Ministério da Educação Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense

Reitora Cibele Daher Botelho Monteiro Pró-Reitora de Ensino Fabíola de Amério Ney Silva

Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação Hélio Gomes Filho

Pró-Reitor de Extensão Eugênio Ferreira Naegele da Silva

Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional Roberto Moraes Pessanha

Editora-Chefe Inez Barcellos de Andrade

 ${\it Coordenação}$ Editorial do Boletim Maria Inês Paes Ferreira

Conselho Editorial Desiely Silva Gusmão

EdinaÍda Almeida da Silva
Helvia Pereira Pinto Bastos
Inez Barcellos de Andrade
Jefferson Manhães de Azevedo
Luiz de Pinedo Quinto Junior
Maria Amelia Ayd Corrêa
Maria Inês Paes Ferreira
Pedro de Azevedo Castelo Branco
Regina Coeli Martins Aquino
Rogério Atem de Carvalho

Rogério Atem de Carvalho Rogério Atem de Carvalho Romeu e Silva Neto Said Sérgio Martins Auatt Salvador Tavares Sergio Vasconcelos Silvia Lúcia dos Santos Barreto

Synthio Vieira de Almeida Vania Cristina Alexandrino Bernardo Vicente de Paulo Santos Oliveira

Wander Gomes Nevira

Conselho Consultivo Adalberto Cardoso (IUPERJ)

Antonio Carlos Secchin (UFRJ) Antônio José da Silva Neto (UERJ) Asterio Kiyoshi Tanaka (UNIRIO e UFRJ) Erica Maria Pellegrini Caramaschi (UFRJ) Fernando Benedicto Mainier (UFF)

Fernando Benedicto Maliner (OFF) Fernando Pruski (UFV) Francisco de Assis Esteves (UFRJ) Gaudêncio Frigotto (UFF) Hamilton Jorge de Azevedo (UFRRJ)

Helder Gomes Costa (UFF)
Iná Elias de Castro (UFRJ)
Jader Lugon Junior (IFF/UERJ/SENAI)
Laneta Bolita Frant (PLIC / SP)

Janete Bolite Frant (PUC / SP) José Abdallah Helayël-Neto (CBPF/MCT) Miriam Fontenelle (UNIFLU e UNESA)

Rodrigo Valente Serra (ANP)

Ronaldo Pinheiro da Rocha Paranhos (UENF) Sérgio Arruda de Moura (UENF) Vera Lucia Marques da Silva (FBPN)

Virgínia Maria Gomes de Mattos Fontes (UFF)

Organizadores deste número Maria Inês Paes Ferreira Jader Lugon Junior

Apoio Técnico Carlos David Pasco

Denia Cristina da Silva Barreto

Gisele Carvalho da Silva Costa Nogueira Samara Melo Rodrigues

Bolsistas de Inicia Júlio Fontoura de Lima Duan Siqueira de Carvalho

Revisão de Língua Portuguesa Edson Carlos Nascimento Revisão de Língua Inglesa Helvia Pereira Pinto Bastos

Projeto Gráfico André da Silva Cruz Eric Moreira Carvalho

Diagramação Diego Melo Gomes

Capa André da Silva Cruz

Revisão Técnica e Catalogação Inez Barcellos de Andrade

Copidesque Cláudia de Souza Caetano

Tiragem 1000 exemplares

Impressão Gráfica Santo Antonio
(27) 3223 - 7811