

## EXPEDIENTE - v. 6, n. 3 (2020)

### Reitoria - UFES

Dr. Paulo Sérgio de Paula Vargas & Dr. Roney Pignaton da Silva

### Diretoria de Centro Acadêmico - CEUNES

Dr. Luiz Antonio Favero Filho & Dra. Ana Beatriz Neves Brito

### Chefe de Departamento de Engenharia e Tecnologia – DETEC

Dr. Maximilian Serguei Mesquita & Dr. Yuri Nascimento Nariyoshi

### Comitê Editorial - BJPE

Dr. Rodrigo Randow de Freitas & Dr. Wellington Gonçalves

### Equipe Editorial

#### Engenharia de Operações e Processos da Produção (EOP)

Dr. Wellington Gonçalves, UFES, Brasil  
Dra. Rita de Cassia Feroni, UFES, Brasil  
Dra. Kássia Graciele Santos, UFTM, Brasil  
Dra. Taisa Shimosakai de Lira, UFES, Brasil

#### Logística (LO)

Dr. Max Filipe Gonçalves, Mackenzie, Brasil  
Dra. Gisele de Lorena Diniz Chaves, UFES, Brasil  
Dr. Wellington Gonçalves, UFES, Brasil

#### Pesquisa Operacional (PO)

Dr. Adan Lucio Pereira, UFES, Brasil  
Msc. Tiago Silveira Gontijo, Centro Universitário Metodista  
Izabela Hendrix, Brasil  
Dr. Wellington Gonçalves, UFES, Brasil

#### Engenharia da Qualidade (EA)

Dr. Thiago Padovani Xavier, UFES, Brasil

#### Engenharia do Produto (EP)

Dr. Wanderley Cardoso Celeste, UFES, Brasil  
Dra. Kátia Maria Morais Eiras, UFES, Brasil

#### Engenharia Organizacional (EO)

Dr. Osmar Vicente Chévez Chévez, UFES, Brasil  
Msc. Fabiano Martin Tiozzi, UNIMEP/FAMA/FUNEC - Brasil  
Dr. Aliomar Lino Mattos, UFES, Brasil  
Dr. Rodrigo Randow de Freitas, UFES, Brasil

#### Engenharia Econômica (EE)

Dr. Fernando Nascimento Zatta, UFES, Brasil  
Dr. Aliomar Lino Mattos, UFES, Brasil  
Dr. Osmar Vicente Chévez Chévez, UFES, Brasil

#### Engenharia do Trabalho (ET)

Dr. Rodrigo Randow de Freitas, UFES, Brasil  
Dr. Osmar Vicente Chévez Chévez, UFES, Brasil  
Dr. Fernando Nascimento Zatta, UFES, Brasil  
Msc. Marisa Rocha Lopes, Faculdade Estácio de Sá, Brasil

#### Engenharia da Sustentabilidade (ES)

Dr. Marcos Teixeira, UFES, Brasil  
Dr. Antonio Carlos de Francisco, UTFPR, Brasil  
Dr. Rodrigo Randow de Freitas, UFES, Brasil  
Dra. Gisele de Lorena Diniz Chaves, UFES, Brasil

#### Educação em Engenharia de Produção (EPP)

Dr. Rodrigo Randow de Freitas, UFES, Brasil  
Msc. Marisa Rocha Lopes, Faculdade Estácio de Sá, Brasil  
Msc. Tiago Silveira Gontijo, Centro Universitário Metodista Izabela  
Hendrix, Brasil  
Dr. Thalmó de Paiva Coelho Junior, IFES, Brasil

#### Informação & Conhecimento (I&C)

Dr. Henrique Cristovão, UFES, Brasil  
Dr. Rodrigo Randow de Freitas, UFES, Brasil  
Luciana Lee, UFES, Brasil  
Paulo Sergio Lima UEPA, Brasil  
Sílvia Rissino, UFES, Brasil

### Editora de Layout

Dr. Rodrigo Randow de Freitas, UFES, Brasil

### Apoio

Núcleo de Pesquisa em Gestão de Sistemas de Produção - NP GSP  
UFES/CEUNES/DETEC

### Contatos Revista BJPE

Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Centro Universitário Norte do Espírito Santo (CEUNES), Departamento de Engenharias e Tecnologia (DETEC), Rodovia BR 101 Norte, Km 60, Bairro Litorâneo, 29932-540, São Mateus, Espírito Santo, Brasil. (27) 3312-1823

Endereços Eletrônicos: [revistabjpe@gmail.com](mailto:revistabjpe@gmail.com) [nucleopesquisagsp@gmail.com](mailto:nucleopesquisagsp@gmail.com)

*Brazilian Journal of Production Engineering* – BJPE [recurso eletrônico] /  
Departamento de Engenharia e Tecnologia do Centro Universitário Norte do Espírito  
Santo, v.6, n.3, (Junho, 2020). São Mateus: DETEC/CEUNES, 2020.

Trimestral - ISSN 2447-5580

Disponível em: <<http://periodicos.ufes.br/BJPE>>

1. Engenharia. 2. Tecnologia. 3. Inovações tecnológicas. 4. Produção. 5. Engenharia  
de Produção. 6. Ciência e Tecnologia. 7. Meio ambiente. 8. Revista Científica. I.  
Centro Universitário Norte do Espírito Santo. Departamento de Engenharia e  
Tecnologia.

CDU:xxx