

**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-Reitor de Ensino e Aprendizagem**

Carlos Artur de Carvalho Areas

**Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional**

Jose Luiz Sanguedo Boynard

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

Vicente de Paulo Santos de Oliveira

**Editora Executiva**

Cláudia Marcia Alves Ferreira

**Editor Assistente**

Inez Barcellos de Andrade

**Editor Associado**

Edson Carlos Nascimento

**Conselho Editorial**

Cláudia Marcia Alves Ferreira

Danielly Cozer Aliprandi

Denise Rena Haddad (Suplente)

Edson Carlos Nascimento

Ferdinanda Fernandes Maia

Inez Barcellos de Andrade

José Augusto Ferreira da Silva

Kíssila da Conceição Ribeiro

Luciano Rezende Moreira

Marcos Antônio Cruz Moreira

Maria Inês Paes Ferreira

Paula Aparecida Martins Borges Bastos

Pedro de Azevedo Castelo Branco

Raimundo Helio Lopes

Raquel Callegario Zacchi

Renato Barreto de Souza

Vicente de Paulo Santos Oliveira

**Equipe Editorial**

**Revisão de língua portuguesa**

Denise Rena Haddad

Edson Carlos Nascimento

Lara Nunes das Chagas

Marcela Luiz Francisco Azeredo

**Revisão de língua inglesa**

Hélvia Pereira Pinto Bastos

**Revisão final**

Edson Carlos Nascimento

**Catálogo**

Inez Barcellos de Andrade

**Revisão Técnica**

Inez Barcellos de Andrade

**Logotipo**

Marcos Antonio Esquef Maciel

**Capa e Projeto Gráfico**

Caíque Pereira de Sá Cavalcante

Cláudia Marcia Alves Ferreira

**Diagramação**

Caíque Pereira de Sá Cavalcante



Revista filiada à

Associação Brasileira  
de Editores Científicos



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:



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.



Esta obra está licenciada sob uma Licença Creative Commons. Os usuários têm permissão para copiar e redistribuir os trabalhos por qualquer meio ou formato, e também para, tendo como base o seu conteúdo, reutilizar, transformar ou criar, com propósitos legais, até comerciais, desde que citada a fonte.

©Essentia Editora - Todos os direitos reservados.

**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)