

# Revista Científica/Periódica publicada pelo Inatel - Instituto Nacional de Telecomunicações

Diretor: Wander Wilson Chaves

Vice-diretor: Carlos Roberto dos Santos

## Editor

Carlos Alberto Ynoguti - Inatel

## Conselho Editorial

Antônio Marcos Alberti - Inatel  
Dayan Adionel Guimarães - Inatel  
José Marcos Câmara Brito - Inatel

## Corpo de Revisores

Anderson S. L. Gomes - UFPE

Anilton Salles Garcia - UFES

Antônio Alves Ferreira Júnior - Inatel

Antônio Marcos Alberti - Inatel

Arismar Cerqueira Sodré Júnior - UNICAMP

César Kyn d'Ávila - CEDET

Diego Grosz - BELL Laboratórios USA

Dilson Frota de Moraes - Leucotron Equipamentos Ltda.

Edson Moschim - UNICAMP

Eduardo César Grizendi - Inatel

Francisco José Fraga da Silva - Inatel

Franco Callegati - DEIS

Geraldo Gil R. Gomes - Inatel

Guilherme Augusto Barucke Marcondes - Inatel

Hani Yehia - UFMG

Helio Waldman - UNICAMP

Ivanil S. Bonatti - UNICAMP

Jaime Portugheis - UNICAMP

João César Moura Mota - UFC

José Antônio Justino Ribeiro - Inatel

José de Souza Lima - LINEAR

José Edimar Barbosa Oliveira - ITA

José Marcos da Silva Nogueira - UFMG

Júlio César Tibúrcio - Inatel

Luciano Leonel Mendes - Inatel

Luiz Geraldo Pedroso Meloni - UNICAMP

Márcio Lourival Xavier dos Santos - UNITAU

Marcos R. Salvador - CTIT

Maria Regina Campos Caputo - Inatel

Marlene Sabino Pontes - CETUC

Martin Zieher - FHTE (Alemanha)

Maurício Silveira - Inatel

Nelson Soares Wisnik - N. Wisnik Consultoria

Omar Carvalho Branquinho - CPqD

Paulo Gomide Cohn - Embassy Systems

Pierre Kaufmann - Mackenzie/INPE/UNICAMP

Rainer Doster - FHTE (Alemanha)

Renato Baldini Filho - UNICAMP

Sandro Adriano Fasolo - Inatel

Silvio Ernesto Barbin - EPUSP

Shusaburo Motoyama - UNICAMP

Wilton Ney do Amaral Pereira - Inatel

Yuzo Iano - UNICAMP

## Expediente

Assessoria de Comunicação & Marketing - ASCOM  
e-mail: [ascom@inatel.br](mailto:ascom@inatel.br)

Diagramação  
Centro de Informações Científicas e Tecnológicas  
Setor de Editoração Eletrônica

Tiragem: 3.500 exemplares  
Distribuição Gratuita

Instituto Nacional de Telecomunicações  
Av. João de Camargo, 510  
Caixa Postal: 05  
Santa Rita do Sapucaí - MG - BRASIL  
CEP 37540-000  
Tel: (35) 3471.9200 Fax: (35) 3471.9314  
e-mail: [inatel@inatel.br](mailto:inatel@inatel.br)  
<http://www.inatel.br>