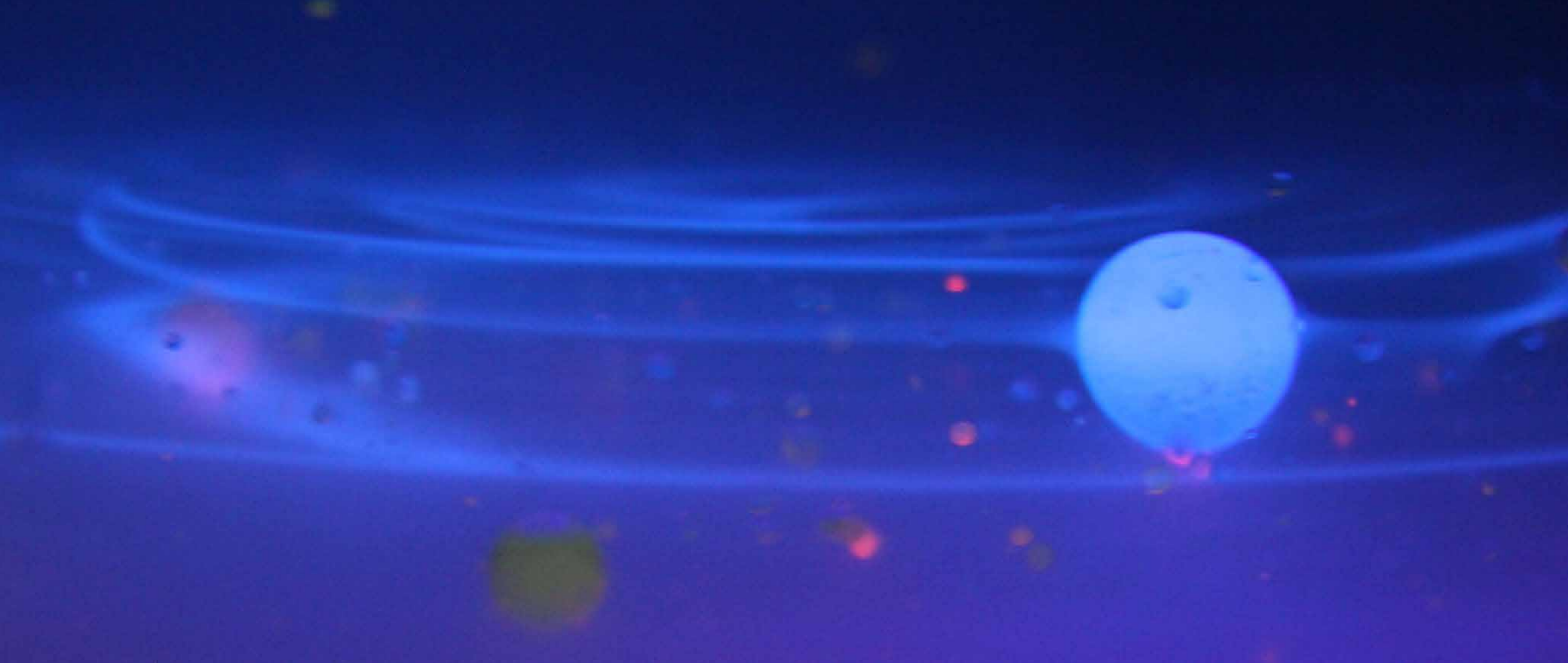


ESPAÇO MULTIVERSO

MAES-3DMF[®] MODELO ANÁLOGO
AO ESPAÇO SIDERAL
3D EM MEIO FLUIDO

Nossas estrelas não têm pontas



ESPAÇO MULTIVERSO

MAES-3DMF MODELO ANÁLOGO
AO ESPAÇO SIDERAL
3D EM MEIO FLUIDO

Nossas estrelas não têm pontas

FICHA TÉCNICA

ESPAÇO DO CONHECIMENTO

Audiovisual: Maurício Gino (Coordenador), Vitor Amaro (Assessor), Kayke Quadros (Auxiliar) e David Lucas (Estagiário)

Comunicação: Rogério Dias (Assessor), Tamira Marinho (Assistente), Fernanda Lacotix (Bolsista) e João Carvalho (Bolsista)

Design: Marcelo Borges (Coordenação), Igor Falconieri (Estagiário) e Brígida Mattos (Bolsista).

Fotografia: David Lucas

Produção: Guilherme Fernandes Garcia, Celton Oliveira e Alcía Feitoza (Estagiária).

PLANETÁRIO LÍQUIDO - ESPAÇO MULTIVERSO

Concepção e Organização: Délcio J. Emar de Almeida e Ronaldo Luiz Nagem

Projeto Gráfico e Diagramação: Rangel Sales e Délcio J. Emar de Almeida

Fotografia: Júlio Alessi Lafetá

ESPAÇO MULTIVERSO

MAES-3DMF[•] MODELO ANÁLOGO AO ESPAÇO SIDERAL 3D EM MEIO FLUIDO

Nossas estrelas não têm pontas

MULTIVERSO.....	8
ESPAÇO DO CONHECIMENTO.....	16
ANEXOS.....	24

Essa é uma publicação do Núcleo de Divulgação Científica do Gematec / Amtec do Cefet MG





MULTIVERSO

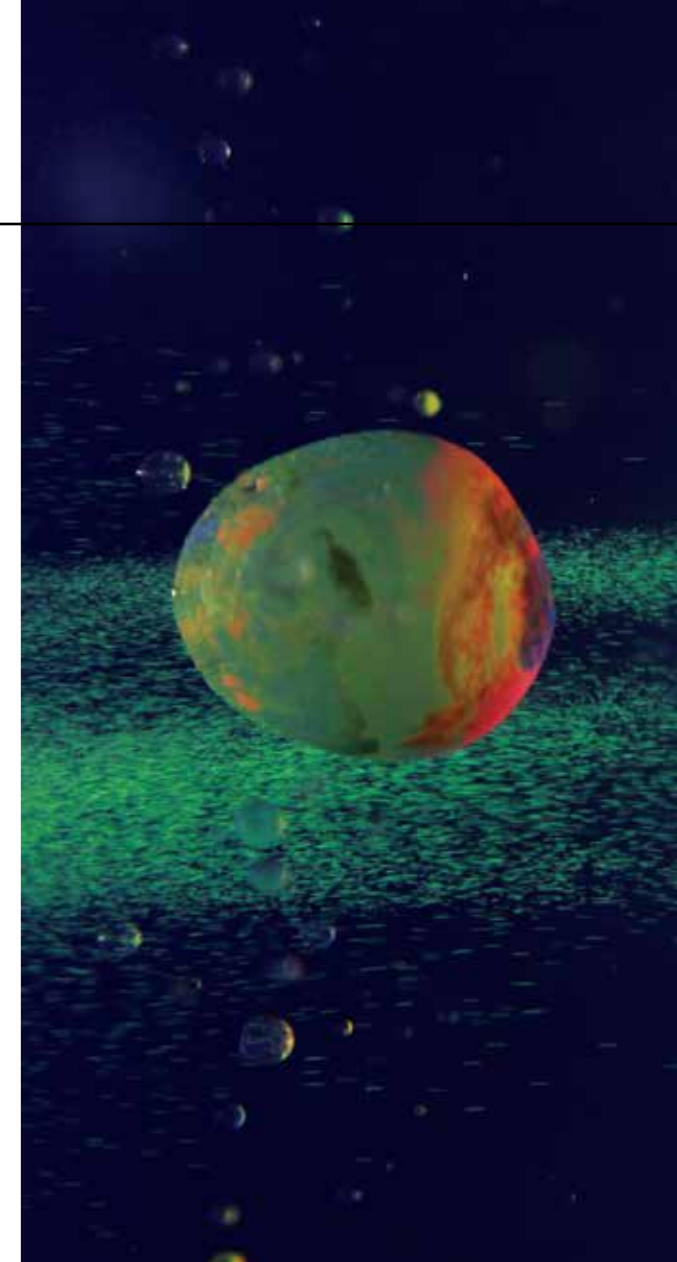
PROJETO ESPAÇO MULTIVERSO

O Projeto Espaço Multiverso nasceu a partir dos estudos realizados em 2009 pelo Grupo de Estudos de Metáforas, Modelos e Analogias na Tecnologia, Educação e Ciências (GEMATEC), que pertence ao Grupo de Pesquisa em Analogias, Metáforas e Modelos na Tecnologia, na Educação e na Ciência (AMTEC/CNPq), do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG). Como parte da pesquisa para o mestrado em Educação Tecnológica, Alexsandro Jesus Ferreira de Oliveira, sob orientação do Prof. Dr. Ronaldo Luiz Nagem, propôs um modelo físico que contribuísse para o ensino de astronomia. Esse modelo se apresentou, de acordo com os resultados obtidos, eficaz para o ensino e despertamento do interesse para o tema em questão.

O Projeto foi apresentado para Délcio Almeida, então aluno regular do mestrado em Educação Tecnológica, durante a disciplina Reconstrução de Modelos por Analogias na ocasião ofertada pela linha de pesquisa IV do Mestrado, igualmente sob a orientação do Prof. Dr. Ronaldo Luiz Nagem. O pesquisador sugeriu a possibilidade de uma proposta de reconstrução do modelo e sua ampliação para espaços não formais de educação e divulgação científica, buscando analisá-lo sob a perspectiva de um profissional da área de design. Surge, assim, o projeto de exposição "Espaço Multiverso", instrumento de arte, ensino e divulgação da ciência e pesquisa, que pode ser instalado de forma temporária ou permanente em escolas, exposições científicas e de demais locais que mostrem interesse no assunto. O Projeto "Espaço Multiverso" é composto pelos modelos MAES-3DMF (Modelos Analógicos ao Espaço Sideral em 3 Dimensões no Meio Fluido). Eles são a base do projeto, pois tentam representar fenômenos cósmicos utilizando materiais bem simples, como água, óleo (vegetal ou mineral) e álcool líquido. O processo é dinâmico, em tempo real e permite a discussão de um sem fim de possibilidades temáticas, com vocação interdisciplinar, para todas as idades e pensamentos.

Vale completar que o "Espaço Multiverso" já participou de congressos, seminários e mostras científicas nacionais e internacionais, sempre despertando a curiosidade e admiradores.

Arte e ciência se unem mais uma vez para mostrar que o caminho do conhecimento se faz, também, pelo da beleza.



Imagens produzidas a partir do MAES3DMF simulando fenômenos cósmicos.
Fotos: Julio Alessi Lafetá



IMAGENS DO UNIVERSO

Como desdobramento do Projeto Multiverso, os pesquisadores envolvidos resolveram aprofundar o registro dos fenômenos que acontecem no interior dos MAES-3DMF. Para tal, foi convidado para fazer parte do projeto, o pesquisador, mestre em cinema e fotógrafo Júlio Alessi Lafetá, responsável por produzir as imagens. Dessa forma, foi montado um estúdio-laboratório fotográfico, no qual foram executadas, sob condições especiais de iluminação - sendo o único efeito permitido no momento da tomada - as imagens, as quais apresentam a ampliação das esferas de óleo iluminadas em alta resolução, que se interagem tais como planetas, estrelas, cometas e outros fenômenos cósmicos. Das milhares de imagens produzidas, cerca de 10 foram selecionadas para compor a Exposição Planetário Líquido, ampliando o potencial visual dos MAES-3DMF, no sentido de buscar possibilidades de analogias pelo observador.

A EXPOSIÇÃO PLANETÁRIO LÍQUIDO

Em outubro de 2014, os pesquisadores do AMTEC foram sondados a respeito da possibilidade da instalação do “Espaço Multiverso” no Espaço do Conhecimento da UFMG, como parte das atividades de férias do museu. Para tal, foi organizada a exposição de 4 grandes MAES-3DMF, além de uma oficina por semana, direcionada ao público visitante, ocasião na qual os participantes iriam aprender a montar um modelo e discutir assuntos relacionados à astronomia, meio ambiente, sustentabilidade, dentre outros.

As oficinas ocorreram durante as quartas-feiras de fevereiro de 2015, contando com a participação de um público diverso, de crianças a idosos, sempre com muito interesse, extrapolando as expectativas dos organizadores. Paralelo ao sucesso das oficinas, o projeto contou com a estrutura e organização do Espaço Do Conhecimento, o que gerou grande divulgação, tanto na mídia eletrônica como em jornais impressos e telejornais.

Acredita-se que, a partir do desempenho positivo da mostra, o projeto “Espaço Multiverso” ganhará novo fôlego, se desdobrando em novas iniciativas de exposição e pesquisa.





**ESPAÇO DO
CONHECIMENTO**

ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG

O Espaço do Conhecimento UFMG é um espaço de formação e divulgação científica, criado para aproximar a população do conhecimento através de recursos tecnológicos e audiovisuais, de maneira lúdica e interativa. Um museu onde nada é estático: é dinâmico, em constante transformação e movimento, assim como o conhecimento. Física, filosofia, antropologia, arqueologia, biologia, literatura, linguística e ecologia são alguns dos temas explorados nos quatro andares do edifício, oferecendo ao público o que há de mais avançado nas pesquisas universitárias.

O Espaço possui um planetário de última geração com filmes ligados à astronomia e um terraço astronômico com sessões apresentadas por especialistas. Oferece exposições, mostras, experimentos interativos, jogos, cursos, oficinas, palestras e debates, com programação gratuita para todas as idades.

O Espaço do Conhecimento UFMG faz parte do Circuito Cultural Praça da Liberdade, criado para democratizar a cultura, a arte, a tecnologia e a educação em Minas Gerais. Os antigos prédios públicos estão sendo transformados em espaços que buscam espelhar a diversidade e espalhar a cultura, no maior conjunto integrado de cultura do Brasil: acervos históricos, artísticos e temáticos; centros culturais interativos; biblioteca e espaços para oficinas, cursos e ateliês abertos; além do Espaço do Conhecimento UFMG.

Além da UFMG e da operadora TIM, o Espaço do Conhecimento conta com a parceria do Governo de Minas e o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (Fapemig).

FONTE: http://www.espacodoconhecimento.org.br/?page_id=35, acesso em 18/02/2015



À esquerda acima e abaixo, exposição das fotografias produzidas a partir dos MAES-3DMF e à direita acima, gazebo onde os modelos ficaram expostos.

Fotos: Délcio Emar de Almeida



Oficina no interior do gazebo do Espaço Multiverso.



Momentos das oficinas ocorridas durante a exposição do Planetário Líquido. Os participantes conheceram o processo de montagem dos MAES-3DMF e discutiram a respeito do tema astronomia.
Fotos: David Lucas





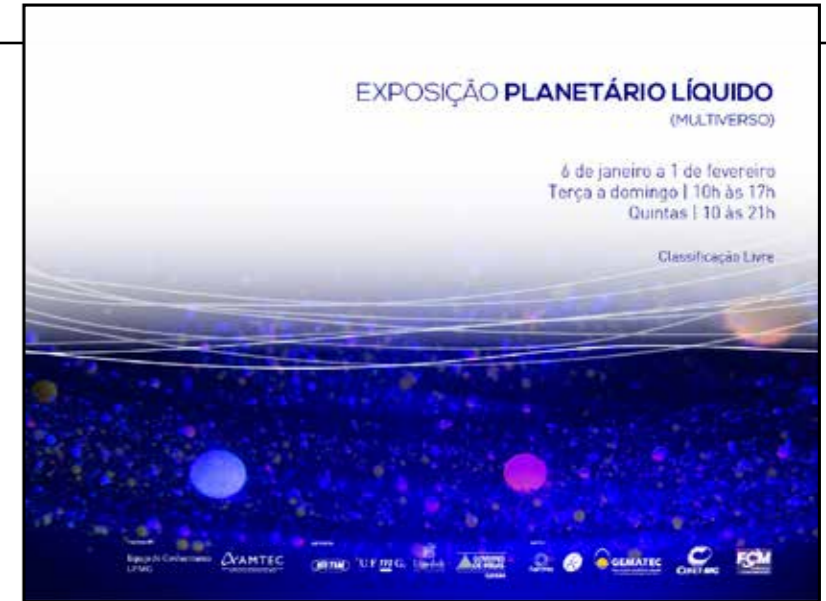
Interatividade e divulgação da ciências:
todos participantes envolvidos na montagem dos modelos.
Fotografia: David Lucas



ANEXOS

PEÇAS DE DIVULGAÇÃO

Cartazes
 Fonte: Espaço do Conhecimento -
 Departamento de Comunicação



Convite, cartaz e peça de apoio à divulgação.
 Fonte: Espaço do Conhecimento -
 Departamento de Comunicação

PLANETÁRIO LÍQUIDO NO ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG

ANÁLISE DE CLIPPING

Total de veiculações: 29

Total contabilizado de publicações impressas: R\$ 39.846,00 - É importante ressaltar que o valor citado trata do montante que seria despendido caso houvesse a contratação de mídias para a veiculação. Entretanto, todo o material a seguir se refere à mídia espontânea gerada pelo projeto.

• Web: 13

Belotur (2), Portal UFMG (1), Revista Museu (1), ASSUFEMG(1), Jornal Hoje em Dia (2), Fundação Torino (1), Faculdade de Medicina UFMG (1) Sou BH (2), Agenda BH (1) CEFET MG (1)

• Impresso: 14

Hoje em Dia (11) Estado de Minas (1) Metro (1)

• Rádio: 1

Rádio CBN (1)

• TV: 1

Rede Minas (1)

• Matérias a partir de gravações agendadas no Espaço : 2

GURI

Agenda

Para quem vai passar as férias em Belo Horizonte, opções de lazer e diversão não faltam. Vão de exposição de dinossauros a museu de brinquedos.

CAPA E PÁGINAS 4, 5 E 7

IMPRESSO

Título: Agenda - Para quem vai passar as férias em Belo Horizonte

Veículo: Estado de Minas - BH - MG

Caderno: Guri

Página: Capa, 4,5,6 e 7

Data Publicação: 03/01/2015

Valor Estimado: R\$ 1.728,00



■ FILME NOVO NAS TELAS

O segredo dos diamantes é o novo longa-metragem de Helvécio Rattón, repleto de mistérios e desafios, que estreou em 18 de dezembro. Rodado em cidades históricas de Minas Gerais, conta a história de um garoto de 14 anos que descobre uma antiga lenda sobre diamantes perdidos e parte em busca desse tesouro para salvar a vida do pai. Para isso, ele e seus amigos terão de decifrar um enigma e vencer a perseguição de um vilão. Vale conferir. Informações: www.osegredodossdiamantes.com.br. Verifique programação nos cinemas da capital.

■ OFICINAS, RECITAL, JOGOS E PLANETÁRIO LÍQUIDO

Entre os dias 6 deste mês e 1º de fevereiro, o Espaço do Conhecimento UFMG e o Grupo de Pesquisa em Metáforas e Análogos na Tecnologia, Educação e Ciências (Amtec) realizam a exposição Planetário Líquido (Multiverso), dentro da programação de férias do museu. Feito com combinações de água, dicloro e óleos coloridos por pigmentos fluorescentes, o Planetário Líquido oferecerá uma experiência estética em três dimensões que ajuda na compreensão de fenômenos do cosmo. O modelo foi desenvolvido pelos pesquisadores Dêcio Almeida e Alessandro Oliveira com o objetivo de potencializar o ensino de ciências e a divulgação científica em ambientes expositivos. Todas as atividades são gratuitas e incluem oficinas para crianças e jovens. Haverá ainda recital de violão, um dia dedicado aos jogos de tabuleiro, esquetes teatrais, expedição urbana na Rua da Bahia e aulas de lindy hop com o grupo BeHoppers (BH). Programação completa no www.espacodoconhecimento.org.br.

■ MEXA SEU CORPO!

A academia Bodytech preparou uma colônia de férias diferente: um circuito de atividades lúdicas

desenvolvidas por profissionais da área de educação física especialmente para atender as crianças durante o período de recesso escolar. O objetivo é despertar nas crianças a gosto pelo esporte, por meio de práticas divertidas e do arte. Entre as atividades de recreação, estão ginástica acrobática, oficina de artes, teatro e dança, jogos e brincadeiras, culinária divertida, musicalização e sessão de cinema.

■ VALE VERDE

As férias terão muita aventura no Vale Verde Alambique e Parque Ecológico. Entre os dias 10 deste mês e 1º de fevereiro, a ideia é "Desligue o celular e venha se aventura". Entre as quintas-feiras e domingos, a programação terá oficina de argila, rouba-bandeira, cabo de guerra, dança da cadeira, descubro o bicho (os participantes têm de adivinhar por meio do tato qual animalzinho do parque está escondido), papo animal com passa ou repassa (momento para descobrir a fauna), fotos dos répteis e coco ao tesouro com uma aventura pirata em busca de relíquias. A grande atração será o circuito de arvoredo. Detalhes da programação no www.valeverde.com.br ou (31) 3079-9127. O Vale Verde fica na Rua Ary Barbosa da Silva, 950, Bairro Vitorópolis, Betim.



04 e 05

Sábado, 3 de janeiro de 2015 • ESTADO DE MINAS

■ DELÍCIAS NAS OFICINAS GOURMET

As férias de janeiro trazem o sabor, o encanto, a diversão e os gostosos da culinária. De 15 deste mês a 1º de fevereiro, o Diamond Mall vai promover oficinas gourmet para crianças de 4 a 12 anos. Num ambiente mágico, cozinha de guloseimas e uma estrutura de cozinha de gente grande farão com que elas se sintam como verdadeiros chefs. Na cozinha, brigadeiro sem fogueira, cobra coral de morango e banana, pão-de-minhocas, dadinhos de abacaxi, sanduíche colorido, socorral de coco rapadinho, tartelete de frutas e outras delícias... As atividades são gratuitas. Para participar, é preciso se inscrever no Concierge (13) ou pelo telefone (31) 3330-8633. As oficinas serão dadas pela manutinha da Livraria Come Culinária no piso L2.

■ OFICINAS NO MM GERDAU

Em janeiro, entre os dias 20 e 31, ocorrem as oficinas do Museu MM Gerdau. As inscrições podem ser feitas pelo e-mail oficina@mmgerdau.org.br. Para mais informações, acesse www.mmgerdau.org.br. No dia 20, oficina de pigmentos, das 14h às 17h, para crianças de 7 a 12 anos, com a missão de proporcionar ao público infantojuvenil a experiência de utilizar os pigmentos minerais. A partir da manipulação de rochas e minerais, elas prepararão tintas e criarão desenhos em diferentes suportes, tendo como inspiração as telas e as atrações do museu. No dia 27, oficina de pinturas rupestres, das 15h às 21h, para crianças de 7 a 12 anos, vai apresentar a arte rupestre, preparar tintas com pigmentos minerais e registrar, a partir de desenhos, cenas do cotidiano. Para descobrir as outras oficinas, entre em contato com o museu. Tem muito mais!

■ DIVERSÃO CERTA NO MUSEU DOS BRINQUEDOS

Durante todo o mês de janeiro, brincadeiras, cultura e encantamento vão conquistar as crianças e seus pais. No Museu dos Brinquedos, os pequenos e seus pais estão convidados a participar de uma série de atrações com o tema "Mundo da fantasia". Diariamente, o espaço vai oferecer oficinas artísticas, atividades lúdicas, música e cinema. Na última semana do mês, a tradicional colônia de férias promete diversão e aprendizagem. A colônia será de 25 a 29 de janeiro, das 13h às 17h30, para crianças de 3 a 7 anos. Irmãos e primos têm 10% de desconto. As crianças devem levar lanche. A programação completa e preços podem ser conferidos no site: www.museudobrinquedos.org.br.

■ MAIS PROGRAMAÇÃO DE FÉRIAS NA PÁGINA 7

LIBERDADE SEMPRE

LILIANE NOGUEIRA
LIBERDADESEMPRE@H01EEM01A.COM.BR

MAIS SOBRE O ASSUNTO
WWW.CIRCUITOCULTURALLIBERDADE.COM.BR

OFICINA COMPLEMENTA A MOSTRA

Para além da exposição, nos dias 7, 14, 21 e 28 Délcio oferecerá oficinas, em que explicará os conceitos que levaram ao desenvolvimento do projeto e montará, com os participantes, um modelo em globo de vidro. A ideia é que, a partir da experiência, o público seja capaz de replicar o modelo em casa ou em ambientes educativos. Após a montagem, os globos irão integrar a exposição no Terraço Astronômico. A atividade é gratuita, e será realizada das 14h às 15h. A idade mínima para participar é de 8 anos. Mas atenção: são 15 vagas por dia e os ingressos devem ser retirados na bilheteria com uma hora do início da oficina. No geral, o Espaço do Conhecimento UFMG oferecerá uma programação especial para as férias. Haverá recital de violão, o Sarau da Partilha, um dia dedicado aos jogos de tabuleiro, esquetes teatrais, Expedição Urbana na Rua da Bahia e aulas de lindy hop com o grupo BeHoppers.



ESPAÇO DO CONHECIMENTO – Programação especial para esse mês de férias escolares.

IMPRESSO

Título: Liliane Nogueira – Oficina complementa a mostra
Veículo: Hoje em Dia – BH – MG
Caderno: Almanaque **Página:** 29
Data Publicação: 03/01/2015
Valor Estimado: R\$ 2.520,00

IMPRESSO

Título: Liliane Nogueira – O universo a seu alcance
Veículo: Hoje em Dia – BH – MG
Caderno: Almanaque **Página:** 29
Data Publicação: 03/01/2015
Valor Estimado: R\$ 2.835,00

LIBERDADE SEMPRE

LILIANE NOGUEIRA
LIBERDADESEMPRE@H01EEM01A.COM.BR

MAIS SOBRE O ASSUNTO
WWW.CIRCUITOCULTURALLIBERDADE.COM.BR

O UNIVERSO A SEU ALCANCE

Parece bem interessante a programação de férias preparada pelo Espaço do Conhecimento UFMG, um dos equipamentos que compõem o Circuito Cultural Praça da Liberdade, com exposição e oficinas que exploram o espaço sideral. “Planetário Líquido” (Multiverso) é o tema da exposição que promete oferecer, ao visitante, uma inesquecível experiência estética em três dimensões, que ajudará na compreensão de fenômenos do cosmo. A partir de combinações de água, álcool e óleos coloridos por pigmentos fluorescentes, o “Planetário Líquido” é montado em globos de vidro. A mistura ganha constituição fluida e gera uma estrutura análoga à do espaço sideral. Fique de olho: a mostra será aberta na próxima terça-feira, dia 7.



TERRAÇO ASTRONÔMICO – Globos do “Planetário Líquido” serão mostrados lá

Um multiuniverso fluido

Um mini-Cosmo formado pelas combinações de água, álcool e óleos coloridos, mais elementos fluorescentes, proporcionará aos visitantes da exposição “Planetário Líquido”, que entra em cartaz no Espaço do Conhecimento da UFMG amanhã, uma oportunidade única de experimentar o universo e as dimensões do espaço sideral de forma realista.

Idealizada pelo Espaço do Conhecimento UFMG e o AMTEC – Grupo de Pesquisa em Metáforas e Analogias na Tecnologia, Educação e Ciências – a mostra consiste de globos de vidro contendo uma mistura de líquidos que se assemelha a estrutura análoga à da órbita espacial. O projeto busca despertar a curiosidade do público para os temas da astronomia, e para isso, se utiliza de um formato básico que possa facilitar o contato e a percepção do tema.

“A ideia é construir um modelo com materiais muito simples que possam ser replicados com certa facilidade e que possibilitem analogias interessantes, despertando a vontade das pessoas por assuntos da astronomia”, diz Délcio Almeida, um dos pesquisadores responsáveis pela exposição.

Os globos serão expostos em tendas escuras que receberão iluminação interna especial e dividirão a sala com fotografias do universo realçando a plasticidade dos modelos.

A mostra acontece no Terraço Astronômico do Espaço do Conhecimento até 1º de fevereiro.

Serviço
Espaço do Conhecimento da UFMG (Praça da Liberdade). De amanhã até 1º de fevereiro; terça a domingo, das 10h às 17h; nas quintas, até às 21h. Gratuito.



Exposição traz modelo do universo em três dimensões | **VEÍCULO: METRO BH**

IMPRESSO

Título: Um multiuniverso fluido
Veículo: Metro – BH – MG
Caderno: Cultura **Página:** 13
Data Publicação: 05/01/2015
Valor Estimado: R\$ 19.734,00



10ª Edição AgendaBH.com.br

Incluir: Evento / Estabelecimento

Busca:

Salidas Eventos Cinema Onde Ir Turismo Fotos

Espectáculos Eventos Espaços Culturais Fotos

Exposição Planetário Líquido (Multiverso)

#FERIASNOMUSEU

O Planetário Líquido é um modelo em três dimensões feito com combinações de água, álcool e óleos coloridos por pigmentos fluorescentes. Em globos de vidro, sua constituição fluida e movimentação produzem uma estrutura análoga à do espaço sideral. O modelo foi desenvolvido por Délcio Almeida e Alessandro Oliveira com o objetivo de potencializar o ensino de ciências e a divulgação científica em ambientes expositivos.

Para o autor do projeto, a ideia é construir um modelo com materiais muito simples, que possam ser replicados com certa facilidade, e que possibilitem analogias interessantes, despertando o interesse das pessoas por assuntos da astronomia. No Espaço do Conhecimento UFMG os globos serão expostos no Terraço Astronômico, em tendas escuras que receberão iluminação interna especial.

Local: Espaço do Conhecimento UFMG - Praça da Liberdade, 700

Data: 06/01/2015 à 01/02/2015
Horário: Terça a domingo, das 10h às 17h; quintas, das 10h às 21h
Local: Confira o local na programação
Info venda: www.espacoconhecimento.org.br
Preço: Atividades gratuitas

Busca Detalhada

Espectáculos
Selecione um Espectáculo:

Eventos
Selecione um Evento:

Salas de Teatro
Selecione a Sala:

Espectáculos

Carlos Drummond de Andrade entregou-se à poesia. Inundou o papel com seus sentimentos e presenteu os leitores com os mais belos versos...

Eventos

O Centro de Arte Popular – Cernig, instituição vinculada à Superintendência de Museus e Artes Visuais da Superintendência de Estado de Cultura...

ANUNCIE AQUI | ENTRE EM CONTATO | ÚLTIMOS SORTEIOS | PARCELIAS |
Copyright 2008 – Agência BH – Todos os direitos reservados

WEB

Título: Exposição Planetário Líquido (Multiverso)
Veículo: Belotur- Belo Horizonte – MG
Data Publicação: 05/12/2014
Link: http://www.agendabh.com.br/eventos_detalhes.php?CodEve=15533

Revista Museu
cultura, ciência e arte

05 / 01 / 2015 - Começa amanhã programação de férias do Espaço do Conhecimento

MINAS GERAIS, Belo Horizonte - A partir desta terça-feira, 6 de Janeiro, o Espaço do Conhecimento UFMG oferece uma programação especial durante o período de férias. As atividades, que terminam em 17 de fevereiro, são gratuitas e incluem oficinas para crianças e jovens, a exposição temporária *Planário Líquido*, recital de violão apresentado por Ronaldo Cadeu, o *Sarau de Partilha*, um dia dedicado aos jogos de tabuleiro, esquetes teatrais que dialogam com a exposição *Demaisido Humano* e aulas de Lindy Hop com o grupo BeHoppers (BH). Outra atração é a continuidade da exposição *Órfãos Artes Visuais* (Contemporâneas dos povos indígenas).

Contra e programação:
- **Exposição Planário Líquido (Multiverso)**
6 de janeiro a 17 de fevereiro
Terça e domingo, das 10h às 17h; quinta, das 10h às 23h
Classificação: livre
O *Planário Líquido* é um modelo em três dimensões feito com combinações de água, álcool e sílica coloridos por pigmentos fluorescentes. Em globos de vidro, sua construção flutua e representação abstrata estrutura análoga à do espaço sideral. O modelo foi desenvolvido por Celso Almeida e Alessandro Oliveira com o objetivo de potencializar o ensino de Ciências e a divulgação científica em ambientes educativos. No Espaço do Conhecimento, os globos flutuam no Tampo Acadêmico, em tondeiras escuras que recebem iluminação especial.

- **Exposição Urbana**
15 de janeiro, 10h
Classificação: livre
15 vagas
Realizada em 2012 com o nome de Projeto Órfão, esta exposição urbana itinerante em sentir e observar a Rua de Bahia, ambiente decorado de várias imagens importantes do cenário urbano belo-horizontino, por meio de um estado de defesa orientado. Durante o percurso que dá início na recepção do museu, o grupo constrói coletivamente e registra imagens de todos os componentes do espaço. A atividade será conduzida por Pedro Tereza, artista de rua, professor.

Recital de Violão com Ronaldo Cadeu
13 de janeiro, 20h
Classificação: livre
O compositor, maestro e violonista Ronaldo Cadeu é PhD em composição musical e possui uma extensa carreira internacional como violonista, com destaque para sua apresentação no Carnegie Hall (Nova York), em 2012. O repertório do recital inclui obras próprias do maestro e de compositores como Villa-Lobos, Tanzi e Albéniz, além de uma suite flamenco de tradição musical espanhola.

Esquetes Teatrais no Museu
22 de janeiro a 27 de fevereiro
Terça e domingo, às 14:00 e às 18:00; quinta, às 18:00
Classificação: livre
Intervenções teatrais desenvolvidas pelo Núcleo Educativo e de Teatro do Espaço do Conhecimento UFMG dialogam com os conteúdos da exposição *Demaisido Humano*. Nas intervenções, personagens históricos como Charles Darwin e Stanley Miller provocam o público a pensar sobre a construção da ciência e convidam as visitantes a interagir de forma diferente com o museu.

Sarau de Partilha
22 de janeiro, das 19h às 23h
A partir de 25 anos
O *Sarau de Partilha* é composto por poetas, pesquisadores e estudantes ligados às faculdades de Letras e Música da UFMG e outros artistas de Belo Horizonte. Formado a partir da participação em oficinas de criação literária, o coletivo mantém grupo de estudo e fomenta publicações de poesia, textos, imagens, eventos e a reflexão sobre vocações estéticas através de plataformas digitais.

Jogos de Conhecimento - Especial Dia Mundial dos Jogos
14 de janeiro, das 10h às 17h
A partir de 10 anos
O Espaço do Conhecimento é uma ação educativa baseada em jogos (Jogos e UFMG), com o objetivo de aproximar o público de inovações que integram diferentes tradições culturais, proporcionando múltiplas experiências e estimulando a curiosidade de crianças, jovens e adultos. No Dia Mundial dos Jogos, 24 de janeiro, no Espaço do Conhecimento ocorrerá durante todo o dia em uma edição especial, com jogos de tabuleiros.

Oficina Espectroscópio
6 de janeiro a 17 de fevereiro
Féias e quinta, das 14h às 15h
A partir de 8 anos
15 vagas por dia
Os ingressos poderão ser retirados na recepção do museu uma hora antes do início da atividade.
Os participantes construirão um espectroscópio para visualizar a dispersão da luz em espectros contínuos e descontínuos, provenientes de diversas fontes luminosas: incandescente e Sol. As linhas do espectro descontínuo são provocadas por efeito quântico, que permite inferir sobre a composição de matéria de qual as estrelas são formadas.

Oficina Construção de Planário Líquido
7 a 23 de janeiro
Quarta, das 14h às 15h
A partir de 8 anos
15 vagas por dia
Os ingressos poderão ser retirados na recepção do museu uma hora antes do início da atividade.
Na oficina, Celso Almeida vai explicar os conceitos que levaram ao desenvolvimento do projeto *Planário Líquido* e montará, com os participantes, um modelo em globo de vidro. A ideia é que, a partir da experiência, os participantes possam replicar o modelo em casa.

Oficina Aprendizado sobre o Corpo Humano
10 de janeiro, das 14h às 17h
A partir de 7 anos
20 vagas
Os ingressos poderão ser retirados na recepção do museu uma hora antes do início da atividade.
A atividade será ministrada por integrantes do projeto Arte da Saúde, da Prefeitura de Belo Horizonte, através da construção de bonecos articulados e produção de desenhos (em duas etapas) através de um material que poderá ser reaproveitado pelas crianças.

Aula de Lindy Hop com BeHoppers
17 e 24 de janeiro, às 14h
A partir de 12 anos
20 vagas
O Lindy Hop é uma dança de origem afro-americana de grande riqueza rítmica desenvolvida ao som de swing jazz. Ela nasceu no Harlem, bairro negro da periferia de Nova York, nos anos 1920. O estilo pode ser dançado a dois, sozinho, em grupos, nos ritos e também em tempos variados.
BeHoppers tem a intenção de promover a dança hopper e o swing jazz em Belo Horizonte. O grupo ministra uma aula de Lindy Hop na qual serão ensinados alguns passos simples e noções de improvisação e musicalidade.

Fonte: Espaço do Conhecimento UFMG

WEB

Título: Começa amanhã programação de férias do Espaço do Conhecimento

Veículo: Revista Museu - Belo Horizonte - MG

Data Publicação: 05/12/2014

Link: http://www.revistamuseu.com.br/noticias/not.asp?id=43156&MES=/1/2015&max_por=10&max_inq=5

Assufemq - Associação dos Servidores da UFMG
Unificação para continuar crescendo com novas idéias

COMEÇA NESTA TERÇA PROGRAMAÇÃO DE FÉRIAS DO ESPAÇO DO CONHECIMENTO
6 de janeiro de 2015 | Autor: Assufemq

Contra e programação:
- **Exposição Planário Líquido (Multiverso)**
6 de janeiro a 17 de fevereiro
Terça e domingo, das 10h às 17h; quinta, das 10h às 23h
Classificação: livre
O *Planário Líquido* é um modelo em três dimensões feito com combinações de água, álcool e sílica coloridos por pigmentos fluorescentes. Em globos de vidro, sua construção flutua e representação abstrata estrutura análoga à do espaço sideral. O modelo foi desenvolvido por Celso Almeida e Alessandro Oliveira com o objetivo de potencializar o ensino de Ciências e a divulgação científica em ambientes educativos. No Espaço do Conhecimento, os globos flutuam no Tampo Acadêmico, em tondeiras escuras que recebem iluminação especial.

- **Exposição Urbana**
15 de janeiro, 10h
Classificação: livre
15 vagas
Realizada em 2012 com o nome de Projeto Órfão, esta exposição urbana itinerante em sentir e observar a Rua de Bahia, ambiente decorado de várias imagens importantes do cenário urbano belo-horizontino, por meio de um estado de defesa orientado. Durante o percurso que se inicia na recepção do museu, o grupo constrói coletivamente e registra imagens de todos os componentes do espaço. A atividade será conduzida por Pedro Tereza, artista de rua, professor, dançarino no Tampo Acadêmico, em tondeiras escuras que recebem iluminação especial.

- **Recital de Violão com Ronaldo Cadeu**
13 de janeiro, 20h
Classificação: livre
O compositor, maestro e violonista Ronaldo Cadeu é PhD em composição musical e possui uma extensa carreira internacional como violonista, com destaque para sua apresentação no Carnegie Hall (Nova York), em 2012. O repertório do recital inclui obras próprias do maestro e de compositores como Villa-Lobos, Tanzi e Albéniz, além de uma suite flamenco de tradição musical espanhola.

WEB

Título: Começa nesta terça programação de férias do Espaço do Conhecimento

Veículo: Assufemq - Belo Horizonte - MG

Data Publicação: 05/12/2014

Link: <http://www.assufemq.org.br/2015/01/comeca-nesta-terca-programacao-de-ferias-do-espaco-do-conhecimento/>

EXPOSIÇÕES

PLANETÁRIO LÍQUIDO

A EXPOSIÇÃO É UM MODELO EM TRÊS DIMENSÕES FEITO COM COMBINAÇÕES DE ÁGUA, ÁLCOOL E ÓLEOS COLORIDOS POR PIGMENTOS FLORESCENTES. EM GLOBOS DE VIDRO. O MODELO FOI DESENVOLVIDO POR DÉLCIO ALMEIDA E ALEXSANDRO OLIVEIRA. ESPAÇO DO CONHECIMENTO DA UFMG (PRAÇA DA LIBERDADE, 700). TERÇA A DOMINGO, 10 ÀS 17H; QUINTAS, DAS 10 ÀS 21H. ENTRADA FRANCA. DE 6/1 A 1/2



Impresso
Título: Exposições – Planetário Líquido
Veículo: Hoje em Dia - Belo Horizonte - MG
Caderno: Almanaque - Página: 33
Data Publicação: 07/01/2015 - Valor Estimado: R\$ 420,00

IMPRESSO

Título: Exposições – Planetário Líquido

Veículo: Hoje em Dia – BH – MG

Caderno: Almanaque **Página:** 25

Data Publicação: 05/01/2015

Valor Estimado: R\$ 420,00

WEB

Título: Planetário Líquido (Multiverso)

Veículo: Belotur- Belo Horizonte – MG

Data Publicação: 06/12/2014

Link: <http://www.belo Horizonte.mg.gov.br/evento/2015/01/planetario-liquido-multiverso>

EXPOSIÇÕES

PLANETÁRIO LÍQUIDO

A EXPOSIÇÃO É UM MODELO EM TRÊS DIMENSÕES FEITO COM COMBINAÇÕES DE ÁGUA, ÁLCOOL E ÓLEOS COLORIDOS POR PIGMENTOS FLORESCENTES. EM GLOBOS DE VIDRO. O MODELO FOI DESENVOLVIDO POR DÉLCIO ALMEIDA E ALEXSANDRO OLIVEIRA. ESPAÇO DO CONHECIMENTO DA UFMG (PRAÇA DA LIBERDADE, 700). TERÇA A DOMINGO, 10 ÀS 17H; QUINTAS, DAS 10 ÀS 21H. ENTRADA FRANCA. DE 6/1 A 1/2

IMPRESSO

Título: Exposições – Planetário Líquido

Veículo: Hoje em Dia – BH – MG

Caderno: Almanaque **Página:** 33

Data Publicação: 07/01/2015

Valor Estimado: R\$ 420,00



LIBERDADE SEMPRE
LILIANE NOGUEIRA
 LIBERDADESEMPRE@HOJEMEDIA.COM.BR
MAIS SOBRE O ASSUNTO
 WWW.CIRCUITOCULTURALIBERDADE.COM.BR

DESVENDANDO MISTÉRIOS DO ESPAÇO SIDERAL

Começa hoje, no Espaço do Conhecimento UFMG, a série de oficinas com o pesquisador Délcio Almeida, que propõe uma forma criativa de explorar o espaço sideral. Quem visitou a exposição "Planetário Líquido (Multiverso)", aberta ontem no Terraço Astronômico do museu, e ficou curioso, pode participar da oficina e entender os conceitos que levaram os professores Délcio e Alexandre Oliveira a desenvolverem o projeto. Em cada oficina será montado um modelo em globo de vidro com estrutura análoga à do espaço sideral que passará a incorporar a exposição. O bom é que, a partir dessa experiência, os participantes serão capazes de replicar o modelo em casa ou em ambientes educativos. Imaginem que sucesso. As oficinas gratuitas serão realizadas em todas as quartas-feiras do mês de janeiro, das 14h às 15h. A idade mínima para participar é de 8 anos. Mas atenção: são apenas 15 vagas por dia e os ingressos devem ser retirados na bilheteria uma hora antes do início da oficina.

CIRCUITO CULTURAL PRAÇA DA LIBERDADE/INVESTIGAÇÃO

TERRAÇO – Peças produzidas nas oficinas serão incorporadas ao "Planetário Líquido"

IMPRESSO

Título:

Liliane Nogueira
 – Desvendando mistérios do espaço sideral

Veículo:

Hoje em Dia – BH
 – MG

Caderno:

Almanaque

Página: 30

Data Publicação:

07/01/2015

Valor Estimado:

R\$ 840,00



WEB

Título: Desvendando mistérios do espaço sideral

Veículo: Hoje em Dia - Belo Horizonte - MG

Data Publicação: 07/12/2014

Link: <http://www. hojeemdia.com.br/m-blogs/liberdade-sempre-1.265492/desvendando-mist%C3%A9rios-do-esp%C3%A7o-sideral-1.291796>

EXPOSIÇÕES

PLANETÁRIO LÍQUIDO
 A EXPOSIÇÃO É UM MODELO EM TRÊS DIMENSÕES FEITO COM COMBINAÇÕES DE ÁGUA, ÁLCOOL E ÓLEOS COLORIDOS POR PIGMENTOS FLORESCENTES. EM GLOBOS DE VIDRO. O MODELO FOI DESENVOLVIDO POR DÉLCIO ALMEIDA E ALEXSANDRO OLIVEIRA. ESPAÇO DO CONHECIMENTO DA UFMG (PRAÇA DA LIBERDADE, 700). TERÇA A DOMINGO, 10 ÀS 17H; QUINTAS, DAS 10 ÀS 21H. ENTRADA FRANCA. DE 6/1 A 1/2

IMPRESSO

Título: Exposições

- Planetário Líquido

Veículo: Hoje em Dia - BH - MG

Caderno: Almanaque **Página:** 33

Data Publicação: 07/01/2015

Valor Estimado: R\$ 420,00

WEB

Título: Espaço do Conhecimento UFMG

Veículo: Agenda BH - Belo Horizonte - MG

Data Publicação: 07/12/2014

Link: http://www.agendabh.com.br/eventos_detalhes.php?CodEve=15573





EXPOSIÇÕES

PLANETÁRIO LÍQUIDO

A EXPOSIÇÃO É UM MODELO EM TRÊS DIMENSÕES FEITO COM COMBINAÇÕES DE ÁGUA, ÁLCOOL E ÓLEOS COLORIDOS POR PIGMENTOS FLORESCENTES. EM GLOBOS DE VIDRO. O MODELO FOI DESENVOLVIDO POR DÉLCIO ALMEIDA E ALEXSANDRO OLIVEIRA. ESPAÇO DO CONHECIMENTO DA UFMG (PRAÇA DA LIBERDADE, 700). TERÇA A DOMINGO, 10 ÀS 17H; QUINTAS, DAS 10 ÀS 21H. ENTRADA FRANCA. DE 6/1 A 1/2

LIBERDADE SEMPRE

LILIANE NOGUEIRA
 CIRQUEUR@CIRQUECULTURALLIBERDADE.COM.BR

MAIS SOBRE O ASSUNTO
WWW.CIRQUECULTURALLIBERDADE.COM.BR

PLANETÁRIO LÍQUIDO É SENSACIONAL!

Fui ver a exposição "Planetário Líquido (Multiverso)", no Terraço Astronômico do Espaço do Conhecimento UFMG. É realmente muito mágico o modelo desenvolvido pelos pesquisadores Délcio Almeida e Alessandro Oliveira. Basta um globo de vidro, que pode ser um aquário, água e álcool na mesma proporção e óleo colorido por pigmentos fluorescentes de diversas cores para construir uma estrutura análoga à do espaço sideral. É impressionante. Quem quiser aprender a fazer pode participar das oficinas gratuitas com o pesquisador Délcio Almeida, nas quartas-feiras do mês de janeiro, das 14h às 15h. A idade mínima para participar é de 8 anos. Mas atenção: são 15 vagas em cada oficina e os ingressos devem ser retirados na bilheteria uma hora antes do início da atividade.

IMPRESSO

Título: Exposições - Planetário Líquido
Veículo: Hoje em Dia - BH - MG
Caderno: Almanaque **Página:** 33
Data Publicação: 12/01/2015
Valor Estimado: R\$ 420,00

IMPRESSO

Título: Liliane Nogueira - Planetário Líquido é sensacional
Veículo: Hoje em Dia - BH - MG
Caderno: Almanaque **Página:** 31
Data Publicação: 13/01/2015
Valor Estimado: R\$ 8.294,00

WEB

Título: Exposição "Planetário Líquido" - Férias no Museu
Veículo: Sou BH - Belo Horizonte - MG
Data Publicação: 08/12/2014
Link: <http://www.soubh.com.br/arte-e-teatro/exposicoes/exposicao-planetario-liquido-ferias-no-museu/>

WEB

Título: Oficina "Construção de Planetário Líquido" - Férias no Museu
Veículo: Sou BH - Belo Horizonte - MG
Data Publicação: 08/12/2014
Link: <http://www.soubh.com.br/turismo/eventos/oficina-construcao-de-planetario-liquido-ferias-no-museu/>

IMPRESSO

Título: Exposições - Planetário Líquido
Veículo: Hoje em Dia - BH - MG
Caderno: Almanaque **Página:** 33
Data Publicação: 12/01/2015
Valor Estimado: R\$ 420,00

IMPRESSO

Título: Liliane Nogueira - Planetário Líquido é sensacional
Veículo: Hoje em Dia - BH - MG
Caderno: Almanaque **Página:** 31
Data Publicação: 13/01/2015
Valor Estimado: R\$ 8.294,00

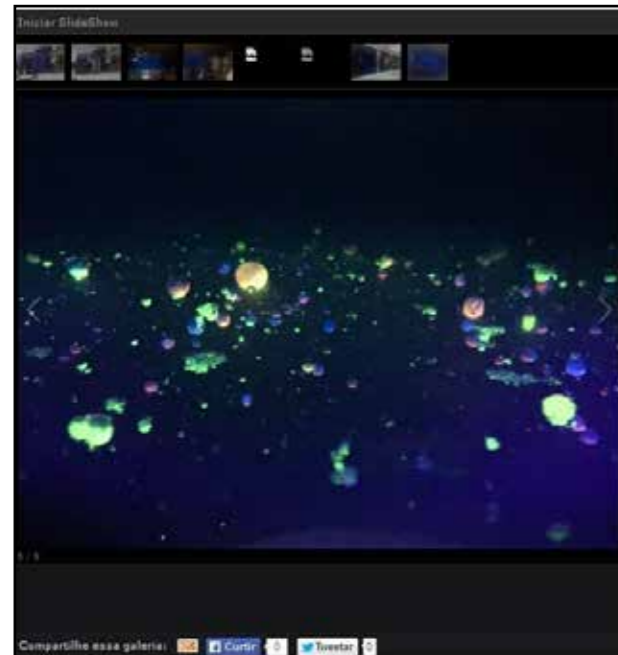
WEB

Título: Exposição apresenta "universo líquido"

Veículo: Site CEFET MG - Belo Horizonte - MG

Data Publicação: 14/01/2015

Link: <http://www.cefetmg.br/noticias/arquivos/2015/01/noticia008.html>



Exposição apresenta "universo líquido"

Até 1º de fevereiro, o Grupo de Pesquisa em Metafóras e Analogias na Tecnologia, Educação e Ciências (AMTEC) do CEFET-MG apresenta a exposição "Multiverso - Planetário Líquido" no Espaço do Conhecimento UFMG, em Belo Horizonte.

A mostra é composta por globos de vidro que, preenchidos com líquidos como água, álcool, álcool e pigmentos coloridos, simulam o espaço sideral em três dimensões. Além da exposição, às quartas-feiras, o pesquisador Délcio Almeida oferece oficinas abertas ao público. Grupos de até 15 pessoas aprendem conceitos básicos e a importância da Astronomia e montam modelos similares aos apresentados na exposição.

Dois dissertações do Programa de Mestrado em Educação Tecnológica do CEFET-MG deram origem à exposição. As pesquisas foram realizadas por Alexandro Oliveira, em 2010, e Délcio, em 2012. "Na minha dissertação abordei o uso desse modelo em espaços não formais de educação e como o Design, que é minha área de formação, poderia contribuir com a reconstrução do cosmo e o deslocamento do planetário para ser apresentado em espaços diversos", explica o pesquisador Délcio. "Não há um modelo físico, fácil de manusear, com perspectivas amplas de recursos didáticos, pedagógicos e cognitivos para o estudo da Astronomia como este", esclarece o coordenador do AMTEC, professor Ronaldo Nagem.

Seleção de bolsistas

O AMTEC está montando o laboratório no Câmpus VI e, dentro das ações de estruturação do novo espaço, o grupo seleciona alunos bolsistas, a partir do 2º ano, dos cursos técnicos de Hospedagem e Química do CEFET-MG. Os interessados devem procurar o professor Alexandre Ferry, na sala 40, do prédio escolar no Câmpus I.

Serviço

Exposição Multiverso - Planetário Líquido

Local - Espaço do Conhecimento UFMG - Praça da Liberdade, 700, Savassi, Belo Horizonte/MG

Data - até 1º de fevereiro (de terça a domingo, das 10h às 17h. Quinta, 10h às 21h)

Entrada gratuita

Oficina Construção de planetário líquido

Data - 21 e 20 de janeiro - quarta, das 14h às 15h

Entrada gratuita. Os ingressos podem ser retirados 1 hora antes do início da atividade

Secretaria de Comunicação Social / CEFET-MG



TV/WEB

Título: Mineiros descobrem no Circuito Cultural Praça da Liberdade opções de lazer e cultura | Jornal Minas

Veículo: Rede Minas MG
- Belo Horizonte - MG

Data Publicação: 13/01/2015

Link: https://www.youtube.com/watch?v=EMW4uLUOjE&feature=youtu.be&utm_campaign=Circuito+Liberdade+-+News+Semanal+-+15+a+22+de+janeiro&utm_medium=email&utm_source=emkt

EXPOSIÇÕES

PLANETÁRIO LÍQUIDO

MODELO EM TRÊS DIMENSOES FEITO COM COMBINAÇÕES DE ÁGUA, ÁLCOOL E ÓLEOS COLORIDOS POR PIGMENTOS FLORESCENTES EM GLOBOS DE VIDRO. ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG (PRAÇA DA LIBERDADE, 700, FUNCIONÁRIOS). TERÇA A DOMINGO, DAS 10 ÀS 17H. QUINTA, DAS 10 ÀS 21H. ATÉ 1º/2. ENTRADA FRANCA

IMPRESSO

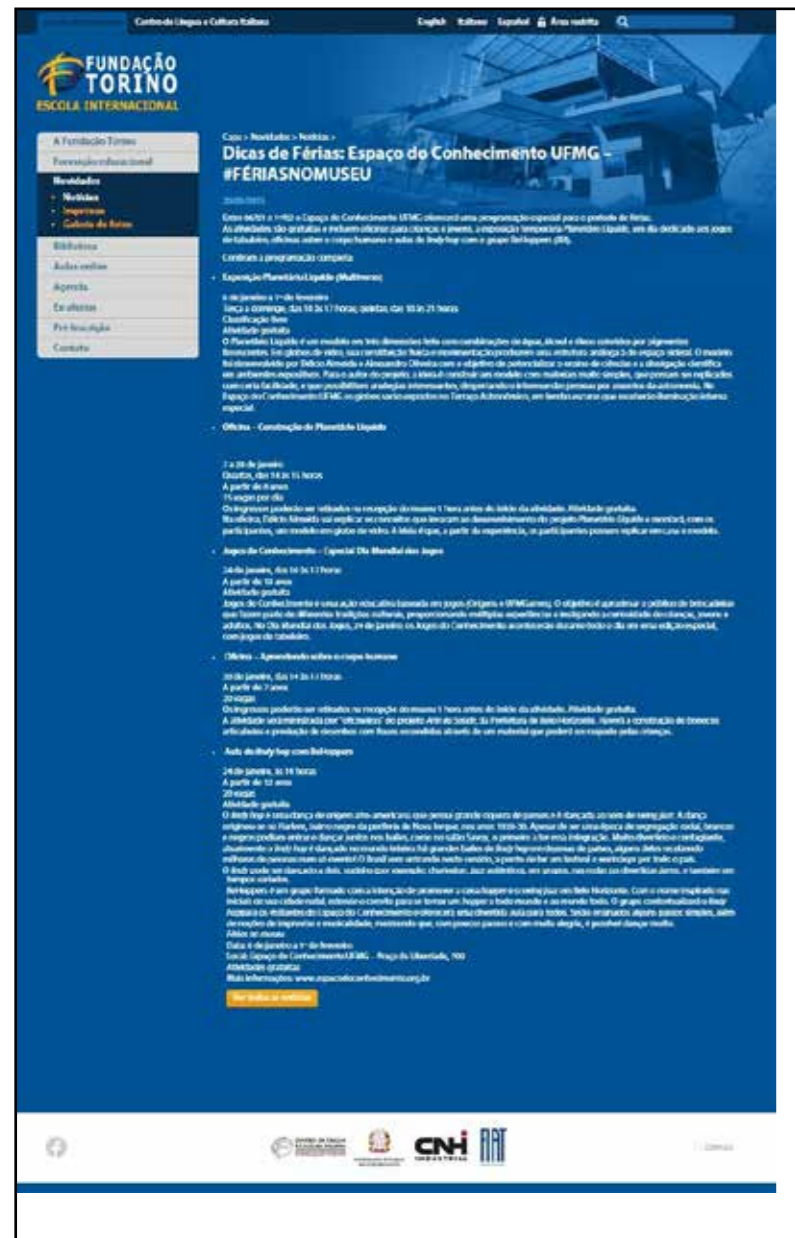
Título: Exposições - Planetário Líquido

Veículo: Hoje em Dia - BH - MG

Caderno: Almanaque **Página:** 33

Data Publicação: 20/01/2015

Valor Estimado: R\$ 420,00



WEB

Título: Dicas de Férias: Espaço do Conhecimento UFMG - #FÉRIASNOMUSEU

Veículo: Fundação Torino - Belo Horizonte - MG

Data Publicação: 20/01/2015

Link: <http://www.fundacaotorino.com.br/ei/novidades/noticias/dicas-de-ferias-espaco-do-conhecimento-ufmg-feriasnomuseu/>



RÁDIO

Título: Exposição Planetário Líquido

Veículo: Rádio CBN - Belo Horizonte - MG

Data Publicação: 27/01/2014



WEB

Título: Prorrogação de férias do Espaço do Conhecimento até domingo

Veículo: Site Faculdade de Medicina UFMG - Belo Horizonte - MG

Data Publicação: 26/01/2015

Link: <http://site.medicina.ufmg.br/inicial/programacao-de-ferias-do-espaco-do-conhecimento-ate-domingo/>





LIBERDADE SEMPRE

LILIANE NOGUEIRA
LIBERDADESEMPRE@HOJEMG.COM.BR

MAIS SOBRE O ASSUNTO
WWW.CIRCUITOCULTURALLIBERDADE.COM.BR


CONSTRUA SEU PRÓPRIO PLANETÁRIO

Hoje à tarde será realizada a última oficina de Construção de Planetário Líquido, com o professor Délcio Almeida, autor do projeto. E assim a tenda negra armada no Terraço Astronômico do Espaço do Conhecimento UFMG vai ganhar mais um exemplar do planetário líquido. É que o modelo feito na oficina passa a integrar a exposição. Durante a oficina, os participantes aprendem a fazer um planetário a partir de objetos e materiais bem simples e fáceis de achar. Com um globo de vidro, álcool, água, óleo e pigmentos de várias cores é possível montar um modelo com estrutura análoga à do espaço sideral. A exposição que originou a oficina pode ser visitada até domingo, dia 1º de fevereiro. A oficina é gratuita e será realizada hoje, das 14h às 15h.

ESPAÇO DO CONHECIMENTO UFMG

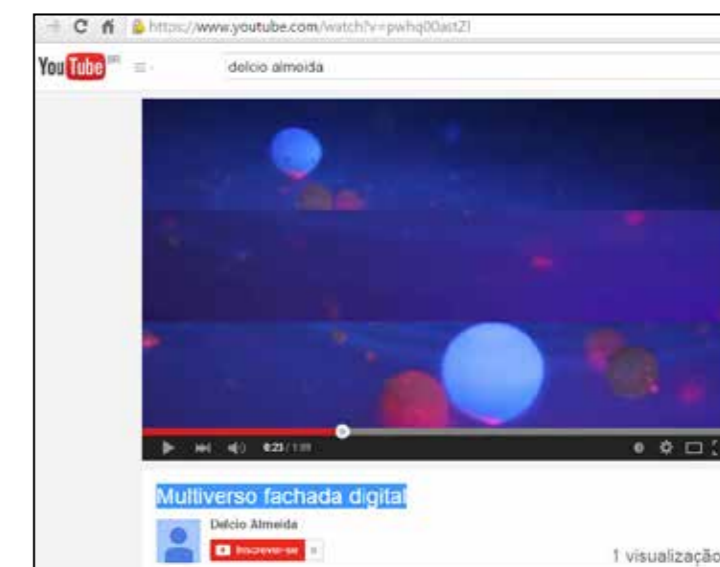


PLANETÁRIO LÍQUIDO – Modelo pode ser reproduzido em casa ou na escola

IMPRESSO**Título:** Liliane Nogueira - Construa seu próprio planetário**Veículo:** Hoje em Dia - BH - MG**Caderno:** Almanaque **Página:** 31**Data Publicação:** 28/01/2015**Valor Estimado:** R\$ 630,00


TWITTER

ESPAÇO UFMG
Esse é o último final de semana das atividades de #feriasnomuseu. Tem esquetes teatrais e Planetário Líquido!

IMPRESSO**Título:** Twitter - Espaço UFMG**Veículo:** Hoje em Dia - BH - MG**Caderno:** Política e **Página:** 3**Data Publicação:** 31/01/2015**Valor Estimado:** R\$ 745,00**TV/WEB****Título:** Qual a relação entre arte e ciência? - Parte I - Ciência no Ar**Veículo:** Minas Faz Ciência - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG)**Data Publicação:** 18/03/2015**Link:** https://youtu.be/rSt712nWu_g**TV/WEB****Título:** Multiverso: Fachada Digital**Veículo:** Departamento de Comunicação - Audiovisual do Espaço do Conhecimento - UFMG**Data Publicação:** 20/04/2015**Link:** <https://youtu.be/pwhq00astZl>

**TV/WEB**

Título: Multiverso: Planetário

Aveículo: Departamento de Comunicação - Audiovisual
do Espaço do Conhecimento - UFMG

Data Publicação: 20/04/2015

Link: https://youtu.be/7Ark_6i8Ae4

