo, 160 vagas conforme discriminado abaixo:

Cursos ofertados na modalidade Concomitância Externa:

<b>Curso</b>	<b>Vagas</b>	<b>Inscrições</b>
Eletrônica Industrial	40	221
Informática Industrial	40	209
Mecânica Industrial	40	194
Turismo e Lazer	40	46
Total	160	670

### 1º Semestre 2003

<b>Curso</b>	<b>Matrículas</b>
Eletrônica Industrial	44
Informática Industrial	43
Mecânica Industrial	43
Turismo e Lazer	31
Total	161

Obs.1: **O número de matrículas que excedem às vagas definidas referem-se a alunos reprovados em disciplinas práticas.**

Obs.2: **As vagas referentes ao Curso de Turismo não foram totalmente preenchidas devido ao número de candidatos que "zeraram" uma das provas no processo seletivo.**

No segundo semestre de 2003, não foram oferecidas vagas para nenhum dos cursos uma vez que as atuais instalações que abrigam a Escola não comportam mais quatro turmas.

## **MATRÍCULAS**

2º Semestre 2003

<b>Curso</b>	<b>Matrículas</b>
Eletrotécnica Industrial	33
Informática Industrial	30
Mecânica Industrial	35
Turismo e Lazer	21
Total	119

## **FORMANDOS**

No ano de 2003 não houve alunos formados

## **ATIVIDADES**

### **Revisão dos Projetos dos Cursos**

Durante o ano de 2003, foi realizada a revisão dos Projetos dos Cursos, a fim de realizar as adequações sugeridas pelo Conselho de Ensino do CEFET-MG. Os Projetos reformulados serão encaminhados ao Conselho Diretor no próximo mês de novembro.

### **Elaboração do Projeto Político Pedagógico da Instituição**

Da mesma forma e, de acordo com orientação do Conselho de Ensino, está sendo elaborado o Projeto Político Pedagógico da Instituição o qual, encontra-se em fase final, devendo ser encaminhado ao Conselho Diretor para apreciação e aprovação, até o final deste ano de 2003.

## **OUTRAS ATIVIDADES**

- Apoio ao Curso Logo para professores das Escolas Estaduais e Municipais de Itabirito
- Auxílio no desenvolvimento de Software para a Empresa Delfhi (Itabirito)
- Encontro de professores de Geografia e História da Rede Pública do ensino fundamental para, sob a coordenação do curso de Turismo, realizarem treinamento sobre o desenvolvimento do turismo no município a fim de embasar docentes das referidas disciplinas para o desenvolvimento do tema junto as suas turmas.

## **LABORATÓRIOS**

A montagem dos laboratórios está sendo feita, em sua maioria pela Prefeitura Municipal de Itabirito. Dois laboratórios (um de Mecânica e outro de Eletrotécnica) foram montados, via comodato, pela empresa MBR. Esta empresa também realizou doações em espécie (para aquisição de um micro-computador) e em equipamentos usados (10 micro-computadores). Além disso está em estudo, nesta

empresa, a disponibilização de equipamentos ociosos na empresa que serão doados para os laboratórios de Eletrotécnica.

Também em regime de comodato, a empresa VDL, disponibilizou um torno para compor um dos laboratórios de Mecânica.

Além destes equipamentos, foram adquiridos outros, de menor valor, com recursos próprios da instituição, oriundos do Processo Seletivo e das matrículas dos alunos.

Os cursos de Eletrotécnica, Informática e Turismo, apesar de não estarem equipados com 100% de sua necessidade, têm condição de serem desenvolvidos sem maior comprometimento de qualidade com material existente.

Já o curso de Mecânica somente os 1º e 2º módulos podem ser desenvolvidos sem comprometimento da qualidade com os equipamentos existentes.

## **PESSOAL**

Conforme previsto no Convênio, firmado entre o CEFET/MG e a Prefeitura Municipal de Itabirito, todos os servidores são contratados pelo Município.

Ao CEFET/MG, cabe apenas o ônus de um funcionário para o cargo de Direção.

## **ÁREA FÍSICA**

O CET/Itabirito-CEFET/MG está instalado em prédio alugado pela Prefeitura, contando com 6 salas de aula, uma sala de desenho, 5 laboratórios, uma oficina, uma biblioteca e 3 salas para administração.

Está previsto para março do corrente ano, a mudança da escola para o bairro Gutierrez em prédio que está sendo construído pela prefeitura.

## **FICHA TÉCNICA**

### **CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO**

Coordenador: José Maria do Amaral

Equipe Técnica: Marta Maria dos Santos Morais  
Eduardo Campos Christo Guzella

Colaboradores: Maria do Rosário Pinheiro  
Maria de Fátima Santos  
Raquel Silva de Magalhães Cordeiro  
Diretores, Chefes de Departamentos e demais servidores



