

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA

REITOR

Wilson Conciani

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E INOVAÇÃO

Marley Garcia Silva

PRÓ-REITOR DE ENSINO

Adilson Cesar de Araujo

PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO

Giano Luis Copetti

PRÓ-REITORA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Luciana Miyoko Massukado

PRÓ-REITORA DE ADMINISTRAÇÃO

Simone Cardoso dos Santos Penteadó

PARECERISTAS

Dra. Lúcia Regina Goulart Vilarinho

Dr. Delarim Martins Gomes

Dra. Marcela Alejandra Pronko

Dr. Marcelo Lima

Dra. Mariléia Maria da Silva

Dra. Lucília Machado

Dr. Luciano Paulino da Silva

Dr. Isauro Beltrán Nuñez

Dra. Ana Paula Leis Rodrigues de Oliveira

Dra. Érica Pugliesi

Dr. Andre Gondim do Rego

Dra. Márcia Noélia Eler

Dr. Josué de Sousa Mendes

Dra. Rosana Amaro

Dr. Dariel de Carvalho

CONSELHO EDITORIAL

MSc. Carlos Ferreira Wanderley

Dra. Conceição de Maria C. Costa

Dra. Daniele dos Santos Rosa

MSc. Denise Gomes de Moura

Dra. Edilsa Rosa da Silva

MSc. Gabriel Andrade L. de A. Castelo Branco

Dr. Glauco Vaz Feijó

MSc. Gustavo Danicki A. Rosa

Higor Silva Leite

Julianne R. A. da Silva

MSc. Katia Guimarães Sousa Palomo

Dra. Luciana Miyoko Massukado

MSc. Mari Neia V. Ferrari

Dra. Maria Eneida Matos da Silva

MSc. Mateus Gianni Fonseca

MSc. Wákila Nieble R. de Mesquita

COORDENAÇÃO DE PUBLICAÇÕES

Katia Guimarães Sousa Palomo

PRODUÇÃO EXECUTIVA

Italo Rios Cary

CAPA, PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO

Gabriel Felipe Moreira Medeiros

SECRETARIA EDITORIAL

Fernanda Maria Furst Signori

Raline Romaiany Oliveira Cardoso

REVISÃO DE LÍNGUA PORTUGUESA E

LÍNGUA INGLESA

Guilherme João Cenci

TIRAGEM

2.000 exemplares

EDITORA



SGAN 610, Módulos D, E, F e G

CEP: 70830-450 – Brasília-DF

Fone: +55 (61) 2103-2108

www.ifb.edu.br

E-mail: editora@ifb.edu.br



© 2015 Editora IFB

A exatidão das informações, as opiniões e os conceitos emitidos nos artigos são de exclusiva responsabilidade dos autores. Todos os direitos desta edição são reservados à Editora IFB. É permitida a publicação parcial ou total deste periódico, desde que citada a fonte. É proibida a venda desta publicação.