

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

**Reitor**

Jefferson Manhaes de Azevedo

**Pró-Reitor de Administração**

Guilherme Batista Gomes

**Pró-Reitora de Desenvolvimento de Pessoas**

Aline Naked Chalita Falquer

**Pró-Reitora de Ensino e Aprendizagem**

Christiane Menezes Rodrigues

**Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional**

Jose Luiz Sanguedo Boynard

**Pró-Reitor de Pesquisa, Extensão e Inovação**

Vicente de Paulo Santos de Oliveira

**Editor Executivo**

Adriano Carlos Moura

**Editora Científica**

Inez Barcellos de Andrade

**Conselho Editorial**

Adriano Carlos Moura

Cláudia Marcia Alves Ferreira

Desiely Silva Gusmão Tauuill

Edinalda Maria Almeida da Silva

Edson Carlos Nascimento

Helvia Pereira Pinto Bastos

Inez Barcellos de Andrade

Jefferson Manhães de Azevedo

José Augusto Ferreira da Silva

Judith Maria Daniel de Araújo

Kissila da Conceição Ribeiro

Luciano Rezende Moreira

Luiz de Pinedo Quinto Junior

Marcos Antônio Cruz Moreira

Maria Amelia Ayd Corrêa

Maria Inês Paes Ferreira

Paula Aparecida Martins Borges Bastos

Pedro de Azevedo Castelo Branco

Roberto Moll Neto

Vicente de Paulo Santos Oliveira

Wander Gomes Ney

**Conselho Consultivo**

Adalberto Cardoso (IESP-UERJ)

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 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 (PUC / SP)

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)

Virgínia Maria Gomes de Mattos Fontes (UFF)

**Equipe Editorial**

**Revisão de língua portuguesa**

Denise Rena Haddad

Edson Carlos Nascimento

**Revisão de língua inglesa**

Hélvia Pereira Pinto Bastos

**Revisão Técnica**

Inez Barcellos de Andrade

Viviane Ribeiro Alves

**Capa, Projeto Gráfico**

André da Silva Cruz

**Diagramação**

Cláudia Marcia Alves Ferreira

**Catálogo**

Inez Barcellos de Andrade

**Logotipo**

Marcos Antonio Esquef Maciel

V567 Vértices / Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense. -  
Vol.1, n. 1 (dez. 1997) - - Campos dos Goytacazes (RJ): Essentia  
Editora, 1997-

Quadrimestral

Centro Federal de Educação Tecnológica de Campos - CEFET Campos  
até dez.2008. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense -  
IF Fluminense a partir de jan.2009.

ISSN 1415-2843 (versão impressa)

ISSN 1809-2667 (versão eletrônica)

1. Educação - Periódicos. I. Instituto Federal de Educação, Ciência  
e Tecnologia Fluminense.

CDD - 370.5

*Solicita-se permuta. We ask for exchange. Se pide canje. On demande l'échange.*



Revista indexada em:



Revista filiada à  
Associação Brasileira  
de Editores Científicos



**Vértices**

Rua Coronel Walter Kramer, 357, Parque Santo Antônio - Campos dos Goytacazes/RJ - CEP: 28080-565

Tel: (22) 2737-5648 | Site: [www.essentiaeditora.iff.edu.br](http://www.essentiaeditora.iff.edu.br) | E-mail: [essentia@iff.edu.br](mailto:essentia@iff.edu.br)

A revista Vértices é uma publicação científica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense. Os artigos assinados são de responsabilidade exclusiva dos autores e não expressam, necessariamente, a opinião do Conselho Editorial. É permitida a reprodução total ou parcial dos artigos desta revista, desde que citada a fonte.