



# VI CIMATech

Congress of Industrial  
Management and Aeronautical  
Technology

Edição 2019

De 22 a 24 de outubro de 2019  
São José dos Campos - SP

## Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

CONGRESS OF INDUSTRIAL MANAGEMENT AND AERONAUTICAL TECHNOLOGY / Fatec  
Professor Jessen Vidal.

São José dos Campos - SP, 2019.

Anais [recurso eletrônico] do VI CIMATech (2019), 22 a 24 de outubro / Organização de Comitê Organizador da Fatec

Professor Jessen Vidal. São José dos Campos: CIMATech, 2019. Disponível em: <https://publicacao.cimatech.com.br/index.php/cimatech>.

ISSN 2447-5378.

1. Tecnologia. 2. Anais. 3. Congresso. I. Comitê Organizador. II. Título.

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Fatec Professor Jessen Vidal. **Anais do VI Congress of Industrial Management and Aeronautical Technology - CIMATech(2019).**

## CESSÃO DE DIREITOS

Autorizamos a reprodução total e divulgação parcial deste trabalho, por qualquer meio convencional ou eletrônico, para fins de estudo e pesquisa, desde que citada a fonte.

---

Faculdade de Tecnologia (Fatec) Professor Jessen Vidal  
Av. Cesare Mansueto Giulio Lattes, 1350  
Eugênio de Melo  
12247-014 São José dos Campos – S.P. – Brasil

### **Comitê Organizador**

Dra. Adriana da Silva Jacinto – FATEC-SJC

Esp. Fabiano Sabha Walczak – FATEC-SJC

Dra. Nanci de Oliveira – FATEC-SJC

### **Comitê de Apoio**

Dr. Arley Ferreira de Souza – FATEC-SJC

Dr. Carlos Lineu de Faria e Alves – FATEC-SJC

Msc. Cícero Soares da Silva – FATEC-SJC

Dra. Danielle Cristina de Moraes Amorim – FATEC-SJC

Dra. Eliane Penha Mergulhão Dias – FATEC-SJC

Dr. Fabrício Galende Marques de Carvalho – FATEC-SJC

Eng. Gerson Carlos Favalli – FATEC-SJC

Msc. Joares Lidovino dos Reis – FATEC-SJC

Msc. José Walmir Gonçalves Duque – FATEC-SJC

Dr. Reinaldo Fagundes dos Santos – FATEC-SJC

Dr. Reinaldo Gen Ichiro Arakaki – FATEC-SJC

Dr. Roque Antônio de Moura – FATEC-SJC

Dr. Valter João de Sousa – FATEC-SJC

Dra. Viviane Ribeiro de Siqueira – FATEC-SJC

Dr. William Marcos Muniz Menezes – FATEC-SJC

## **Simpósios, coordenadores e trilhas**

### Simpósio A: Engenharias, Aeronáutica e Espaço

*Coordenador: Prof. Msc. Joares Lidovino dos Reis*

#### Trilhas

A1: Materiais Metálicos, Cerâmicos e Poliméricos

A2: Materiais Compósitos

A3: Materiais Carbonosos

A4: Projetos Mecânicos

A5: Engenharia de Produtos e Processos

A6: Engenharia da Qualidade e Confiabilidade

A7: Manutenção Mecânica

A8: Simulação Computacional

A9: Mecatrônica, Robótica, Controle e Automação

A10: Sustentabilidade e Tecnologia Limpa

### Simpósio B: Gestão Empresarial, de Operações e Logística

*Coordenador: Prof. Dr. Roque Antônio de Moura*

#### Trilhas

B1. Planejamento e Controle das Operações

B2. Gestão da Cadeia de Suprimentos e Distribuição

B3. Gestão de Processos e Sistemas Produtivos

B4. Gestão de Transportes, Modais e Serviços Logístico

B5. Confiabilidade de Processos e Produtos

B6. Gestão de Projetos

B7. Modelagem, Análise e Simulação

B8. Gestão da Inovação

B9. Sustentabilidade

B10. Gestão de Processos de importação e exportação

Simpósio C: Tecnologia da Informação, Sistemas Inteligentes e de Conectividade

*Coordenador: Prof. Dr. Fabrício Galende Marques de Carvalho*

Trilhas

C1: Inteligência Artificial Aplicada

C2: Big Data

C3: Business Intelligence

C4: Internet das Coisas

C5: Jogos Digitais

C6: Linguagem de Programação

C7: Banco de Dados

C8: Virtualização

C9: Segurança da Informação

C10: Gestão de Projetos de TI

C11: Interface Homem-Máquina (IHC)

Simpósio D: Educação

*Coordenadora: Prof. Dra. Danielle Cristina de Moraes Amorim*

Trilhas

D1. Relação ensino-aprendizagem na contemporaneidade

D2. Metodologias ativas

D3. Interdisciplinaridade e transdisciplinaridade.

D4. Ações para a redução da evasão escolar no ensino superior

D5. Desafios da Educação à Distância

Simpósio E: GeoCiências

*Coordenador: Prof. Dr. Arley Ferreira de Souza*

Trilhas

E1- SIG Web

E2- SIG mobile

E3- Geoestatística

E4- Cartografia digital

E5- Mapeamento e sensoriamento remoto

## Lista de pareceristas

Adriana	da Silva	Jacinto
Amanda	Alvarenga Coutinho	Silva
Ana Beatriz	Ramos Moreira	Abrahão
André	dos Santos	Sabino
Antônio Wellington	Sales	Rios
Arley	Ferreira	Souza
Brenda Diane	Pereira	Martins
Bruno	Peruchi	Trevisan
Carlos	Eduardo	Bastos
Carlos Lineu	F	Alves
Cicero	Soares	Silva
Claudinei	Paulista	De Paula
Cleber Eduardo	Aparecido	Pereira
Cristina	Sayuri	Fukugauchi
Daniela	Camargo	Vernilli
Danielle	Cristina De Morais	Amorim
Dercy	Felix	Silva
Diego	Jefferson	de Oliveira
Edmar	Queiroz	Figueiredo
Eduardo		Sakaue
Elson	de	Campos
Emanuel	Mineda	Carneiro
Erick	Dos Santos	Cristóvão
Erick	Tominaga Sandy	Paiva
Erico	Silva	Costa
Ezequiel	Roberto	Zorzal
Fabiana	Eloisa	Passador
Fabiano	Sabha	Walczak
Fabio	Da	Silva
Fabio Jorge Custodio Da	Silva	Junior
Fabício	Galende Marques	Carvalho
Geraldo	Jose	Lombardi Souza
Gerson	Penha	Neto
Gerson	Carlos	Favalli
Heide	Heloise	Bernardi
Humberto	Felipe	Silva
Irineu	De	Brito Jr
Israel	Medeiros	de Assis Silva
Ítalo	De Oliveira	Santos
Jair	Gustavo	de Mello Torres
Jean	Emanuel De	Almeida
Jefté	da Silva	Guimarães
Jennifer	Milena	Barros

Jessica	de Oliveira	Silva
Jorge	Alberto Sandi	Aires
José	Jaétis	Rosário
José Edmilson	Martins	Gomes
José Walmir	Gonçalves	Duque
Lise	Virgínia Vieira	de Azevedo
Lucas	G. Alves	Nadalete
Lucas	Barboza Sarno	da Silva
Luciana	Aparecida de	Campos
Luiz	Alberto	Nolasco Fonseca
Luiz Gustavo	Galhardo	Mendes
Márcia	Regina de	Oliveira
Marcelo	Rodrigues De	Holanda
Marcos	Silva	Souza
Marcos	Henrique Silva	Mesquita
Marcus	Vinícius do	Nascimento
Maria	Das Graças	Moreira Teixeira
Maria Goreti	Lopes	Cepinho
Nanci	de	Oliveira
Natasha	Rodrigues	Martins
Newton	Eizo	Yamada
Nilza	da Silva	Martins
Paulo Cesar	Ribeiro	Quinteiros
Régis	Guimarães	Silva
Rebeca		Bacani
Reinaldo	Fagundes Dos	Santos
Reinaldo	Gen Ichiro	Arakaki
Reinaldo	Viveiros	Carraro
Renato	Galvão da Silveira	Mussi
Rita De Cássia	Mendonça Sales	Contini
Roque	Antônio	Moura
Santiago		Lugones
Teresinha	Fátima	Nogueira
Tiago	da Costa	de Sousa
Valter	João	Sousa
Vera	Lúcia	Monteiro
Vinícius	Cruvinel	Rego
Viviane	Ribeiro de	Siqueira
Wagner	Santos	Clementino de Jesus
William	Marcos Muniz	Menezes