

# 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 IFG e Editora-Chefe da Tecnia

Vanderleida Rosa de Freitas e Queiroz

### Editor-Adjunto

Marcos Vinícius da Costa Meireles

### Editor-Assistente

Kepler Benchimol Ferreira

### Editor-Assistente

Lucas de Jesus Santos

### Editor-Assistente

Olliver Robson Mariano Rosa

### Editores de Seção

Adriano de Melo Ferreira

Alessandro Silva de Oliveira

Almir Zandoná Júnior

Bruno César Barreto de Fiqueirêdo

Bruno Gabriel. G. L. Z. Vicente

Danielly Bandeira Lopes

Darlene Ana de Paula Vieira

Francisco Regis Vieira Alves

Geisa Pires da Silva

Gustavo Louis Henrique Pinto

Ione Mendes Silva Ferreira

Júlio César de Souza

Jucélio Costa de Araújo

Maria Aparecida R. de Souza

Marise Santos Maranhão Takano

Marlon André Capanema

Paulo Prates Júnior

Rita Rodrigues de Souza

### 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 (Fapergs)

### Imagen da Capa

GANDARA, Lemuel. Sintonia. 2025. Acrílica sobre tela, 82 x 62 x 4,5 cm, com moldura. Reprodução fotográfica.

### 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

ADRIANO PARANÁIBA – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG)

ANGÉLICA KOPPE – Instituto de Pós-Graduação e Graduação (IPOG)

ARTHUR PIRES AMARAL – Universidade Federal de Goiás (UFG)

CAMILLA BOTEGA AGUIAR KOGAWA – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG)

CLEIDINALDO AGUIAR SOUZA – Universidade Federal do Piauí (UFPI)

DEVACIR VAZ DE MORAES – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT)

FABIO CARVALHO – Universidade do Estado do Amazonas (UEA)

FÁBIO LUIZ NUNES – Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET/MG)

FÁBIO MODESTO – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP)

GARDENYA FÉLIX – Tribunal de Contas do Estado de Roraima (TCERR)

JADILSON SILVA SOUZA – Secretaria da Educação do Estado da Bahia (SEC/BA)

JAQUELINE OLIVEIRA REZENDE – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG)

JULLYANA BORGES FREITAS – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG)

LIANA DE LUCCA JARDIM BORGES – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG)

LUAN TORRES – Centro Universitário Araguaia (UniAraguaia)

NAYARA SANTANA DE PAULA – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG)

PATRÍCIA MARGON – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG)

ROSANE DE PAULA CASTRO – Centro Universitário Araguaia (UniAraguaia)

ROSIRIS PEREIRA DE SOUZA – Universidade Federal de Goiás (UFG)

SYLVANA KARLA DA SILVA DE LEMOS SANTOS – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília (IFB)

THAÍSSA DE MELO CÉSAR – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG)

THIAGO BEIRIGO LOPES – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT)