

**EXPEDIENTE**

Centro Universitário de Belo Horizonte  
UniBH

## Reitoria

Dr. Rafael Luiz Ciccarini Nunes

Diretoria de Desenvolvimento Acadêmico e Inovação  
Dra. Natália Cristina Ribeiro Alves

Diretoria do *campus* Estoril

Dra. Cinthia Tamara Vieira Rocha

## Revista e-xacta

## Conselho Editorial

Dr. Vitorio Delogo de Castro – Editor Geral  
Dr. Alan Rodrigues Teixeira Machado  
Dra. Ana Paula Ladeira  
Dr. Bráulio Roberto Gonçalves Marinho Couto  
Dr. Joaquim José da Cunha Júnior  
Dra. Magali Maria de Araújo Barroso  
Dra. Maria Elena Walter

## Conselho Científico

Dra. Adriana Akemi Okuma (CEFET-MG)  
Dra. Adriana Maria Tonini (UFOP)  
Dr. Alessandro Vivas Andrade (UFVJM)  
Dra. Ana de Oliveira Rodrigues (UNA)  
Dr. André Mauricio de Oliveira (CEFET-MG)  
Dr. Cecília Félix Andrade Silva (IFMG)  
Dr. Cleverson Fernando Garcia(CEFET-MG)

Dra. Diva de Souza e Silva Rodrigues (UniBH)  
Dra. Eliane Scheid Gazire (PUC Minas)  
Dr. Edmilson Miranda de Moura (UFPI)  
Dr. Enio José Leão Lana (SENAI/CETEC-MG)  
Dr. José Vicente Hallak D'Angelo (UNICAMP)  
Dra. Lúcia Peret de Almeida (UniBH)  
Dr. Márcio José da Silva (UFV)  
Dr. Marcos Juliano Prauchner (UnB)  
Dra. Maria Aparecida Vieira Teixeira Garcia (UFMG)  
Dr. Moacir de Souza Júnior (UFSJ)  
Dra. Renata Carolina Zanetti Lofrano (UFSJ)  
Dr. Rogério Alexandre Alves de Melo (UFVJM)  
Dra. Sandra Maria Antunes Nogueira (UFOP)  
Dra. Sílvia Mendonça Vieira (UFOP)  
Dra. Sinthya Gonçalves Tavares (UniBH)  
Dra. Viviane Santos Birchal (UFMG)

Patrocínio  
UniBH

## Contatos Revista e-xacta

Endereço  
Centro Universitário de Belo Horizonte  
Av. Professor Mário Werneck, 1685  
30455-610 – Belo Horizonte, MG  
Telefax: +55 (31) 3319-9209

Endereço Eletrônico  
<http://revistas.unibh.br/index.php/dcet>  
[exacta@unibh.br](mailto:exacta@unibh.br)

Revista e-xacta [recurso eletrônico] / Instituto de Engenharia e  
Tecnologia do Centro Universitário de Belo Horizonte, v.1, n.1,  
(out., 2008-). Belo Horizonte: IET/UniBH, 2008-

Semestral

ISSN 1984-3151

Disponível em: <[www.unibh.br/revistas/exacta](http://www.unibh.br/revistas/exacta)>

1. Engenharia. 2. Tecnologia. 3. Inovações tecnológicas. 4. Arquitetura e  
Urbanismo 5. Ciência da Computação. 6. Ciência e Tecnologia de alimentos. 7.  
Meio ambiente. 8. Geografia. I. Centro Universitário de Belo Horizonte. Instituto de  
Engenharia e Tecnologia.

CDU:501

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Universitária Ânima