



# Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

*Grão-Chanceler* • Dom Walmor Oliveira de Azevedo

*Reitor* • Professor Dom Joaquim Giovanni Mol Guimarães

*Vice-Reitora* • Professora Patrícia Bernardes

*Assessor Especial da Reitoria* • Professor José Tarcísio Amorim

*Chefe de Gabinete do Reitor* • Professor Paulo Roberto de Sousa

*Consultora Jurídica* • Professora Natália de Miranda Freire

*Pró-reitorias e Secretarias* • Graduação (PROGRAD) - Professora Maria Inês Martins; Extensão (PROEX) - Professor Wanderley Chieppe Felipe ; Gestão Financeira (PROGEF) - Professor Paulo Sérgio Gontijo do Carmo; Logística e Infraestrutura (PROINFRA) - Professor Rômulo Albertini Rigueira; Pesquisa e de Pós-graduação (PROPPG) - Professor Sérgio de Moraes Hanriot ; Planejamento e Desenvolvimento Institucional (SEPLAN) - Professor Carlos Barreto Ribas; Recursos Humanos (PRORH) - Professor Sérgio Silveira Martins; Comunicação - Professor Mozahir Salomão Bruck; Cultura e Assuntos Comunitários (SECAC) - Professora Maria Beatriz Rocha Cardoso; Geral - Professor Ronaldo Rajão Santiago; Arcos - Professor Jorge Sündermann; Barreiro - Professora Lucila Ishitani; Betim - Professor Eugênio Batista Leite; Contagem - Professor Robson dos Santos Marques; Poços de Caldas - Professor Iran Calixto Abrão; São Gabriel - Professor Alexandre Rezende Guimarães; Serro e Guanhães - Professor Ronaldo Rajão Santiago.

## Editora PUC Minas

*Diretor* • Paulo Agostinho Nogueira Baptista

*Coordenação editorial* • Cláudia Teles de Menezes Teixeira

*Assistente editorial* • Maria Cristina Araújo Rabelo

*Conselho editorial* • Edil Carvalho Guedes Filho, Eliane Scheid Gazire, Flávio de Jesus Resende, Jean Richard Lopes, Leonardo César Souza Ramos, Lucas de Alvarenga Gontijo, Luciana Kind do Nascimento, Luciana Lemos de Azevedo, Márcio de Vasconcelos Serelle, Rita de Cássia Fazzi, Rodrigo Baroni de Carvalho, Sérgio de Moraes Hanriot, William César Bento Régis.

*Contato:*

Rua Dom Lúcio Antunes, 180 • Coração Eucarístico • 30535-630 • Belo Horizonte • Minas Gerais • Brasil

Tel.: (31) 3319.9904 • e-mail: [editora@pucminas.br](mailto:editora@pucminas.br)

Tel.: (31) 3319.9904 • e-mail: [editora@pucminas.br](mailto:editora@pucminas.br)

## Departamento de Arquitetura e Urbanismo

*Chefe* • Maria Elisa Baptista

*Colegiado* • Anna Christina Miana, Antonio Grillo, José Martins dos Santos Neto

## Cadernos de Arquitetura e Urbanismo

Editor • Jeanne Marie Ferreira Freitas

Assistente editorial • Yuri Castro Bonanno

Conselho Editorial Científico • Jeanne Marie Ferreira Freitas (PUC Minas - Presidente), Aurélio Muzzarelli (Università di Bologna / Itália), Brian Lawson (The University of Sheffield / Inglaterra), Carlos Antônio Leite Brandão (UFMG), Cláudia Damasceno (Université de Paris / França), Cláudio Lister Marques Bahia (PUC Minas), Fernando Luiz Camargos Lara (University of Michigan / EUA), Heloisa Soares de Moura Costa (UFMG), Marcio Cotrim Cunha (UFPB), Paulo Ormino (UFBA), Ricardo Moretti (PUC Campinas), Silke Kapp (UFMG), Sônia Marques (UFRN).

Projeto gráfico • Antonio Carlos Dutra Grillo / Leila Freitas Villela / Yuri Castro Bonanno

Diagramação • Yuri Castro Bonanno

Capa • fotografias de Laura Costa

Revisão • Bruno Augusto Martins da Cruz / Daniella Lopes Dias Ignácio Rodrigues

Contato • E-mail: cadernos.au@pucminas.br – Tel. / Fax: (0xx31) 3319 4264 – Endereço: Cadernos de Arquitetura e Urbanismo da PUC Minas • PUC Minas – Departamento de Arquitetura e Urbanismo. Av. Dom José Gaspar 500 Prédio 47 sala 227 - Bairro Coração Eucarístico – 30535-901 – Belo Horizonte – MG – Minas Gerais – Brasil

Doações e permutas • Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Biblioteca Padre Alberto Antoniazzi / Setor de Periódicos – Av. Dom José Gaspar, 500 Prédio 26 – Bairro Coração Eucarístico – Belo Horizonte – Minas Gerais – Brasil – Tel/Fax: (0xx31)3319 4175 – e-mail: bibpe@pucminas.br

# Cadernos de Arquitetura e Urbanismo

## Versão digital

<http://periodicos.pucminas.br/index.php/arquiteturaeurbanismo>

## Produção

Os Cadernos de Arquitetura e Urbanismo são produzidos, desde 1993, pelo Departamento de Arquitetura e Urbanismo da PUC Minas. O periódico semestral possui versão digital na íntegra.

## Linha editorial

Os Cadernos dedicam-se à divulgação de trabalhos técnico-científicos relacionados à área de Arquitetura e Urbanismo, especialmente os vinculados às atividades de ensino, pesquisa, pós-graduação e extensão.

O periódico adota uma política de qualidade e diversidade temática. Publica artigos resultantes de projetos de pesquisa, decorrentes de dissertações de mestrado e teses de doutorado, relacionados ao ensino da Arquitetura e Urbanismo, artigos de revisão, resenhas de livros e entrevistas.

Esporadicamente, publica números temáticos, organizados com base em eventos, atividades específicas de ensino, extensão e pesquisa, ou temas comuns aos trabalhos aceitos.

## Público-alvo

O público caracteriza-se por profissionais e estudantes da área de Arquitetura e Urbanismo e também, dada a característica multidisciplinar desse campo do saber, por aqueles de áreas correlatas, como Geografia, História, Sociologia, Filosofia, Engenharia Civil, entre outras.

## Estrutura editorial

A seleção de trabalhos observa criteriosa tramitação, envolvendo processo contínuo de recebimento de artigos, avaliação às cegas por um corpo de pareceristas altamente qualificado, com submissão a, pelo menos, dois pareceristas, retorno aos autores, revisão de normalização e de linguagem, e verificação final pelos autores. Todo o processo editorial é gerenciado por meio do sistema SEER, no portal dos Cadernos.

## Indexadores

O periódico está indexado nas bases: ICAP – Indexação Compartilhada de Artigos de Periódicos (<http://www.pergamum.pucpr.br/icap/index.php>) e Latindex – Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (<http://www.latindex.unam.mx/>). Periódico preservado pela Rede Cariniana / Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) / Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (<http://cariniana.ibict.br>). Periódico participante da Base Oasis / Instituto Brasileiro de Informações em Ciência e Tecnologia / Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (<http://oasisbr.ibict.br>).

Periódico cadastrado no CCN (Catálogo Coletivo Nacional), sob o nº 091873-3.

## Visibilidade

Os acessos via portal eletrônico são monitorados pelo Google Analytics, que registram milhares de acessos mensais, provenientes de dezenas de países de todos os continentes.

## *Submissão de trabalhos / normas de apresentação*

A submissão de trabalhos é feita por meio do Portal Eletrônico dos Cadernos, em <http://periodicos.pucminas.br/index.php/arquiteturaeurbanismo/about/submissions#onlineSubmissions>, onde estão disponíveis, também em inglês e espanhol, as normas para a apresentação de trabalhos.

**Pareceristas (v.24, n.34 e n.35)**

André Guilherme Dangelo, Antônio Grillo, Bruno Santa Cecilia, Carolina Albuquerque, Daniela Abrita Cota, Décio Rigatti, Denise Bahia, Eduardo Bittencourt, Francisco Sales Trajano, Gabriela Pires Machado, Guilherme Maciel Araújo, Guilherme Maciel Araújo, Juliana Maria Simões Campos, Juliana Simões Campos, Lúcia Karine, Lúcia Leitão, Luciana Rocha Feres, Manoel Teixeira Azevedo, Marcela Almeida, Mário Pereira, Natália Lelis, Rita Veloso, Rogério de Castro Oliveira, Sívio Romero, Sônia Marques, Vanessa Regina Freitas, Viviane Zerlotini.



## Cadernos de Arquitetura e Urbanismo

volume 24, número 35

2º semestre de 2017

ISSN 2316-1752 (versão eletrônica)

ISSN 1413-2095 (versão impressa)

- 
- C122 Cadernos de Arquitetura e Urbanismo. – v.1, n.1 (abr.. 1993- ). –  
Belo Horizonte: PUC Minas, 1993- .  
v.  
Anual até 2007  
ISSN 2316-1752 - versão eletrônica em 2003  
ISSN 1413-2095 – versão impressa até 2013  
1. Arquitetura - Periódicos. 2. Planejamento urbano – Periódicos.  
I. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.  
Departamento de Arquitetura e Urbanismo.  
CDU: 72(05)
-

# SUMÁRIO

## **Apresentação..... 10**

JEANNE MARIE FERREIRA FREITAS  
RITA DE CÁSSIA VELOSO

## **Estruturas desplegables: sistemas tipo tijera .....16**

NATALIA TORRES LONDOÑO  
HUGO ALKMIN DE MATOS

*Deployable structures: scissor-type system •  
Estruturas retráteis: sistema de tesouras*

## **O ensino de projeto integrado de arquitetura e urbanismo e a mudança no *habitus* .....70**

DANIEL MEDEIROS DE FREITAS

*Teaching Architecture and Urbanism Integrated Project and the change of habitus •  
La enseñanza de diseño integrado de arquitectura y urbanismo y el cambio en el habitus*

## **Percepção e orientação de pessoas com deficiência visual em ambientes comerciais: o que apontam os passeios acompanhados.....94**

MARIANA DE SOUZA SIQUEIRA SANTOS  
ANGELINA DIAS LEÃO COSTA  
RENATO FONSECA LIVRAMENTO DA SILVA

*Perception and orientation of impaired visual people in commercial environments:  
an analysis of accompanied walks in restaurants • Percepción y orientación de las  
personas con discapacidad visual en ambientes comerciales: un análisis de los  
paseos acompañados en restaurantes*

**Ruskin digital: uma discussão sobre a natureza do ornamento na arquitetura contemporânea.....134**

DIOGO RIBEIRO CARVALHO

*DIGITAL RUSKIN: a discussion of the nature of the ornament in contemporary architecture • RUSKIN DIGITAL: una discusión sobre la naturaleza de la ornamentación en la arquitectura contemporánea*

**Ocupações urbanas em Belo Horizonte: conceitos e evidências das origens de um movimento social urbano.....182**

TIAGO CASTELO BRANCO LOURENÇO

*Urban Occupations in Belo Horizonte: Concepts and Evidences of the Origins of an Urban Social Movement • Ocupaciones urbanas en Belo Horizonte: conceptos y evidencias de los origenes de un movimiento social urbano*

**Arquitetura Vernacular ou Popular Brasileira: conceitos, aspectos construtivos e identidade cultural local.....218**

SORAIA COSTA DOS SANTOS  
SILVIA KIMO COSTA

*Vernacular or Popular Brazilian Architecture: approaches, building aspects and local cultural identity • Arquitectura Vernacular o Popular Brasileira: conceptos, aspectos constructivos e identidad cultural local*

**Do vernacular ao erudito: a (re)construção da Igreja Matriz de Batatais-SP.....260**

DIRCEU PICCINATO JUNIOR  
IVONE SALGADO

*Genuine of the erudite: the (re)construction of the church of Batatais-SP • La lengua vernácula para el investigador: la (re)construcción de la Iglesia Madre de Batatais-SP*



---

RESENHA CRÍTICA

***Metropolisarchitecture* (1927): a teoria de Hilberseimer .....310**

CARINA FOLENA CARDOSO

*Metropolisarchitecture* (1927): Hilberseimer's theory •  
*Metropolisarchitecture* (1927): la teoría de Hilberseimer

---

**Normas para apresentação de trabalhos .....344**

*Norms for submission of papers • Directrices para presentación de documentos*