

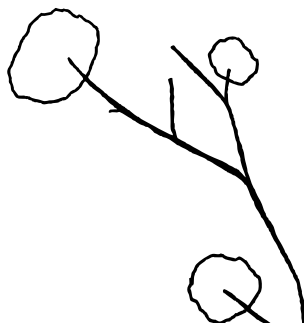
**UFMG**  
**conhecimento**  
**& cultura**  
a natureza do conhecimento **2010**

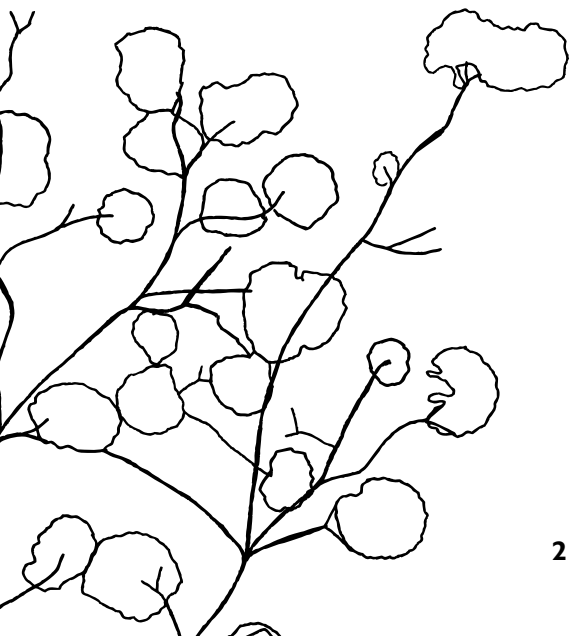


---

**XI UFMG Jovem e**  
**IV Feira de Ciências da Educação Básica de Minas Gerais**  
**20 a 22 de Outubro de 2010**  
**Belo Horizonte, Campus Pampulha da UFMG**

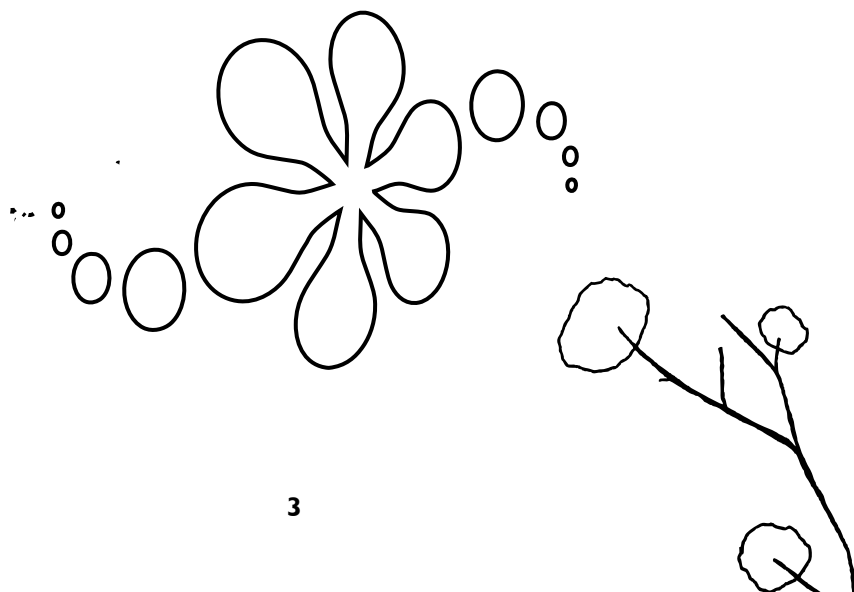
---

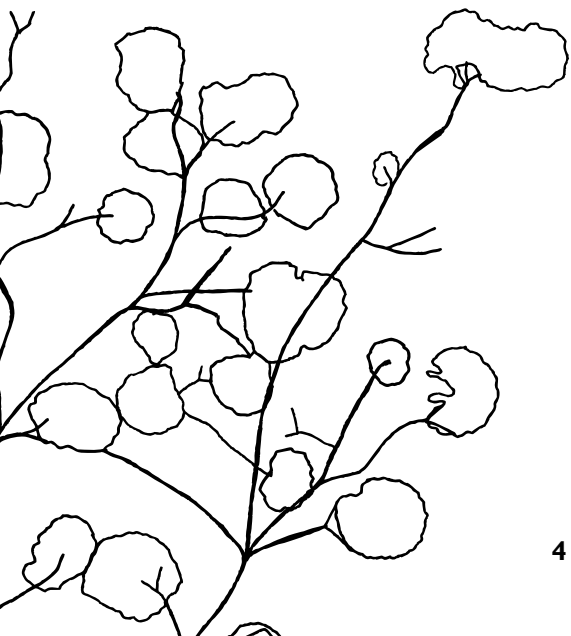




# ÍNDICE

• <i>Mostra de Trabalhos</i> .....	05
<i>Terra</i> .....	05
<i>Água</i> .....	06
<i>Homem</i> .....	07
<i>Outro</i> .....	10
<i>Coltec / PIBID- FAE / CP</i> .....	12
• <i>Sessão de Banners</i> .....	13
• <i>2010 - Ano Internacional da Biodiversidade</i> .....	15
• <i>Olimpíada Mineira de Química</i> .....	16
• <i>Oficinas</i> .....	17
• <i>Mapa</i> .....	20
• <i>Créditos</i> .....	23





# Mostra de Trabalhos

<b>Aspecto</b>	<b>Nome do Trabalho</b>	<b>Escola</b>	<b>Cidade</b>	<b>Número Estande</b>
Terra	Agricultura orgânica, uma atividade produtiva que respeita a vida	E. E. Coronel Lucas Magalhães	Arceburgo	38
Terra	Problemas Ambientais: causas e efeitos	E. E. Manoel Antônio de Sousa	Mateus Leme	37
Terra	Clube de ciências - Investigando comportamentos animais	Centro Pedagógico - UFMG	Belo Horizonte	36
Terra	Expresso Solar: Energia Solar Minimizando o Consumo de Combustíveis	Escola de Educação Básica e Profissional Dona Sinhá Neves	São João Del Rei	35
Terra	Biogás: Combustível Ecológico	Colégio Paula Frassinetti	São Sebastião do Paraíso	34
Terra	Transgênicos, O que são? Onde estão?	E. E. Coronel Lucas Magalhães	Arceburgo	33
Terra	Trabalho no Campo	E.E. Dr. Joaquim Knupp	Luisburgo	32
Terra	Horta compacta	E. E. Santana	João Monlevade	31
Terra	Mandioca, o pão da terra.	E. E. São Luís	Brás Pires	29
Terra	“Bambu – pau para toda obra”	E. E. Coronel Cristiano	Lagoa Formosa	30
Terra	A terra inquieta ou fúria da terra	E.E. Dr. Joaquim Vilela	Boa Esperança	28
Terra	A Fauna do Município de São Francisco	E. E. Prof. Brasiliano Braz	São Francisco	27

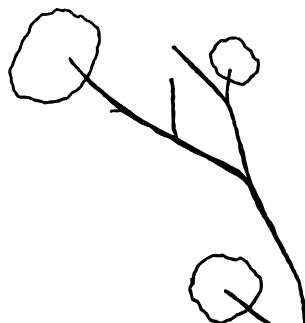
<b>Aspecto</b>	<b>Nome do Trabalho</b>	<b>Escola</b>	<b>Cidade</b>	<b>Número Estande</b>
Água	Impactos ambientais da usina de Capim Branco	E. E. Prof. Antônio Marques	Araguari	56
Água	Protótipo de Adaptador Mecânico para bebedouro	COLTEC - UFMG	Belo Horizonte	42
Água	Projeto Água em FOCO	PIBID - FAE	Belo Horizonte	46
Água	Vida Marinha	E.E.João XXIII	Ipatinga	55
Água	Revitalização do Ribeirão São Luis	E.E. Joaquim Knupp	Luisburgo	54
Água	Saneamento Básico: Sistema Alternativo de Tratamento de Esgoto através de Zona de Raízes	E.E.Isolina França Soares Torres	Araguari	53
Água	Bioindicadores de qualidade da água	E. E. Neuza Rezende	Uberlândia	39
Água	Água, fonte de vida	E.E Irmã Beata	Montes Claros	41
Água	Quimica Ambiental	E.E. Prof. Antônio Marques	Araguari	40

<b>Aspecto</b>	<b>Nome do Trabalho</b>	<b>Escola</b>	<b>Cidade</b>	<b>Número Estande</b>
Homem	Desaparecimento do cerrado: um estudo de percepção ambiental	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais - Campus Arinos	Arinos	51
Homem	A utilidade do metano em nosso cotidiano	E. E. Prof. Antônio Marques	Araguari	50
Homem	Novas tecnologias na escola: fotografia, manipulação de imagens, animação e arte digital	COLTEC UFMG	Belo Horizonte	81
Homem	Análises de Extratos de Boldo - Peumus Boldos Molina - Na Ação como Píolhícida	Escola de Educação Básica e Profissional Dona Sinhá Neves	São João Del Rei	49
Homem	Dançando, recitando e desenhando no ritmo do cordel nordestino	Centro Pedagógico UFMG	Belo Horizonte	48
Homem	Beija flores, americanos natos e arceburguenses ilustres	E. E. Coronel Lucas Magalhães	Arceburgo	19
Homem	Compreendendo o mecanismo intuitivo	Colégio Palas Atena	Belo Horizonte	18
Homem	A Igreja Matriz de São José: Conhecer e Preservar através da Educação	E. E. Padre José Epifânio Gonçalves	Barra Longa	17
Homem	Rodo-elétrica	E. E. Profa. Judith Vianna	Alfenas	16
Homem	Dispositivo eletro-eletrônico de ninar carrinho de bebe	COLTEC - UFMG	Belo Horizonte	15
Homem	A cidade das lâmpadas mágicas	E. E. Prof. Quinto Alves Tolentino	Cláudio	14
Homem	Clube de Ciências - Experimentando a Ciência	Centro Pedagógico - UFMG	Belo Horizonte	57

<b>Aspecto</b>	<b>Nome do Trabalho</b>	<b>Escola</b>	<b>Cidade</b>	<b>Número Estande</b>
Homem	Ateliê do lixo	Centro Pedagógico - UFMG	Belo Horizonte	58
Homem	Literatura em família	Centro Pedagógico - UFMG	Belo Horizonte	59
Homem	Videoclipando: Imagens do real	Centro Pedagógico - UFMG	Belo Horizonte	60
Homem	SEXO SEM VERGONHA - I	PIBID - FAE	Belo Horizonte	47
Homem	Atividades Investigativas de Física	PIBID - FAE	Belo Horizonte	45
Homem	Obesidade x Nutrição	E. E. Prof. Zama Maciel	Patos de Minas	13
Homem	Lar, Doce e Sustentável Lar	E. E. Nossa Senhora de Guadalupe	Lagoa da Prata	12
Homem	Vigorexia	E. E. Prof. Zama Maciel	Patos de Minas	11
Homem	Vento à nosso favor	E.E. Alice Autran Dourado	Guaranésia	61
Homem	Audição - Um mundo silencioso	E.E. Alice Autran Dourado	Guaranésia	62
Homem	Sustentabilidade no cerrado são franciscano	E. E. Brasileiro Braz	São Francisco	63
Homem	Roda do Tempo - Evolução	E. E. de Itaúna	Itaúna	64
Homem	Portuguenglish	E. E. Antônio Carlos	Juiz de Fora	65
Homem	Nove meses: o desafio da vida	E. E. Américo Dias Pereira	Três Corações	66
Homem	Na onda do Azul	E.E.Dr.Joaquim Vilela	Boa Esperança	67
Homem	Jogos eletrônicos na educação básica	E.E.Joaquim Knupp	Luisburgo	68

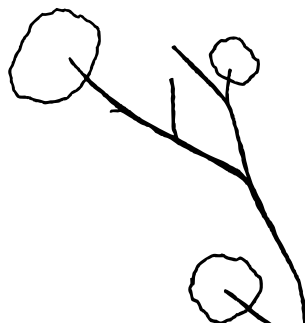


<b>Aspecto</b>	<b>Nome do Trabalho</b>	<b>Escola</b>	<b>Cidade</b>	<b>Número Estande</b>
Homem	Investigação alimentar	E. E. Prof. Zama Maciel	Patos de Minas	69
Homem	Experiências	E. E. Antônio Carlos	Paracatu	70
Homem	Educação e cidadania. A força está com elas.	E. E. Prof. José Valadares	Pitangui	71
Homem	Dançando nas Nuvens	E.E. Dr. Joaquim Vilela	Boa Esperança	72
Homem	Escola Sustentável, futuro consciente.	E. E. Profa. Neiva Maria Leite	Delfinópolis	73
Homem	Minimizando os impactos decorrentes do resíduo plástico	E. E. Prof. Antônio Marques	Araguari	74
Homem	Gerador de energia	E. E. Prof. Alcides de Carvalho	Montes Claros	75
Homem	SDDA (Software Didático para Deficientes Auditivos)	E. E. Prof. Alcides de Carvalho	Montes Claros	76
Homem	Visão - Ilusão de ótica	E. E. Profa. Alice Autran Dourado	Guaranésia	77
Homem	Alimentos superpoderosos	E. E. Prof. Luiz Antonio Correa de Oliveira	Araxá	24
Homem	A escola pública e os caminhos para a faculdade	E. E. São José	Além Paraíba	78
Homem	Óleo usado, combustível do século XXI	E. E. Irmã Beata	Montes Claros	79



<b>Aspecto</b>	<b>Nome do Trabalho</b>	<b>Escola</b>	<b>Cidade</b>	<b>Número Estande</b>
Outro	Automação Residencial	CEFET - MG - CT/ VESPASIANO	Vespasiano	80
Outro	Dibmel - Despertador Inteligente com Base móvel e Estímulo Luminoso	Escola de Educação Básica e Profissional Dona Sinhá Neves	São João Del Rei	82
Outro	O Cordel dos Tiradentes	Centro Pedagógico-UFMG	Belo Horizonte	83
Outro	A física no futebol	E. E. Isolina França Soares Tôrres	Araguari	1
Outro	Agrotóxicos X Agro-atóxicos	E. E. Prof. Zama Maciel	Patos de Minas	2
Outro	Scorpion, um robô em estratégia de risco	E.E Olegário Maciel	Januária	3
Outro	A Casa Ecológica - Amiga da Terra	E. E. de Itaúna	Itaúna	4
Outro	O morango e seus benefícios	E. E. Prof. Zama Maciel	Patos de Minas	5
Outro	Laser e suas aplicações	E.E.Miguel Gontijo	Bom Despacho	6
Outro	Extratos florais na identificação de ácidos e bases.	E. E. Levi Durães Peres	Montes Claros	7
Outro	Coando Saúde	E. E. Prof. Zama Maciel	Patos de Minas	8
Outro	“Auxílio dos Ventos na Geração de Eletricidade: A Energia Eólica”	E. E. Santana	João Monlevade	10
Outro	Biocombustíveis e o carrinho elétrico.	E.E. Olegário Maciel	Januária	26
Outro	Polímeros em ação	E. E. Isolina França Soares Tôrres	Araguari	20

<b>Aspecto</b>	<b>Nome do Trabalho</b>	<b>Escola</b>	<b>Cidade</b>	<b>Número Estande</b>
Outro	Horta suspensa: saúde e sustentabilidade	E. E. Prof. Luiz Antonio Correa de Oliveira	Araxá	22
Outro	Hidrogênio: o combustível do futuro	E. E. Neuza Rezende	Uberlândia	23
Outro	O uso das redes sociais por alunos e professores: O aprender a viver em rede - Estudo de caso na E.E. Miguel Gontijo de março a agosto de 2010	E. E. Miguel Gontijo	Bom Despacho	25



### ***Mostra COLTEC***

Mostra de trabalhos dos estudantes da Eletrônica	salas 220, 222 e 226
Mostra dos trabalhos dos estudantes do curso de Automação Industrial	-
Mostra dos trabalhos realizados na oficina de mecânica	Oficina de mecânica
Mostra Imagens	Saguão da entrada principal do COLTEC
Mostra de Conchas	Saguão da entrada principal do COLTEC
Mostra de Pedras em Harmonia das Formas	Saguão da entrada principal do COLTEC
Mostra Mentos Questionadoras	sala 156
Mostra Ponto Ciência	sala 246

### ***Mostra PIBID - FAE***

Área de Química	Laboratórios 241 e 248
Área de Biologia	Laboratório 149
Área de Física	Laboratório 261

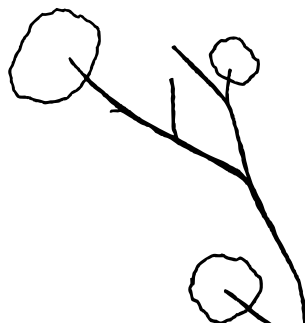
### ***4ª semana cultural do PROEF***

Projeto de Ensino Médio para Jovens e Adultos (PEMJA) e Proef	Salas do 3º andar do COLTEC
---	-----------------------------

# Sessão de Banners

*Dia 21, Quinta-feira - Manhã*

Nome do Trabalho	Escola	Horário	Local
As escritas e o tempo	Centro Pedagógico (UFMG) Belo Horizonte	9h30	COLTEC
Despertando o Interesse Dos Alunos para o Conteúdo de Física: Uma experiência com fotografia Pin Hole	E.E. De Melo Viana Esmeraldas	9h40	COLTEC
Educação ambiental e preservação do rio Urucuia	Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - Campus Arinos Arinos	09h50	COLTEC
Educação Física Sem Limites	Centro Pedagógico (UFMG) Belo Horizonte	10h00	COLTEC
Nascentes de água: fonte de vida!	EE Padre Anchieta Coqueiral	10h10	COLTEC
Tradescantia - Uma planta surpreendente	E. E. Coronel Lucas Magalhães Arceburgo	10h20	COLTEC
Expedição: do arrudas ao velhas	E. M. Professor Lourenço de Oliveira	10h30	COLTEC



**Dia 21, Quinta-feira - Tarde**

Nome do Trabalho	Escola	Horário	Local
Projeto de Pesquisa para Implantação da Área de Proteção Ambiental no Município de Três Corações	Colégio Universitário de Aplicação da UNINCOR Três Corações	14h00	COLTEC
Projeto Telejornal CP	Centro Pedagógico (UFMG) Belo Horizonte	14h10	COLTEC
Lousa Interativa	E.E.Benedito Ferreira Calafiori São Sebastião do Paraíso	14h20	COLTEC
Reintrodução no bioma da Mata Atlântica	E.E.Laura Xavier Santana Ipatinga	14h30	COLTEC
Cidades Sustentáveis	E.E. Dr. Duarte Pimentel de Ulhôa Uberlândia	14h40	COLTEC
Adsorção de fenol em carvão ativo	E.E.Prof. Soares Ferreira Barbacena	14h50	COLTEC
A produção da cachaça	E.E.Prof. Soares Ferreira Barbacena	15:00	COLTEC

**Dia 22, Sexta-feira - Manhã**

Nome do Trabalho	Escola	Horário	Local
Drogas na adolescência: efeitos e sensações	E. E.Neuza Rezende Uberlândia	9h30	COLTEC
Alimentação e sua importância	Colégio Palas Atena Belo Horizonte	9h40	COLTEC
Cidadão Consciente: preservação é sobrevivência	E. E.Chiquinho de Paiva Capela Nova	9h50	COLTEC
Mapas Conceituais: Gêneros humorísticos no Ensino de Química	Colégio São Paulo da Cruz Belo Horizonte	10h00	COLTEC

# Seminário Biodiversidade e Desenvolvimento Sustentável

*Dia 21, Quinta-feira - Manhã*

Evento	Local	Horário
Abertura do Seminário Biodiversidade e Desenvolvimento Sustentável	Auditório I da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE)	09h00

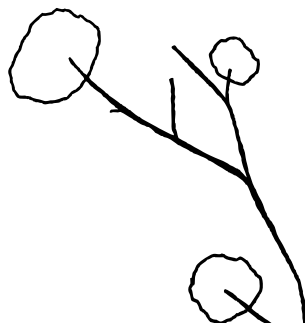
*Dia 22, Sexta-feira - Manhã*

Evento	Local	Horário
Seminário Biodiversidade e Desenvolvimento Sustentável	Auditório I da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE)	09h00

(\*) - O Seminário é um evento que faz parte da programação do Ano Internacional de Biodiversidade - 2010 na UFMG



2010 Ano Internacional da Biodiversidade



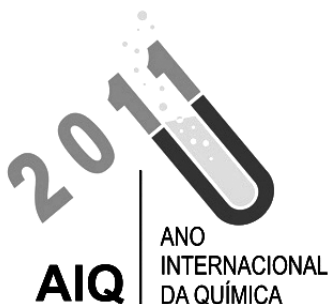
# Olimpíada Mineira de Química

**Dia 23, Sábado - Tarde**

Evento	Local	Horário
Apresentação da <b>Banda Fora De Planos</b> (FDP) [Pop Rock/Hardcore]  Com: Derick Foca (vocal), Daniel Tamietti (guitarra 1), Vitor Rocha (guitarra 2), André Bretas (baixo) e Ivo Souza (bateria)  Os componentes da banda são estudantes do Instituto de Educação – E. E. de Belo Horizonte/MG	Praça de Serviços da UFMG	13h00
Estudantes inscritos se dirigem ao ICEx para participar da prova	Praça de Serviços da UFMG	13h30
Lançamento da Proposta do Departamento de Química/UFMG para o Ano Internacional da Química	Praça de Serviços da UFMG	14h00

(\*) - Após lançamento – a Banda FDP volta a se apresentar.

(\*\*) - Estaremos com materiais de divulgação da SBQ, do Ponto Ciência e da OMQ, incluindo uma pequena exposição, organizada pela OMQ e Ponto Ciência.



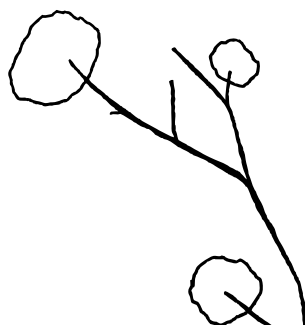


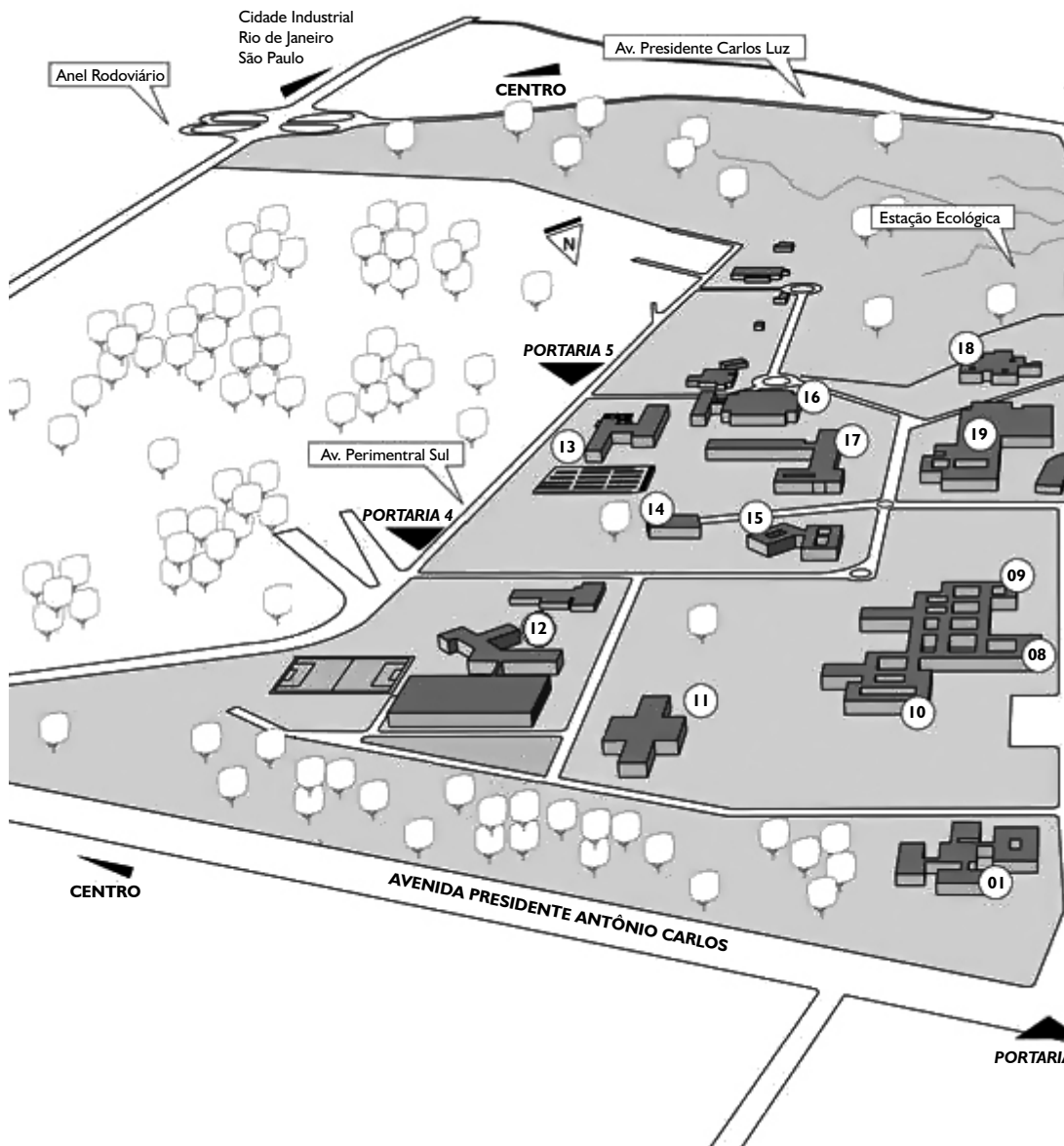
# Oficinas

Nome do Trabalho	Professor Coordenador	Local	Sala	Horários
Ame o livro e preserve-o!	Clenice Griffó	CP	sala do 4º ano B 2º andar	Quinta 09h00 às 10h00 14h00 às 15h00 Sexta 09h00 às 10h00 14h00 às 15h00
Mala de Leitura	Clenice Griffó e Maria Elisa de Araújo Grossi	CP	sala do 4º ano A 2º andar	Quinta 08h00 às 12h00 13h00 às 17h00 Sexta 08h00 às 12h00 13h00 às 17h00
Pequenos escritores em exercício literário	Edna Maria Santana Magalhães	CP	Lab. de Ciências Branco 1º andar	Sexta 15h00 às 16h30
Jogo com bolas Sem limites	Amanda Fonseca S. Freitas Caroline Souza F. Filgueiras	CP	Quadra 1º andar	Sexta 13h30 às 15h00
Dançando no ritmo nordestino	Amanda Fonseca S. Freitas Gregório H. Pimenta	CP	Pátio 1º andar	Quinta 15h30 às 17h00
Cuidando e aprendendo a cuidar do ambiente em que vivem	Iria L. C. Melgaço Vieira Ana Cristina Ribeiro Vaz	CP	Lab. de Ciências Azul e Jardim de Ciências 1º andar	Sexta 08h00 às 11h00
Brincando e aprendendo Ciências Naturais	Iria L.C. Melgaço Vieira Ana Cristina Ribeiro Vaz	CP	Lab. de Ciências Azul e Jardim de Ciências 1º andar	Quinta 13h00 às 17h00 Sexta 13h00 às 17h00
Jogos Matemáticos	Priscilla B. de Souza Macedo Ana Cristina P. Fernandes Camila Dias	CP	sala do 4º ano C 3º andar	Quinta 13h00 às 17h00

Nome do Trabalho	Professor Coordenador	Local	Sala	Horários
Iniciação ao teatro – vivências corporais e jogos	Leandro G. da Silva Acácio	CP	sala de Teatro 2º andar	Quinta 09h00 às 10h00 Sexta 09h00 às 10h00
A Ciência no salão de beleza. Um pé de quê. (oficinas integradas)	Mônica Meyer	COLTEC	204	Quinta 08h00 às 12h00 13h00 às 16h00 Sexta 08h00 às 12h00 13h00 às 16h00
Caravana da Saúde	Ricardo Rodrigues Vaz	COLTEC	138	Quinta 08h00 às 11h00 Sexta 08h00 às 11h00
A água na Física	Regina Pinto de Carvalho	COLTEC	241	Quinta 14h00 às 16h00 Sexta 10h00 às 12h00
Determinação dos grupos sanguíneos e do Sistema ABO e fator Rh	Acácia de Oliveira Lippi	COLTEC	Sala 148 Lab. de Patologia Clínica	Quinta 08h30 às 12h30 14h00 às 16h30 Sexta 08h30 às 12h30 14h00 às 16h30
Tabuleiros de xadrez e estratégias de jogo	Alexandre Martins de Melo e Souza	COLTEC	207	Quinta 09h00 às 11h00 14h00 às 16h00 Sexta 09h00 às 11h00 14h00 às 16h00
Lançadores medievais de projéteis em madeira	Alexandre Martins de Melo e Souza	COLTEC	Oficina de Madeira	Quinta 09h00 às 11h00 14h00 às 16h00 Sexta 09h00 às 11h00 14h00 às 16h00
Cerâmica - Aplicações	Marilza Dutra das Mercês	COLTEC	Oficina de Hialotécnica	Quinta 08h00 às 12h00 Sexta 08h00 às 12h00

Nome do Trabalho	Professor Coordenador	Local	Sala	Horários
Vidros: Artes e Reciclagem	Willian Xavier d'Alcântara	COLTEC	Oficina de Hialotécnica	Quinta 13h00 às 17h00 Sexta 08h00 às 12h00
Acessibilidade em Edificações e Seus Entornos	Cláuzia Paiva Batista Rosilene Siray Bicalho	COLTEC	102	Quinta 08h00 às 11h00 13h00 às 16h00 Sexta 08h00 às 11h00 13h00 às 16h00
Jogos e Desafios Matemáticos	Equipe de professores do PIBID Matemática: - Wagner Aurek - Samira Zaidan - Carlos Gomes - Maria Auxiliadora S. Rocha - Maria Alice B.C. da Costa - Márcia Helena C. Oliveira	COLTEC	228	08h00 às 12h00 14h00 às 17h00
O Sol do nosso dia-a-dia	Leonardo Marques Soares	COLTEC	305	Quinta 16h00 às 17h30
Curiosidades Astronômicas	Leonardo Marques Soares	COLTEC	Quadras	Quinta 19h00 às 20h30 (noturno)

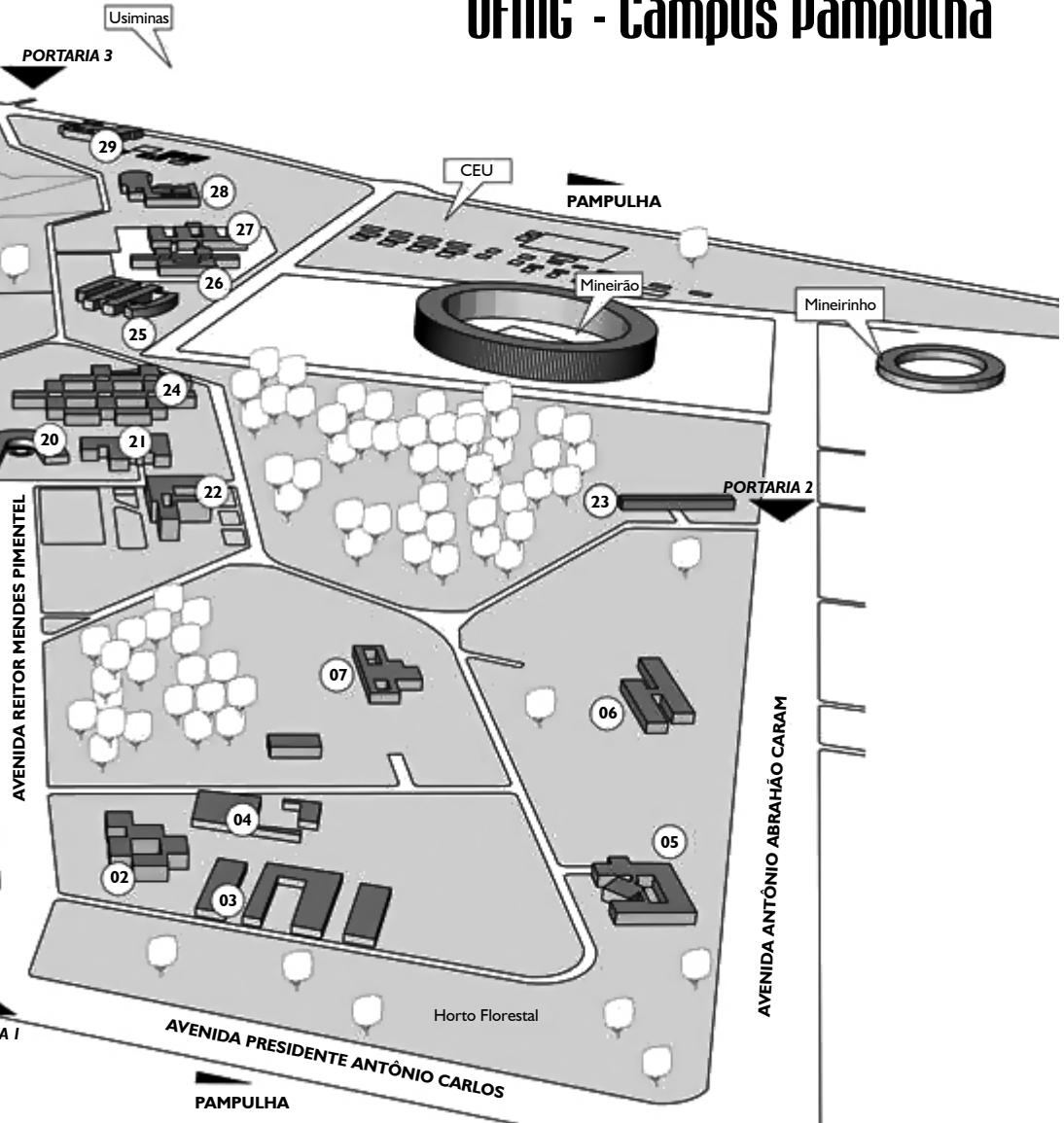




- 1 - Centro de Desenvolvimento da Criança / Creche
- 2 - Escola de Belas Artes (EBA)
- 3 - Curso de Teatro
- 4 - DSG / ASSUFENG / Oficina Mecânica
- 5 - Imprensa Universitária
- 6 - Unidade Administrativa III (DRCA / COPEVE)
- 7 - Escola de Música
- 8 - Escola de Ciência da Informação

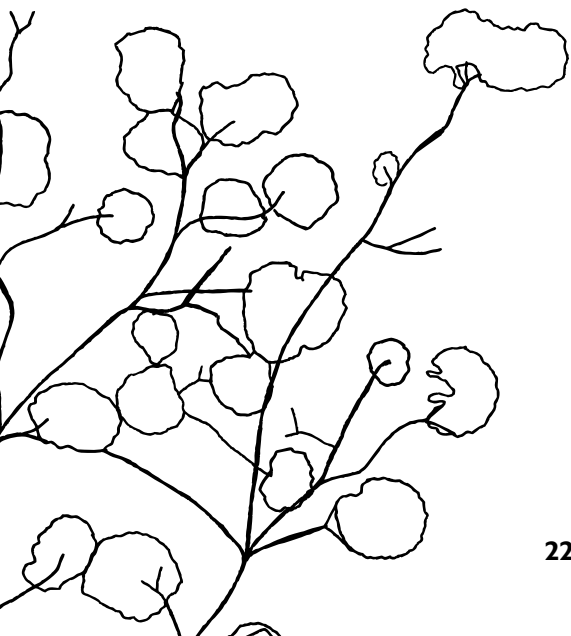
- 9 - Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas (FAFICH)
- 10 - Faculdade de Letras (FALE)
- 11 - Centro Pedagógico (CP)
- 12 - Faculdade de Educação (FAE)
- 13 - Colégio Técnico (COLTEC)
- 14 - Escola de Engenharia / Departamento de Engenharia Mecânica

# UFMG - Campus Pampulha



- 15 - Instituto de Geociências (IGC)
- 16 - Departamento de Química
- 17 - Pavilhão Central de Aulas (PCA Engenharia)
- 18 - Restaurante Setorial II
- 19 - Instituto de Ciências Exatas (ICEX)
- 20 - Praça de Serviços
- 21 - Biblioteca Universitária (BU)
- 22 - Reitoria

- 23 - Unidade Administrativa II (SAST / FUNDEP)
- 24 - Instituto de Ciências Biológicas (ICB)
- 25 - Faculdade de Farmácia
- 26 - Escola de Veterinária
- 27 - Hospital Veterinário
- 28 - Faculdade de Odontologia
- 29 - Escola de Educação Física, Fisioterapia e Terapia Ocupacional



# Créditos

## **Expediente Institucional**

**Reitor:**

Clélio Campolina Diniz

**Vice-reitora:**

Rocksane de Carvalho Norton

**Pró-Reitor de Extensão:**

João Antônio de Paula

**Pró-Reitora Adjunta de Extensão:**

Maria das Dores Pimentel Nogueira

**Diretoria de Divulgação Científica:**

Silvania Sousa do Nascimento

**Coordenadoria de Inclusão de Políticas Informativas:**

Maria Aparecida Moura

## **Equipe Diretoria de Divulgação Científica / UFMG Jovem**

**Coordenação:**

Silvania Sousa do Nascimento

**Técnicos Administrativo:**

Maria Acácia Tiburcio

Lélia Maria Silva de Assis

**Bolsistas:**

Andréa Ferreira Souto

Bruna Botaro Xavier

Cláudia Regina Rossi Fantini

Raquel Júlia Lopes

Rodrigo Emanuel Gomes Madureira

Tarcísio Perdigão Araujo Filho

Thalita Santos Felício de Almeida

**Projeto Gráfico e Diagramação do caderno:**

Pedro Peixoto / Bebop Design

## **XI UFMG Jovem & IV FECEB-MG - 2010**

**Realização:**

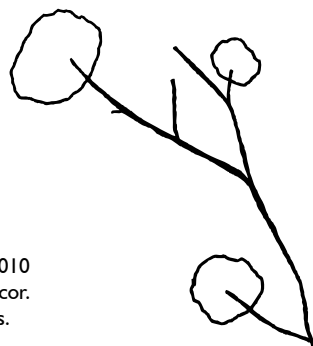
Diretoria de Divulgação Científica, Pró-Reitoria de Extensão da UFMG, UFMG

**Apoio:**

MCT / SEE-MG / SECTEC-MG / CNPq / FAPEMIG / FUNDEP / APUBH / SINDIFES



2010 Ano Internacional da Biodiversidade



Caderno de Programação - XI UFMG Jovem & IV FECEB - 2010  
Miolo - 24 pags., Papel Reciclado, Gramatura 150 g/m<sup>2</sup>, 1x1 cor.  
Capa - Papel Couché Liso, Gramatura 250 g/m<sup>2</sup>, 4x0 cores.  
Acabamento com dobra e grampo.

Belo Horizonte, Outubro de 2010.