Cultural Heritage Agency
Ministry of Education, Culture and Science

LACICOR

cecor

UFMG BELAS ARTES

UFMG

International Workshop

Managing Indoor Climate Risks

Towards a sustainable conservation of mutual cultural heritage in Brazil

Diamantina – Minas Gerais – Brasil
29 de Outubro a 6 de Novembro
2016

Bem vindos (as)!

A organização do **Workshop Managing Indoor Climate Risks – Gerenciamento Ambiental e de Riscos para Coleções** tem o prazer recebê-los na cidade de Diamantina, patrimônio mundial da humanidade. Elaboramos este guia com a intenção de garantir uma estadia proveitosa durante o evento, com dados referentes ao local e à programação do workshop.

Agradecemos a Agência Holandesa do Patrimônio Cultural e ao LACICOR (Laboratório de Ciência da Conservação), vinculado ao CECOR (Centro de Conservação e Restauração de Bens Culturais), da Universidade Federal de Minas Gerais, responsáveis pela organização do evento e aos participantes que possibilitaram sua realização.

Apresentação

O Workshop Managing Indoor Climate Risks – Gerenciamento Ambiental e de Riscos para Coleções – é organizado e oferecido pela Agência Holandesa de Patrimônio Cultural, no âmbito do programa de Patrimônio Cultural em Comum, em colaboração com o LACICOR – Laboratório de Ciência da Conservação, vinculado ao CECOR, da Escola de Belas Artes da Universidade Federal de Minas Gerais. O workshop focará na prática e discussão do modelo de tomada de decisões para otimizar o gerenciamento do ambiente interno e das condições climáticas para coleções e edificações.

O conteúdo e estrutura do workshop são baseados nas novas diretrizes holandesas para controle ambiental em museus, fundamentadas na metodologia de gerenciamento de riscos. As diretrizes foram criadas especificamente para considerar e respeitar os valores e significados associados tanto aos edifícios quanto às coleções que estes abrigam, buscando uma sinergia entre as possibilidades oferecidas pelas edificações e os requisitos para a conservação de coleções, numa perspectiva prática e realista. A metodologia de trabalho combina questões vinculadas a valores, identificação, análise e avaliação de riscos e estratégias de controle ambiental, que permitem o gerenciamento integrado de riscos para a preservação de coleções. O objetivo é alcançar condições ótimas de preservação, levando em conta a melhor relação custo/benefício e a sustentabilidade do processo a longo prazo.

Os organizadores do workshop estão interessados na construção e compartilhamento de experiências na aplicação da abordagem do gerenciamento ambiental e de riscos para coleções, em diferentes condições e contextos, o que será proporcionado pela diversidade de participantes de várias regiões do Brasil. O workshop foi pensado para reunir profissionais e especialistas que atuam diretamente na preservação do patrimônio cultural, tais como engenheiros, arquitetos, museólogos, conservadores-restauradores, arquivistas, bibliotecários, e outros que apresentem potencial para aplicação e disseminação do conhecimento.

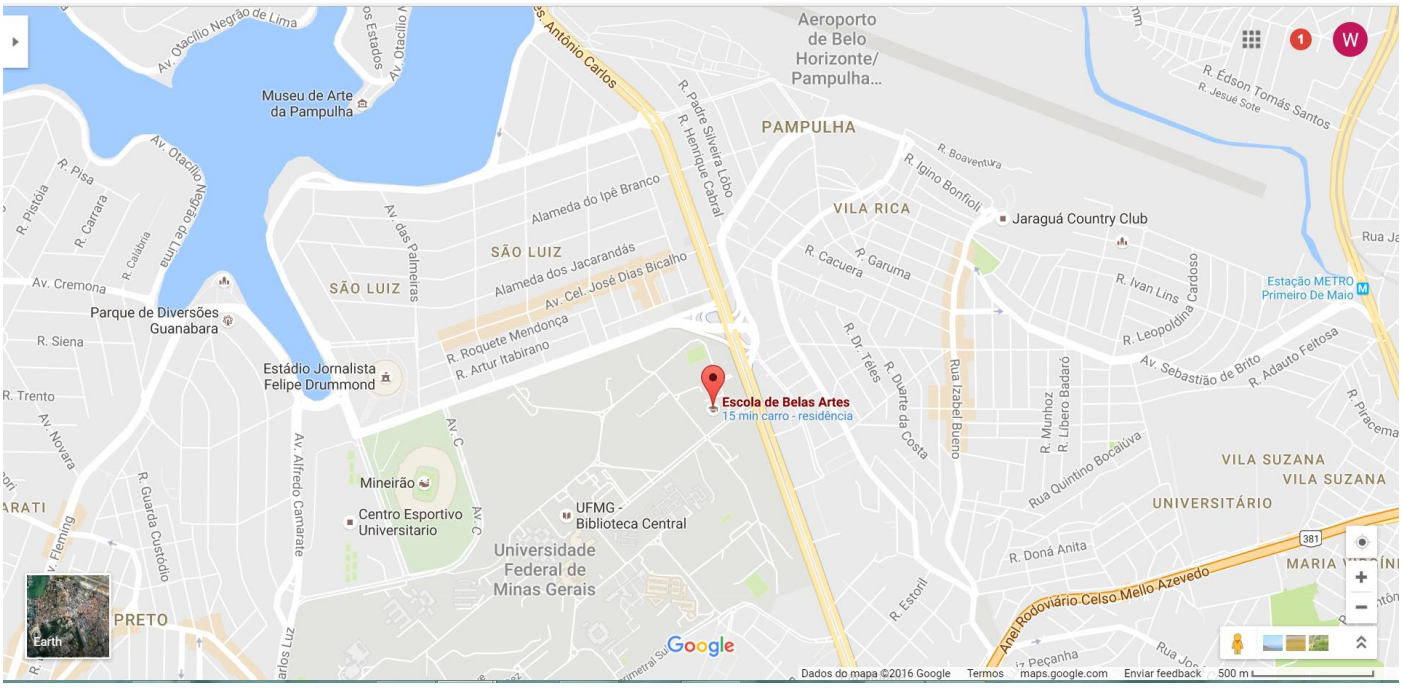
Os palestrantes e instrutores do workshop são pesquisadores e profissionais da Agência Holandesa do Patrimônio Cultural e do LACICOR – Laboratório de Ciência da Conservação, vinculado ao CECOR–Centro de Conservação e Restauração de Bens Culturais, da Universidade Federal de Minas Gerais.

Os participantes foram selecionados com base em suas responsabilidades, atividades e experiências profissionais, bem como em seu potencial de aplicação dos conhecimentos a serem adquiridos. O formato do workshop é bastante interativo e intensivo, e envolverá, além do conteúdo teórico, a abordagem prática de estudos de caso selecionados na cidade de Diamantina. Os participantes serão também solicitados a trazer para o ambiente do workshop problemas vinculados à sua vivência profissional.

O workshop será realizado em sistema de imersão, nas dependências do Instituto Casa da Glória, em Diamantina, Minas Gerais, que possui alojamentos coletivos, bem como instalações para alimentação e ambientes de estudo. Estudos de caso serão efetuados em instituições na cidade patrimônio–mundial de Diamantina. O IDIOMA DO WORKSHOP SERÁ O INGLÊS, SEM TRADUÇÃO.

Traslados

IDA PARA DIAMANTINA	Data: 29/10/2016
Meio de transporte	Ônibus da UFMG
Horário de saída	13h
Local de saída	**Escola de Belas Artes da UFMG** **Campus Pampulha** **Av. Antonio Carlos, 6627** **(vide mapa abaixo)**
Previsão de chegada	19h
No Sábado 29/10 à noite e domingo 30/10 pela manhã a programação é livre. A abertura do Workshop ocorrerá no domingo 30/10 às 14:00h	



VOLTA PARA BELO HORIZONTE	Data: 06/11/2016
Meio de transporte	Ônibus da UFMG
Horário de saída	8h
Local de saída	Casa da Glória
Previsão de chegada à UFMG	13h
Após o desembarque na UFMG, o ônibus irá se dirigir até o Aeroporto Internacional de Confins, sendo que esse trajeto demora cerca de 30 a 40min.	

Como chegar à Escola de Belas Artes da UFMG

Partindo do Aeroporto Internacional de Confins

O aeroporto de Confins está a 33Km do campus da UFMG.

De táxi, o percurso levará em média 30min, sendo essa a opção mais cara.

A partir do aeroporto de Confins, uma sugestão para se chegar ao Campus Pampulha da UFMG e pegar a linha CONVENCIONAL com destino ao TERMINAL RODOVIÁRIO, passando pela AVENIDA ANTÔNIO CARLOS. Há um ponto de parada em frente à UFMG, solicite a parada ao motorista ou cobrador. O trajeto tem duração prevista de 45 minutos. Os horários de saídas podem ser conferidos no link da Conexão Aeroporto.

Atenção, pois o serviço de ônibus executivo tem linhas que não passam pela UFMG.

De ônibus

Saindo do bairro Savassi:

Existem duas opções de linhas de ônibus que atendem à UFMG. A linha 5102 UFMG/Santo Antônio possui pontos dentro da universidade. Já a linha 5106 para na estação Move/UFMG em frente à entrada principal na Av. Antônio Carlos.

Consulte outras linhas no site da empresa de transporte BHTrans.

Saindo do bairro Pampulha:

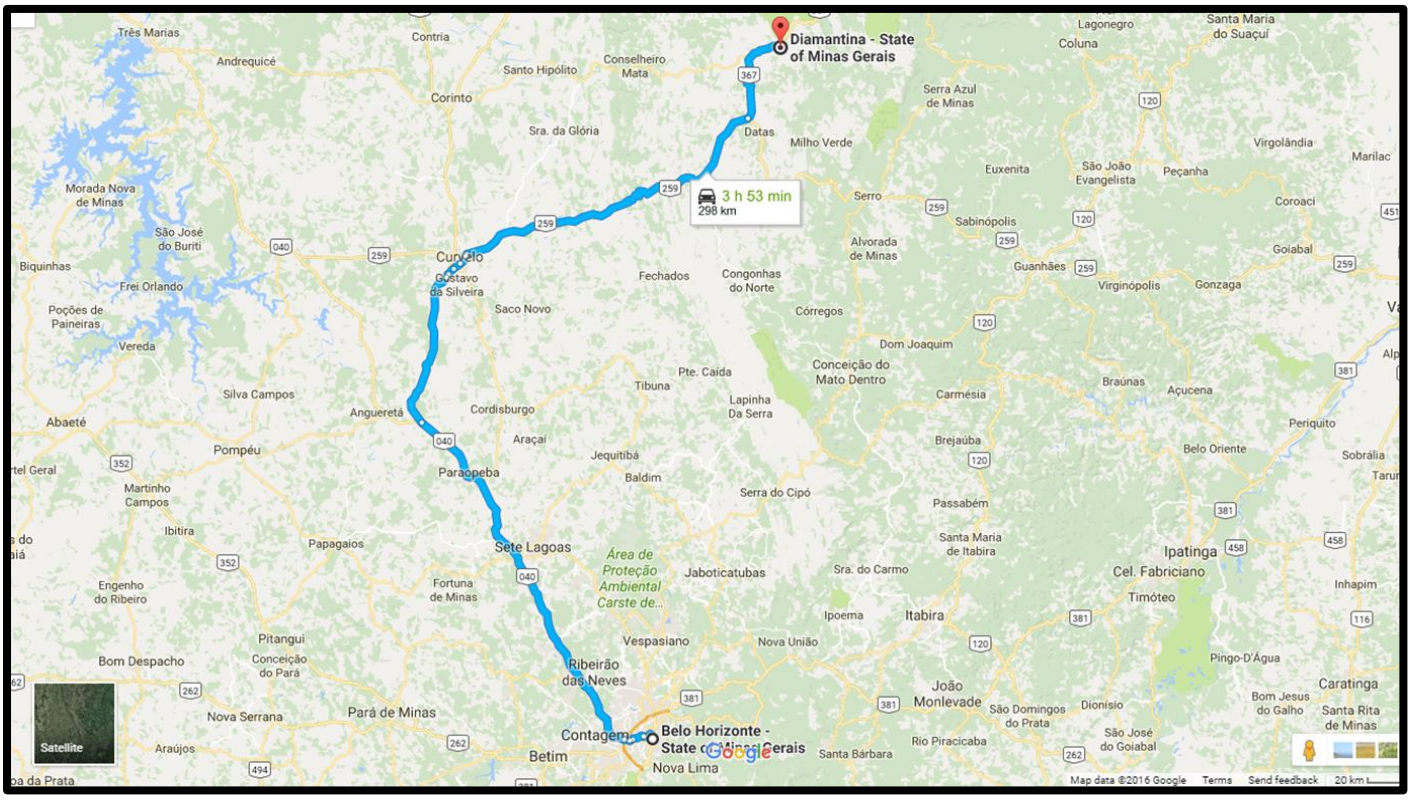
As opções de ônibus dependem da localização dos hotéis. Muitos deles estão bem próximos do campus e pode-se chegar andando em 15 minutos. Recomendamos consultar os funcionários dos hotéis sobre o melhor trajeto.

Diamantina

Diamantina é um município de Minas Gerais com população estimada pelo IBGE de 47.647 habitantes. Antes da chegada dos portugueses esta região era povoada por índios do tronco-linguístico Macro-Jê. Fundada como arraial do Tijuco, em 1713, teve forte crescimento com a descoberta de diamantes em 1729. A cidade é um dos destinos da Estrada Real, inclusa no circuito turístico dos Diamantes, sendo um dos roteiros culturais e turísticos mais ricos do Brasil. Personalidades importantes da história do Brasil nasceram nesta cidade, como o ex-presidente da República Juscelino Kubitschek de Oliveira, a famosa escrava alforriada Chica da Silva e o fazendeiro Domingos José de Almeida.

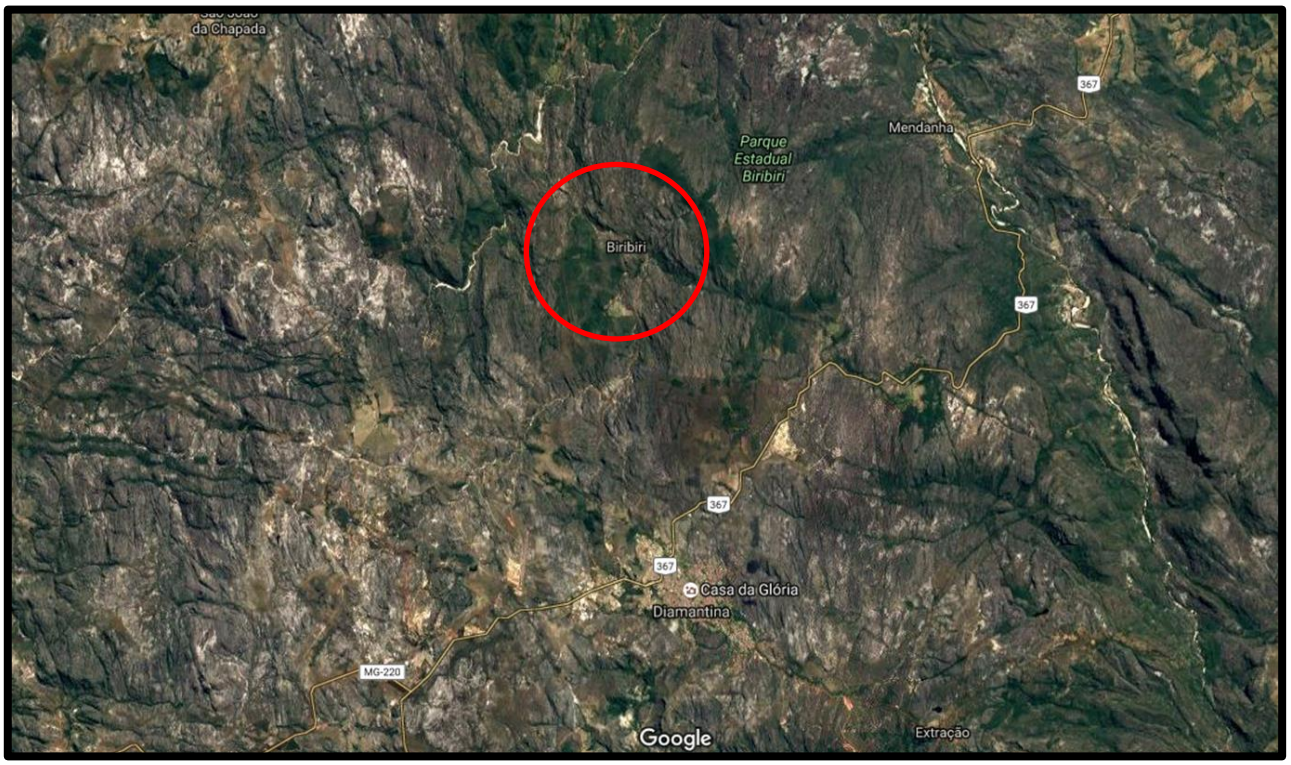
Inclusa na mesorregião do Jequitinhonha, distante 285 km da capital, Belo Horizonte, a uma altitude média é de 1280 metros. A cidade é banhada pelo rio Jequitinhonha e tem dentre seus vários afluentes o Rio Ribeirão das Pedras e o Ribeirão do Inferno.

O clima da região é tropical de altitude tendo dias mornos e as noites muito frescas. A previsão para o período do evento é de temperaturas entre 24° C e 15° C.



Biribiri

Próxima à Diamantina está à vila do Biribiri, local que será visitado ao final do workshop. A vila surgiu em 1876, como um local para abrigar uma indústria têxtil, sendo a fábrica desativada em 1972. Atualmente é uma alternativa para turistas nesta região de Minas Gerais, sendo muito procurada pela beleza das cachoeiras que estão nas suas proximidades.



Hospedagem e alimentação

A hospedagem da equipe do LACICOR durante o Workshop será nas dependências do Instituto Casa da Glória, em Diamantina. A taxa de inscrição do workshop cobre a hospedagem, em **alojamentos coletivos, café da manhã, coffee-breaks e almoço. O jantar não está coberto pela taxa de inscrição.** Convidamos aos participantes experimentarem as variadas opções gastronômicas que a cidade oferece.

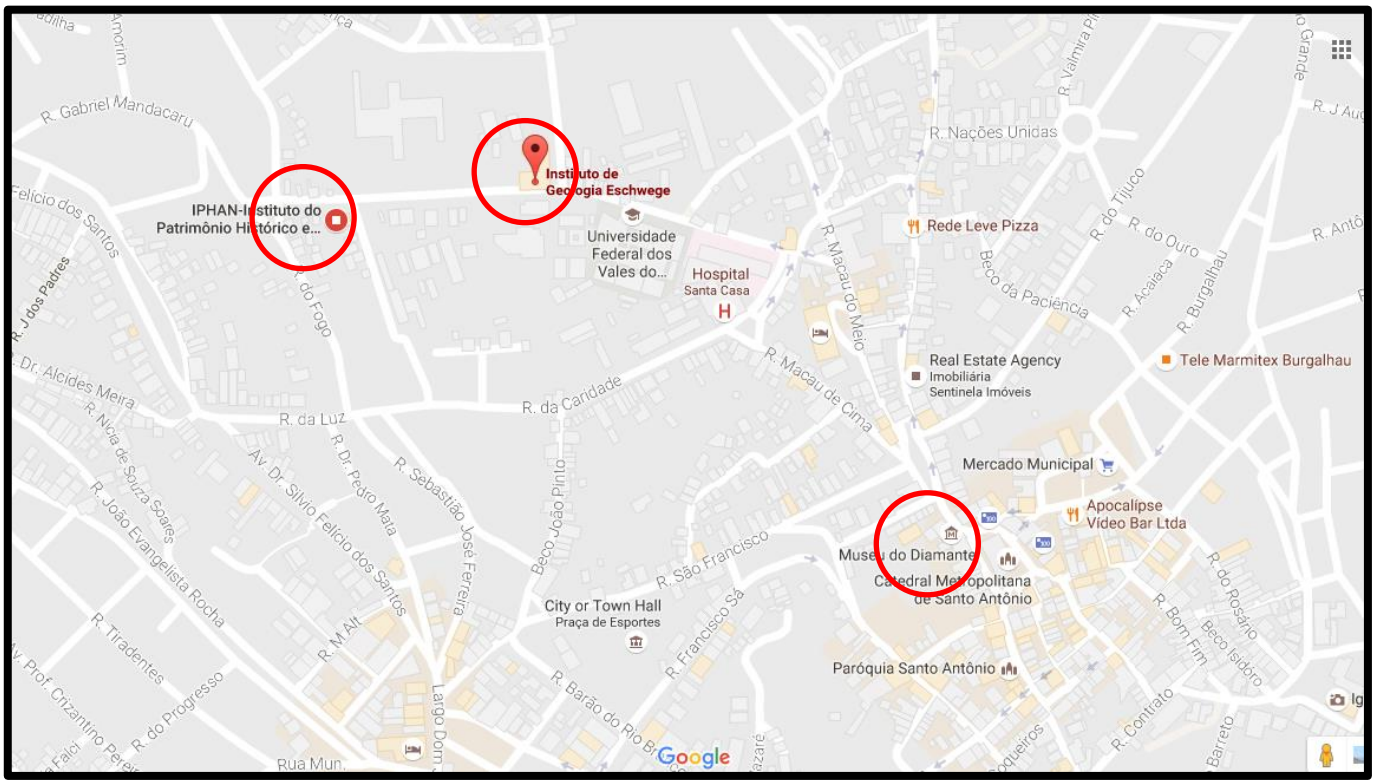
Como o alojamento da Casa da Glória atende principalmente a estudantes, **é necessário trazer roupa de cama e material de higiene pessoal** (sabonete / shampoo). Os alojamentos possuem cobertores.

Caso não deseje se hospedar conosco, compartilhando um alojamento, pedimos a gentileza de nos avisar previamente. Há muitas opções de hospedagem em Diamantina, mas a cidade é bastante procurada por turistas, sendo recomendável, neste caso, fazer a sua reserva com antecedência.

A Casa da Glória é uma instalação do Instituto de Geociências da UFMG e além dos alojamentos oferece instalações para alimentação e ambientes de estudo.

O edifício Casa da Glória data do final do século XVIII, tendo diversos usos desde residência particular até chegar a ser adquirido pelo Ministério da Educação e Cultura para sediar o anterior Centro de Geologia Eschwege (CGE). O chamado "Passadiço da Glória", construção que liga dois casarões, é reconhecido como ícone da cidade de Diamantina e foi símbolo na campanha "Diamantina – Patrimônio Cultural da Humanidade".

ENDEREÇO: Instituto Casa da Glória, 298 – Centro – Diamantina – MG _ Cep: 39 100-000 Fone: (38) 3531 1394 – Fax (38) 3531 2577. WEBSITE: http://www.igc.ufmg.br/



Normas internas para hóspedes da Casa da Glória

1. A reserva dos alojamentos é efetivada mediante o pagamento prévio da taxa de hospedagem **(a cargo da organização do workshop).**

2. A estada no Instituto Casa da Glória, deverá obedecer ao que foi agendado. Qualquer alteração deverá ser previamente negociada com a administração.

3. Cuide de seus pertences. O Instituto Casa da Glória não é responsável pela guarda de bens particulares. **(Aconselhamos o uso de bagagem que possa ser trancada, com uma tranca na própria mala ou utilização de um cadeado).**

4. Os alojamentos devem ser mantidos trancados e **as chaves devem ser entregues na portaria**. Se uma chave for perdida, ela deverá ser imediatamente substituída pelo responsável.

5. A limpeza diária é feita nos banheiros e no piso dos alojamentos. A arrumação das camas e dos objetos de uso pessoal são de responsabilidade de cada um. O alojamento é de uso coletivo, faça a sua parte para mantê-lo arrumado.

6. É proibido sair do prédio levando consigo materiais deste Instituto como: cobertores, chaves, materiais de escritório, equipamentos e utensílios, exceto os utilizados em campo.

7. Solicitamos que os pertences de higiene pessoal não sejam guardados nos banheiros.

8. Evite utilizar as janelas para estender roupas.

9. É proibido fumar e consumir bebidas alcoólicas nas dependências do Instituto.

10. Solicitamos apagar as luzes ao saírem dos alojamentos e salas.

11. Pedimos não levar rochas para os alojamentos.

12. Favor jogar o lixo nas lixeiras que se encontram distribuídas pela Casa.

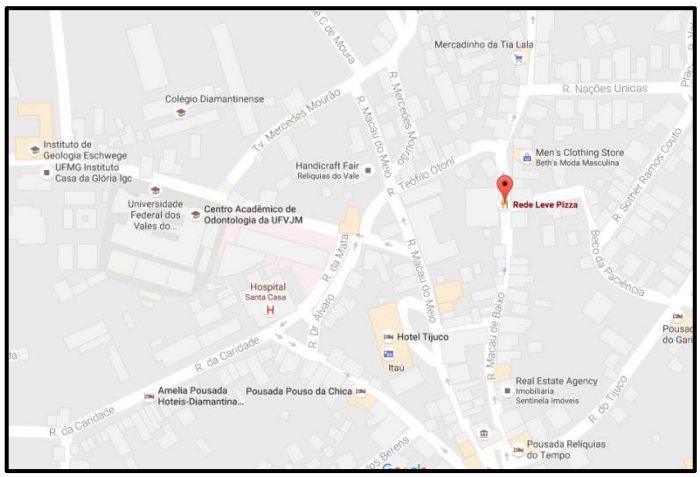
13. Para a manutenção da boa convivência, pedimos silêncio após as 22h. O som se propaga com muita facilidade em um casarão colonial, pedimos atenção ao caminhar e conversar à noite, para não perturbar outros hóspedes.

14. Ajude-nos a promover melhorias

Sugestão de Restaurantes próximos da Casa da Glória

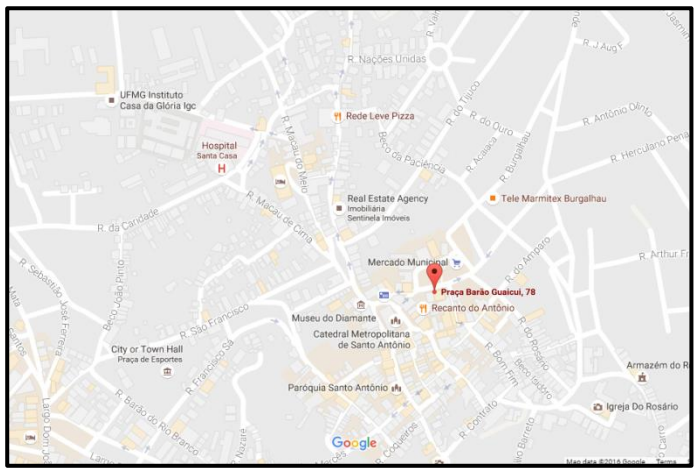
Rede Leve Pizza

Endereço: Rua Macau de Baixo, 86 – Centro, Diamantina – MG, 39100-000
Telefone: (38) 3531-9271
Menu: redelevepizza.com.br
Funcionamento:
Terça a Domingo: 17 – 23h
Segunda-feira: FECHADO



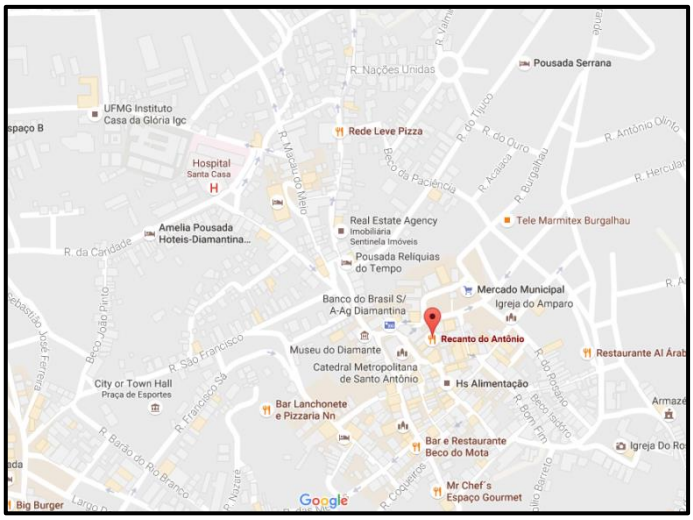
Apocalípse Restaurante

Endereço: Praça Barão Guaicui, 78, Diamantina – MG, 39100-000
Telefone: (38) 3531-3242
Funcionamento:
Segunda a Sexta: 11 – 15h
Sábado: 11 – 15h30min
Domingo: FECHADO



Recanto do Antônio

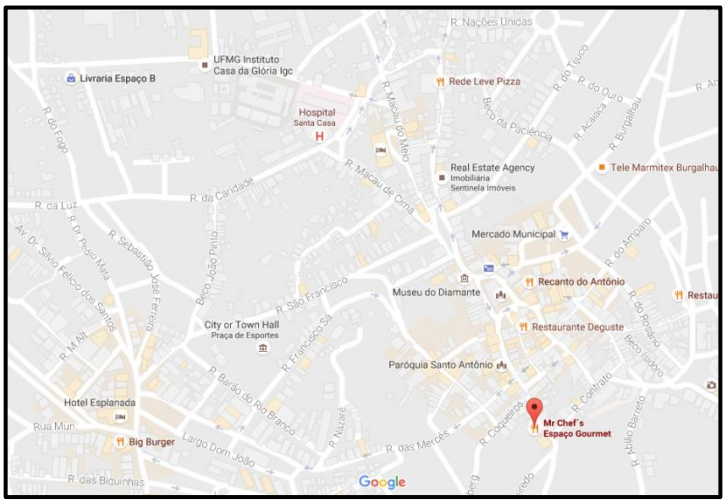
Endereço: Beco da Tecla, 39 – Centro, Diamantina – MG, 39100-000
Telefone: (38) 3531-1147
Funcionamento:
Segunda a Segunda: 11h-16h, 18h-23h



Mr Chef'

Endereço: Rua Viêira Couto, 232,

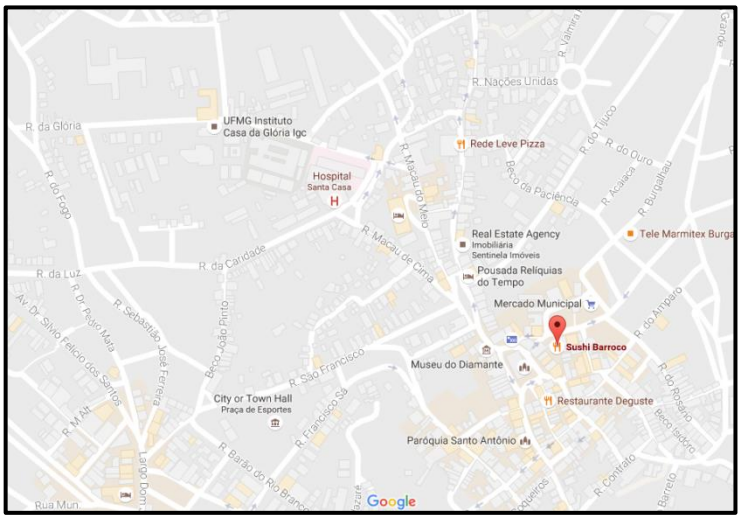
Diamantina – MG, 39100-000 – Centro
Funcionamento:
Domingo e Segunda: 18 – 23h
Terça: FECHADO
Quarta e Quinta: 18 – 23h
Sexta e Sábado: 18 – 1h



Sushi Barroco

Endereço: 68, R. Antônio Tôrres, 2,

Diamantina – State of Minas Gerais, 39100-000
Telefone: (38) 3531-3792
Funcionamento:
Segunda a Segunda: 19 – 00h
Faixa de preço: R$11,90 – R$114,90



Cultural Heritage Agency
Ministry of Education, Culture and Science

LACICOR Laboratório de Ciência da Conservação - CECOR -EBA / UFMG

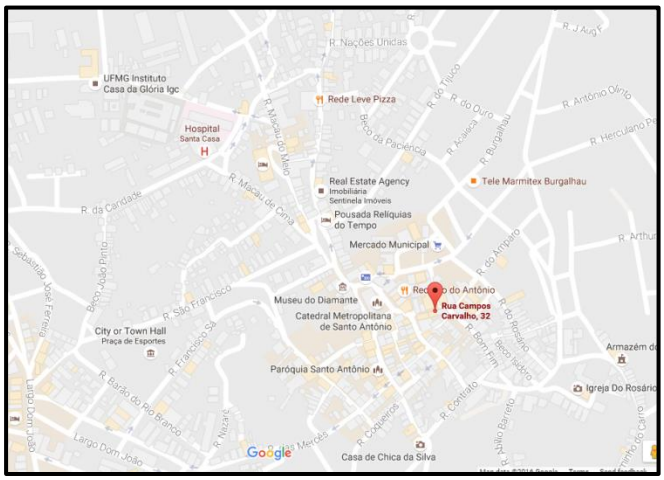
cecor

UFMG BELAS ARTES

UFMG

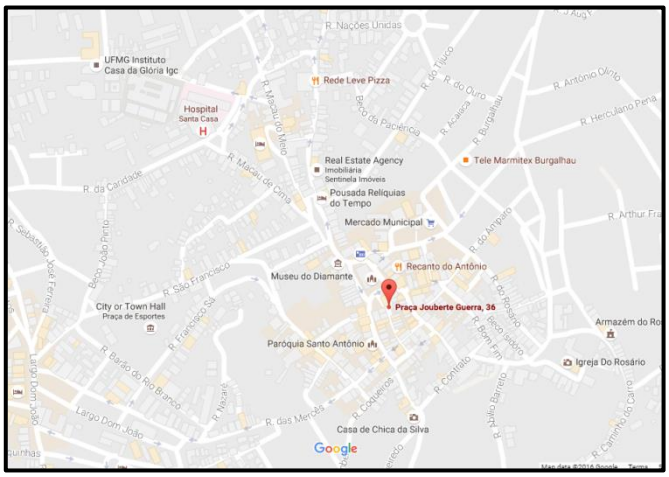
Grupiara

Address: R. Campos Carvalho, 32,
Diamantina – MG, 39100-000



Deguste

Endereço: Praça Jouberte Guerra, 36,
Diamantina – State of Minas Gerais, 39100-000



Workshop agenda

Time	Date / activity	Person in charge
Saturday Oct 29th		
13:00	Trip from Belo Horizonte to Diamantina	Lacicor Team
Sunday Oct 30th		
14:00 – 14:30	Official opening of the workshop	Lacicor Team
14:30 – 15:30	Opening conference - An heritage approach to landscape in the "land of diamonds"	Prof. Mariana Lacerda IGC/UFMG
15:30 – 16:00	Coffee break	
16:00 – 18:00	Who is Who?	Bart Ankersmit
Monday Oct 31st		
9:00 - 10:00	Key Note - Celia Corsino – Regional superintendent of IPHAN – National Historic and Artistic Heritage Institute	IPHAN
10:00 - 10:30	Introduction into course structure	Bart Ankersmit
10:30 – 10:45	Coffee	
10:45 – 12:45	Cultural values – scoring pax collection	Bart Ankersmit Marc Stappers
12:45 – 14:00	Lunch	
14:00 – 15:30	Visit case study rooms: make value pie for room	All
15:30 – 16:00	Tea	
16:00 – 16:30	Value pies of case study	Bart Ankersmit
16:30 – 17:00	Special: Psychrometric Chart	Marc Stappers
17:00 – 17:45	Oriented work on Home Project	All
Tuesday Nov 1st		
09:00 - 9:45	Traditional Brazilian architecture and the indoor climate	Willi Gonçalves
09:45- 10:30	Climate risks	Bart Ankersmit
10:30 – 10:45	Coffee	
10:45 - 11:15	Loss in Value	Bart Ankersmit
11:15 – 11:45	Collection Susceptibility: participants' collection	Bart Ankersmit
11:45 - 12:30	Special: the effect of cooling using the Airco and what if it fails?	Lacicor Team
12:30 – 14:00	Lunch	
14:00 – 15:00	Introduction – shock /vibration experience What are vibrations, vibration damage?	Bill Wei
15:00 – 15:30	Using vibration data to make decisions	Bill Wei
15:30 – 16:00	Tea	
16:00 – 16:30	Testing and monitoring: practical experience	Bill Wei
16:30 – 17:15	Practical solutions for vibrations, packaging	Bill Wei
17:15 – 17:45	Discussion on museum loan requirements for climate	Bill Wei

Wednesday Nov 2nd		
09:00 - 09:30	Looking at climate data	Bart Ankersmit
09:30 - 10:00	Introduction into building physics: where do you want to live?	Marc Stappers
10:00 – 10:30	Special: Proofed fluctuation	Bart Ankersmit
10:30 – 10:45	Coffee	
10:45 - 11:45	Fundamentals of Heat-Moisture-Ventilation	Marc Stappers
11:45 - 12:30	Special: Buffering: Silica gel	Lacicor Team
12:30 – 14:00	Lunch	
14:00 – 15:30	Visit case study rooms: identification Heat-Moisture-Ventilation-Silicagel / produce scenarios	All
15:30 – 16:00	Tea	
16:00 – 16:45	Presenting the scenario assessments	Bart Ankersmit
16:45 – 17:30	Oriented work on Home Project	All
19:30 – 20:30	Optional Question time	All
Thursday Nov 3rd		
09:00 - 9:45	Mould reduction	T.B.A.
09:45 - 10:30	Mitigating risks: from HVAC to nothing	Marc Stappers
10:30 – 10:45	Coffee	
10:45 - 11:45	Scoring scenarios	Bart Ankersmit
11:45 - 12:30	Special: micro-climates	Bart Ankersmit
12:30 – 14:00	Lunch	
14:00 – 14:30	Developing options	Marc Stappers
14:30 – 16:00	Visit case study rooms: mitigating risks	All
16:00 – 16:30	Tea	
16:30 – 17:00	Presenting the options	Bart Ankersmit
17:00 – 17:45	Oriented work on Home Project	All
19:30	Social event	Lacicor Team
Friday Nov 4th		
09:00 - 09:30	Special: measuring the climate	Lacicor Team
09:30 - 10:30	Cost benefit	Marc Stappers
10:30 – 10:45	Coffee	
10:45 – 12:30	Preparing presentations	All
12:30 – 14:00	Lunch	
14:00 – 15:30	Presentations	All
15:30 – 16:00	Tea	
16:00 – 16:30	Evaluation	All
16:30 – 17:30	Closing ceremony	Lacicor Team / All
Saturday Nov 5th		
08:00 – 15:00	Field trip in Diamantina region: Biribiri district	
Sunday Nov 6th		
08:00	Departure to Belo Horizonte	

Workshop team

Netherlands

dr Bart Ankersmit
Senior Researcher | Research
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed |
Cultural Heritage Agency
Smallepad 5 | 3811 MG Amersfoort
Postbus 1600 | 3800 BP Amersfoort
T 0031(0)33 – 421 7421
Visiting adress
Hobbemastraat 22 | 1070 CZ | Amsterdam
Postbus 76709 | 1070 KA | Amsterdam
T 0031(0)20 3054 737
F 020 3054 600
b.ankersmit@cultureelerfgoed.nl
www.icn.nl & www.cultureelerfgoed.nl

Ir. Marc Stappers
ir. M.H.L. (Marc) Stappers
Medior-specialist Bouwfysica / Researcher |
Research
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed |
Cultural Heritage Agency
Smallepad 5 | 3811 MG | Amersfoort |
kamernummer 3.10
Postbus 1600 | 3800 BP | Amersfoort
T 0031(0)33 421 74 27
F 033 421 77 99
m.stappers@cultureelerfgoed.nl
www.cultureelerfgoed.nl

Dr. W. (Bill) Wei
Senior Onderzoeker / Senior conservation
scientist
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Snail-mail:
Postbus / P.O. Box 1600
NL-3800 BP Amersfoort
The Netherlands
Bezoekadres / Visitor's address
Courier:
Hobbemastraat 22
NL-1071 ZCAmsterdam
Tel. +31 33 421 7183
Mob. +31 6 5273 2101
b.wei@cultureelerfgoed.nl

Brazil

Prof. Dr. Luiz A C Souza
Associate Professor
LACICOR - Conservation Science Laboratory
CECOR - Center for Conservation and
Restoration of Cultural Heritage
School of Fine Arts - Federal University of
Minas Gerais
Av. Antonio Carlos, 6627 - Belo Horizonte -
31270-901 - MG - Brazil
New - Telephone, Whatsapp: + 55 31
987571969
luiz.ac.souza@gmail.com
www.lacicor.eba.ufmg.br

Prof. Dr. Willi de Barros Gonçalves
CECOR – Centro de Conservação Restauração
de Bens Culturais
LACICOR – Laboratório de Ciência da
Conservação
Escola de Belas Artes - UFMG
Av. Antonio Carlos, 6627
CEP 31270-901 Belo Horizonte - MG
tel. 55-31-3409-5378
willidebarros@ufmg.br

Bolsistas:
Christiane S.G. Santos – Museóloga –
Mestranda em Artes EBA-UFMG
christianegsantos@gmail.com
tel. 55-91-980881651

Bianca C.R. Vicente – Museóloga - Mestranda
em Artes EBA-UFMG
biancacristinarv@gmail.com
tel. 55-91-984405732