

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

<i>Reitor</i>	Luiz Augusto Caldas Pereira
<i>Pró-Reitor de Ensino</i>	Carlos Márcio Lima
<i>Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação</i>	José Augusto Ferreira da Silva
<i>Pró-Reitora de Extensão</i>	Paula Aparecida Martins Borges Bastos
<i>Coordenação Editorial do Boletim</i>	Maria Inês Paes Ferreira
<i>Conselho Editorial</i>	Edinalda Almeida da Silva Helvia Pereira Pinto Bastos 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 Romeu e Silva Neto Said Sérgio Martins Auatt Salvador Tavares Sergio Vasconcelos Sílvia Lúcia dos Santos Barreto Synthio Vieira de Almeida Vania Cristina Alexandrino Bernardo Vicente de Paulo Santos Oliveira Wander Gomes Ney
<i>Conselho Consultivo</i>	Adalberto Cardoso (IESP/UERJ) Antonio Carlos Secchin (UERJ) Antônio José da Silva Neto (IPRJ/UERJ) Asterio Kiyoshi Tanaka (UNIRIO e UFRJ) Erica Maria Pellegrini Caramaschi (UFRJ) Fernando Benedicto Mainier (UFF) 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) Janete Bolite Frant (UNIBAN) José Abdallah Helayel-Neto (CBPF/MCT) Rodrigo Valente Serra (ANP) Ronaldo Pinheiro da Rocha Paranhos (UENF) Sérgio Arruda de Moura (UENF) Vera Lucia Marques da Silva (FBPN) Virginia Maria Gomes de Mattos Fontes (UFF)
<i>Organizadores deste número</i>	Maria Inês Paes Ferreira Jader Lugon Junior Luiz de Pinedo Quinto Júnior
<i>Bolsista de Iniciação Científica</i>	Camilla Cardoso da Costa
<i>Revisão de Língua Portuguesa e Inglesa</i>	Isabela Bastos de Carvalho Kissila Ferreira de Souza Priscila Matos Monken Rosângela Caldas
<i>Projeto Gráfico</i>	André da Silva Cruz Eric Moreira Carvalho
<i>Diagramação</i>	Cláudia Marcia Alves Ferreira Mariana de Almeida Reis
<i>Capa</i>	André da Silva Cruz
<i>Revisão Técnica e Catalogação</i>	Inez Barcellos de Andrade
<i>Tiragem</i>	1000 exemplares
<i>Impressão</i>	Impressoart Editora Gráfica Ltda. Tel.:(41) 3348-2728