

# Expediente

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS

## Reitora

Oneida Cristina Gomes Barcelos Irigon

## Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Lorena Pereira de Souza Rosa

## Coordenadora da Editora

Vanderleida Rosa de Freitas e Queiroz

## Editora-Chefe da Tecnia

Vanderleida Rosa de Freitas e Queiroz

## Editores de Seção

Alessandro S. de Oliveira  
Danielly Bandeira Lopes  
Darlene Ana de Paula Vieira  
Gustavo Louis Henrique Pinto  
Lidiane Maria dos Santos  
Meire Lisboa Santos Gonçalves  
Maria Aparecida de Castro  
Maria de Jesus Gomides  
Rita Rodrigues de Souza

## Editor-Adjunto

Marcos Vinícius da Costa Meireles

## Editor-Assistente

Kepler Benchimol Ferreira

## Projeto Gráfico e Capa

Pedro Henrique Pereira de Carvalho

## Diagramação, Revisão e Normalização

Coelum Editorial

## Revisão de Língua Estrangeira

Coelum Editorial (inglês)  
Rita Rodrigues de Souza (espanhol)

## Apoio

A revista Tecnia conta com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (Fapeg)

## Imagens da Capa

Obra: Pela janela do ônibus  
Autora: Acsa da Silva Carvalho  
Técnica: Giz Pastel sobre papel  
Dimensões originais: 29x42cm

## Conselho Científico

ADRIANA GOMES DICKMAN  
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC/MG), Brasil

ÂNGELO MÁRCIO LEITE DENADAI  
Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Brasil

ANNA MARIA CANAVARRO BENITE  
Universidade Federal de Goiás (UFG), Brasil

CARLOS FERNANDO DA SILVA RAMOS  
Instituto Politécnico do Porto (IPP), Portugal

CELINA CASSAL JOSETTI  
Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal (SEDF), Brasil

CIBELE SCHWANKE  
Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS), Brasil

DIÓGENES BUENOS AIRES DE CARVALHO  
Universidade Estadual do Piauí (UESPI), Brasil

EDÉSIO FIALHO DOS REIS  
Universidade Federal de Goiás (UFG), Brasil

EDUARDO MARTINS GUERRA  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Brasil

ENOQUE FEITOSA SOBREIRA FILHO  
Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Brasil

EVA TEIXEIRA DOS SANTOS  
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Brasil

FERNANDO ANTONIO BATAGHIN  
Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Brasil

FERNANDO FÁBIO FIORESE FURTADO  
Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Brasil

INALDO CAPISTRANO COSTA  
Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Brasil

IRIA BRZEZINSKI  
Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC/GO), Brasil

JEANE SILVA FERREIRA  
Instituto Federal do Maranhão (IFMA), Brasil

## Pareceristas

ADELICIO MACHADO DOS SANTOS (Uniarp)

BRUNO ELIAS DOS SANTOS COSTA (UFU)

CHELRY FERNANDA ALVES DE JESUS (IFG)

CLEBER LINDINO (Unioeste)

DANIEL ORDINE VIEIRA LOPES (IFG)

DANIELA MELO E SILVA (UFG)

DANILO DA SILVA LIMA (IFG)

GESIEL GOMES SILVA (IFG)

HIURI FELLIPE SANTOS DOS REIS (UFG)

KARLA MARIA SILVA DE FARIA (UFG)

LUCAS JOSÉ OLIVEIRA GOMES DOS SANTOS (IFG)

MAIKON ALEXANDRE KREMER (IFSC)

MARCELA FERREIRA MATOS (IFG)

MÁRCIA DO SOCORRO BORGES DE ARAÚJO CARDOSO (IFG)

MÔNICA MARIA EMERENCIANO BUENO (IFG)

NISMÁRIA ALVES DAVID (UEG)

PAMMILA RODRIGUES JAPIASSU CORREA (IFG)

PAULO CESAR CORREIA GOMES (UFAL)

THIAGO AUGUSTO MENDES (IFG)

WOLNEY HELENO DE MATOS (IFG)