

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO  
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

**Seminário de Pesquisa e Inovação Tecnológica (I SEPIT)**  
07 de junho de 2017

**FICHA TÉCNICA**

**Reitor**

Roberto Gil Rodrigues Almeida

**Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e  
Inovação**

Humberto Marcondes Estevam

**Diretor de Pesquisa e Inovação**

Carlos Antônio Alvarenga Gonçalves

**Coordenador do I SEPIT**

Adelar José Fabian

**Comissão Científica**

Adelar Jose Fabian

Érica Crosara Ladir de Lucca

Fernanda Barbosa Borges Jardim

José Ricardo Gonçalves Manzan

Juliene Silva Vasconcelos

Luciana Araújo Valle de Resende

Luís Fernando Santana

Nilton Spíndola Júnior

Ricardo Soares Boaventura

Valdeci Orioli Júnior

Welisson Marques

**Suporte TI**

Eduardo de Oliveira Araújo

**Equipe de Apoio**

Américo Iorio Ciociola Júnior

Carlos Antônio Alvarenga Gonçalves

Eduardo de Oliveira Araújo

Elia Cristina Alves dos Santos

Elisabete Ferreira Borges

Gláucia de Freitas

Robson Thomaz Thuler

**Editores de Layout**

Danilo Silva de Almeida

Wendell Albino Silva

Marcos Roberto Capuci Lima

**Editora IFTM**

Av. Doutor Randolfo Borges Junior 2900

Univerdecidade - Uberaba (MG)

CEP: 38.064-200

Fones: (034) 3326-1129

URL: <http://editora.iftm.edu.br>

Email: [editora@iftm.edu.br](mailto:editora@iftm.edu.br)

A linguagem escrita, os conceitos e opiniões emitidos nos resumos constantes desta publicação são de inteira responsabilidade dos respectivos autores, não cabendo qualquer responsabilidade legal à Comissão Organizadora ou ao IFTM.

Os resumos podem ser reproduzidos total ou parcialmente, desde que a fonte seja citada e seu uso seja para fins acadêmicos.

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Instituto Federal do Triângulo Mineiro

001.4 Seminário de Pesquisa e Inovação Tecnológica  
S52a (1.2017: Uberaba, MG).  
Anais do 1º Seminário de Pesquisa e Inovação Tecnológica – I SEPIT  
[recurso eletrônico] / Organizadores: Adelar José Fabian, Carlos  
Antônio Alvarenga Gonçalves. Elia Cristina Alves dos Santos – Uberaba,  
MG: Editora IFTM, 2017.

Evento realizado no IFTM em 07 junho de 2017  
Disponível em: <http://editora.iftm.edu.br/index.php/sepit>  
ISSN: 2594-7605

1. Pesquisa. 2. Iniciação científica. 3. Ciências Humanas e sociais.  
4. Ciências agrárias. 5. Ciências exatas e da terra. I. Fabian, Adelar José  
(Org.). II. Gonçalves, Carlos Antônio Alvarenga (Org.). III. Santos,  
Elia Cristina Alves dos (Org.) IV. Título.