

## Ficha Técnica

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

**Reitor:** Luiz Augusto Caldas Pereira

**Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação:** José Augusto Ferreira da Silva

**Pró-Reitor de Ensino:** Carlos Márcio Lima

**Pró-Reitora de Extensão:** Paula Aparecida Martins Borges Bastos

**Diretor Geral:** Jefferson Manhães de Azevedo

**Diretor de Cursos Superiores de Tecnologia e Bacharelado :** Leonardo Carneiro Sardinha

**Coordenador de Cursos Superiores da Área de Informática :** Maurício José Viana Amorim

### Comissão Organizadora

Maurício José Viana Amorim  
 Breno Fabrício Terra de Azevedo  
 Sílvia Cristina Batista  
 Suzana da Hora Macedo

Aline Pires Vasconcelos  
 Cibele Degel Barbosa  
 Gilmara Teixeira Barcelos Peixoto  
 Hέλvia Pereira Pinto Bastos  
 Jonivan Coutinho Lisboa  
 Luiz Gustavo Lourenço Moura  
 Maria Letícia Tonelli Leite  
 Maurício José Viana Amorim  
 Rodrigo Garrett da Costa  
 Rogério Atem de Carvalho  
 Sílvia Cristina Batista  
 Suzana da Hora Macedo

### Comissão Científica

Aline Pires Vieira de Vasconcelos  
 Arilise Moraes de Almeida Lopes  
 André Uebe Mansur  
 Adelson Siqueira Carvalho



Secretaria de Educação  
 Profissional e Tecnológica



Ministério  
 da Educação



**Essentia Editora****Editora-chefe:** Inez Barcellos de Andrade**Projeto gráfico:** Diego de Melo Gomes**Diagramação:** Bruno Souza Soares**Essentia Editora**

Rua Dr. Siqueira, 273

Anexo do Bloco A – 2º. andar - Pq. Dom Bosco

Campos dos Goytacazes/RJ - CEP 28030-130

Tel.: (22) 2726-2882 | fax (22) 2733-3079

www.essentiaeditora.iff.edu.br

essentia@iff.edu.br



C578a Congresso Integrado da Tecnologia da Informação do Instituto Federal Fluminense (7.: 2012 : Campos dos Goytacazes, RJ)  
 Anais do 7º. Congresso Integrado da Tecnologia da Informação do Instituto Federal Fluminense, CITI 2012, 5 a 7 de dezembro 2012 [online]. / Organização de Maurício José Viana Amorim [et al.] . - Campos dos Goytacazes (RJ): Essentia Editora, 2012.

ISSN Versão eletrônica 2236-8884

1. Informática - Congressos. 2. Tecnologia da informação - Congressos. I. Amorim, Mauricio Jose Viana, coord. II. Título

CDD - 004.63

