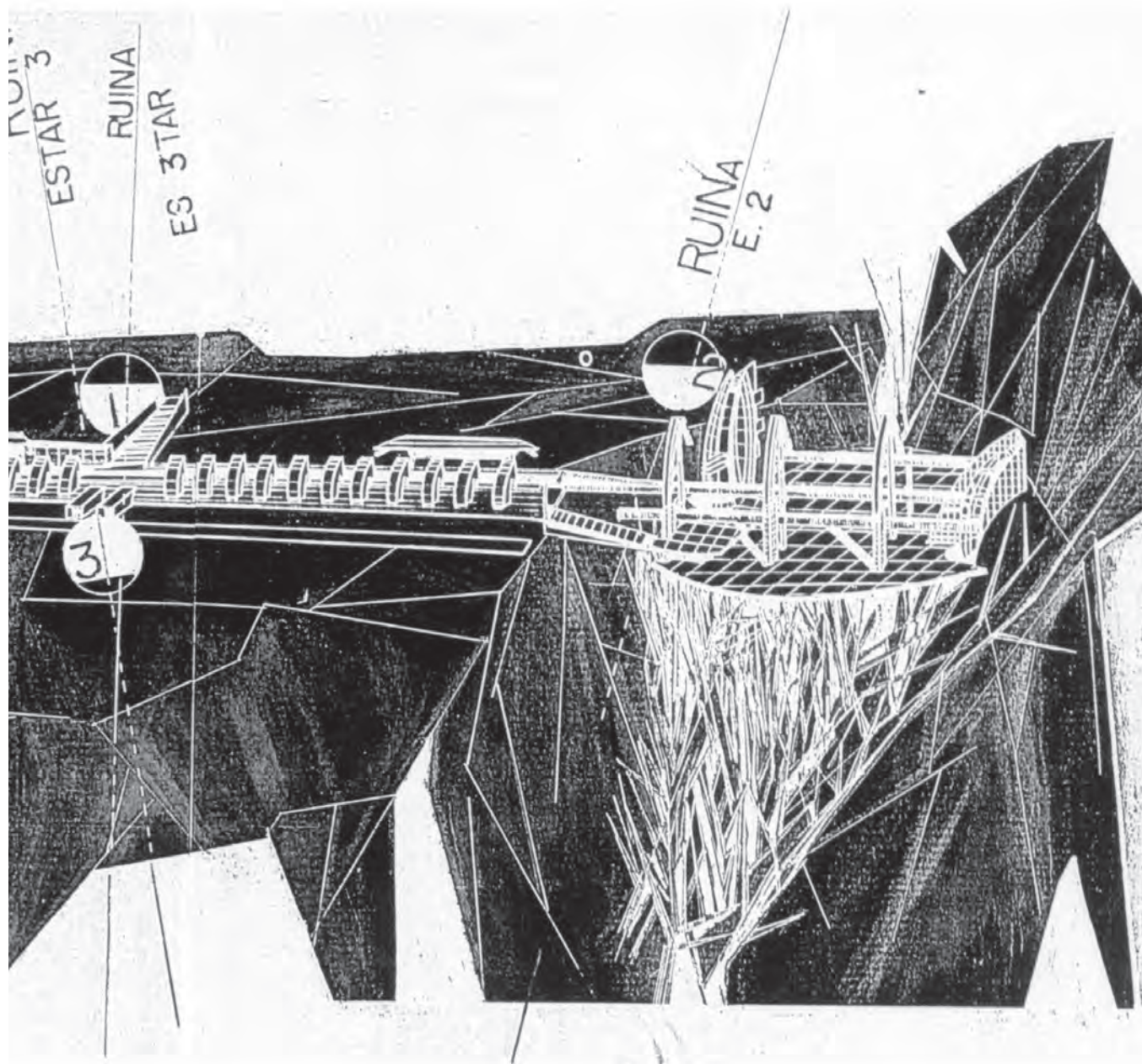




Cadernos de Arquitetura e Urbanismo

Os Cadernos de Arquitetura e Urbanismo são produzidos pelo Departamento de Arquitetura e Urbanismo da PUC Minas. 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. Este periódico é editado anualmente desde 1993, passando à semestralidade em 2008. Desde 2010, sua edição se dá no sistema SEER – Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas, por meio do portal do periódico, em <http://periodicos.pucminas.br/index.php/arquiteturaeurbanismo>.

Editor

Antonio Grillo

Assistentes editoriais

Bernardo Ferreira Teixeira e Waleska Campos Rabelo

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), Heloísa Soares de Moura Costa (UFMG), Marcio Cotrim Cunha (UFPB), Paulo Ormindo (UFBA), Ricardo Moretti (PUC Campinas), Silke Kapp (UFMG), Sônia Marques (UFRN).

Organização desta edição

Antonio Grillo

Classificação Qualis / CAPES (<http://qualis.capes.gov.br/webqualis>)

B2 na área de Arquitetura e Urbanismo; B1 em Geografia; e B3 em História, Planejamento Urbano e Regional / Demografia, Sociologia, e Engenharias I.

Indexadores

ICAP – Indexação Compartilhada de Artigos de Periódicos (<http://www.pergamum.pucpr.br/icap/index.php>)

Latindex – Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (<http://www.latindex.unam.mx/>)

Periódico Cadastrado no CCN – Catálogo Coletivo Nacional sob o nº 091873-3

Projeto gráfico

Antonio Grillo / Adílson Cruz Júnior / José Augusto Barros

Diagramação

José Augusto Barros • www.joseaugustobarros.carbonmade.com

Revisão

Alessandro Faleiro Marques

Tiragem

700 exemplares

Endereço para correspondência

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais • Departamento de Arquitetura e Urbanismo
Av. Dom José Gaspar 500 Prédio 47 • Bairro Coração Eucarístico • 30535-901 • Belo Horizonte • Minas Gerais • Brasil

Tel: (0xx31) 3319 4291 • Fax: (0xx31) 3319 4501

E-mail: cadernos.arqurb@pucminas.br

Política de doações e permutas

A distribuição dos Cadernos de Arquitetura e Urbanismo é feita pela Editora PUC Minas, através de venda avulsa, e pela Biblioteca da PUC Minas, através de doação e permuta. A política de permutas e doações garante a circulação deste periódico em mais de 15 países. Para solicitações de doação ou permuta favor entrar em contato com: 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

Apoio

Edição financiada pela FAPEMIG no Edital 05/2011

Versão eletrônica / submissão de trabalhos / normas para apresentação

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



Cadernos de Arquitetura e Urbanismo

NÚMERO ESPECIAL: TFG A&U PUC MINAS

volume 18, número 23
2º semestre de 2011

ISSN 1413-2095

Apoio:

FAPEMIG

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Grão-Chanceler

Dom Walmor Oliveira de Azevedo

Reitor

Dom Joaquim Giovani Mol Guimarães

Vice-Reitora

Patrícia Bernardes

Assessor Especial da Reitoria

José Tarcísio Amorim

Chefe de Gabinete do Reitor

Paulo Roberto de Sousa

Pró-reitorias e Secretarias

Extensão - Wanderley Chieppe Felipe; Gestão Financeira - Paulo Sérgio Gontijo do Carmo; Graduação - Maria Inês Martins; Logística e Infraestrutura - Rômulo Albertini Rigueira; Pesquisa e de Pós-graduação - João Francisco de Abreu; Planejamento e Desenvolvimento Institucional - Carlos Barreto Ribas; Recursos Humanos - Sérgio Silveira Martins; Arcos - Marcelo Leite Metzker; Barreiro - Renato Moreira Hadad; Betim - Eugênio Batista Leite; Contagem - Maria José Viana Marinho de Mattos; Poços de Caldas - Iran Calixto Abrão; São Gabriel - Miguel Alonso de Gouvêa Valle; Serro - Eustáquio Afonso Araújo; Guanhanês - Ronaldo Rajão Santiago

Departamento de Arquitetura e Urbanismo

Diretora do Instituto de Ciências Sociais

Jeanne Marie Ferreira Freitas

Chefe do Departamento de Arquitetura e Urbanismo

Vanessa Borges Brasileiro

Colegiado do Departamento de Arquitetura e Urbanismo

Claudio Marques Listher Bahia, Daniele Caetano Nunes de Sá, José Martins dos Santos Neto.

Editora PUC Minas

Diretor: Patrus Ananias de Souza

Coordenação editorial: Cláudia Teles de Menezes Teixeira

Assistente editorial: Maria Cristina Araújo Rabelo

Revisão: Virgínia Mata Machado

Conselho editorial: João Francisco de Abreu (PUC Minas); Johann Könings (Faculdade Jesuíta de Filosofia e Teologia); Magda Neves (PUC Minas); Maria Zilda Ferreira Cury (UFMG); Mário Neto Borges (Fapemig); Milton do Nascimento (PUC Minas); Nivaldo dos Santos Ferreira (PUC Minas); Otávio Dulci (PUC Minas); Patrus Ananias de Souza (Diretor da Editora PUC Minas); Paulo Agostinho (PUC Minas); Regina Helena Campos (UFMG); Sérgio de Moraes Hanriot (PUC Minas)

Endereço para correspondência:

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Rua Dom Lúcio Antunes, 180 • Coração Eucarístico • 30535-490 • Belo Horizonte • Minas Gerais • Brasil

Tel: (31) 3319.9904 • Fax: (31) 3319.9907 • e-mail: editora@pucminas.br

-
- C122 Cadernos de Arquitetura e Urbanismo. – v.1, n.1 (abr.. 1993-). –
Belo Horizonte: Ed. PUC Minas, 1993- .
v.
ISSN 1413-2095
Semestral
1. Arquitetura - Periódicos. 2. Planejamento urbano – Periódicos.
I. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.
Departamento de Arquitetura e Urbanismo.

CDU: 72(05)

SUMÁRIO

Apresentação	7
Antonio Grillo	
Estalac Aliens	9
Alexandre Lanza	
Museu da Mineração Morro Velho - Nova Lima, MG	19
Renata Avelar Caetano Chaves	
Terminal Intermodal de Uberlândia, MG	33
Rogério da Fonseca	
O bambu na habitação de baixo custo	45
Adriene Pereira Cobra Costa Souza	
Módulos de ocupação temporária	53
Gabriel Velloso da Rocha Pereira	
Campo de refugiados	67
Felipe Pimentel	
Implantação de hortas verticais em áreas urbanas residuais	75
Dulce Bonfim Lopes da Silveira	
Ponte digital de apoio	87
Fabiano Murad de Pinho	
Estação Intermodal Calafate	103
Daniel Moraes de Carvalho	
O papel da sala de aula	121
Bruno Oliveira Stringhetta	
Normas para apresentação de trabalhos	136
<i>Norms for submission of papers</i>	

APRESENTAÇÃO

Antonio Grillo¹

1. Editor dos Cadernos de
Arquitetura e Urbanismo

A partir do próximo número dos Cadernos de Arquitetura e Urbanismo, daremos início a uma nova seção, dedicada a trabalhos acadêmicos do Curso de Arquitetura e Urbanismo da PUC Minas. E para resgatar parte do trabalho dessa natureza já realizado, este número é dedicado integralmente a Trabalhos Finais de Graduação premiados ao longo dos 15 anos de existência do curso.

No conjunto dos trabalhos premiados, evidencia-se a prevalência de um forte caráter investigativo na natureza das propostas, onde preocupações sociais são enfrentadas com propostas com diversos graus de tecnologia. Alexandre Lanza questiona o modo de vida urbano e a tradição formal e espacial da arquitetura em seu projeto alienígena de uma estalagem na paisagem das montanhas mineiras; Adriene Cobra debruça-se na pesquisa do bambu como alternativa construtiva de baixo custo; Gabriel Veloso preocupa-se com a questão da transmissão da informação no canteiro de obras e investiga soluções modulares para tipologias diversas passíveis de utilização no canteiro; Felipe Pimentel busca alternativas para refugiados com uso de alta tecnologia; Dulce Bonfim parte do problema de produção e abastecimento de hortaliças para criar uma proposta de hortas verticais urbanas; Fabiano Pinho e Daniel de Carvalho se voltam para a busca de solução no transporte público de Belo Horizonte, trabalhando no projeto de estações intermodais; e Bruno Stringhetta questiona a dinâmica espacial da sala de aula e investiga o papelão como alternativa construtiva em novas espacialidades internas para o ensino.

Cabe ainda destacar a capacidade alcançada nos trabalhos em trabalhar e dar respostas criativas e consistentes a problemas muito complexos. A questão dos fluxos estava no cerne dos trabalhos voltados à questão do transporte. Frente à complexidade funcional, chama atenção o grau de desenvolvimento do projeto do Porto Seco, de Rogério da Fonseca. A leitura madura da questão topográfica foi crucial na solução de alguns trabalhos, como os de Lanza e de Renata Chaves, em seu elegante projeto de Museu. Por fim, ressalta-se, na maioria dos projetos, a busca por soluções estruturais-construtivas muito bem trabalhadas.

Parabéns a todos.