



# EPIC

**FATEB**

2018

**V Encontro de Pesquisa  
IX Encontro de Iniciação Científica**

---

**ANAIS**

**Vol. IV - Engenharia Civil e  
Engenharia de Produção**

Denise Revelk Cecatto  
Gilmar Aparecida Rosas Takassi  
Ivo Neitzel  
Coordenadores

# **V ENCONTRO DE PESQUISA E IX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FATEB**

“Tendências em Inovação, Empreendedorismo, Sustentabilidade e  
Educação”

25 e 26 de outubro de 2018 - Telêmaco Borba/Paraná

Denise Revelk Cecatto  
Gilmara Aparecida Rosas Takassi  
Ivo Neitzel  
**Coordenadores**

## **ANAIS**

### **Vol. IV – Engenharia Civil e Engenharia de Produção**

Telêmaco Borba – PR  
2019

Copyright do texto © 2019 - Editora FATEB  
Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução para fins de estudo.  
Vedada a reprodução, distribuição, comercialização ou cessão sem autorização do autor.

Este livro foi publicado no site: <http://afaculdade.fatebtb.edu.br>

A correção ortográfica e gramatical é de total responsabilidade dos autores.



### Comissão de Editoração

**Direção Comercial** – Paula Regina Pontara

**Coordenação Geral** – Eliane F. Young Blood

**Capa** – Daniel Olibone Moreira

**Diagramação** – Eliane F. Young Blood

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

F262a ENCONTRO DE PESQUISA DA FATEB e ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – Tendências em Inovação, Empreendedorismo, Sustentabilidade e Educação (5/9. : 25 e 26 de outubro de 2018: Telêmaco Borba, PR)  
Anais: Vol.IV – Engenharia Civil e Engenharia de Produção. – Telêmaco Borba, PR : Editora FATEB, 2019.  
000p.

Bibliografia.

ISBN 000-00-00000-00-0

1. Encontro de pesquisa; 2. Anais. I. FATEB. II. Título.

CDD 050

# V ENCONTRO DE PESQUISA e IX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CINÉTICA DA FATEB

“Tendências em Inovação, Empreendedorismo, Sustentabilidade e  
Educação”

25 e 26 de outubro de 2018 - Telêmaco Borba/Paraná

Denise Revelk Cecatto  
Gilmara Aparecida Rosas Takassi  
Ivo Neitzel

## **Coordenação do Evento**

Adriano Rogério Goedert  
Anderson Valério de Oliveira  
Denise Revelk Cecatto  
Donizeth Aparecido dos Santos  
Gilmara Aparecida Rosas Takassi  
Fabia Regina Theis  
Flávia Sayuri Arakawa  
**Comitê Gestor**

Ivo Neitzel  
Joseane Ballan  
Joseane Cintia Piechnicki  
Luciana Cassarino-Perez  
Maicon Ramon Bueno  
Michel de Angelis Nunes  
Osvaldo Vieira  
Rodrigo José Lopes

Ana Paula Bonasso Moreira  
Adiléia Ribeiro dos Santos  
Amanda Cristina Flach  
Ana Kaori de Oliveira Ouba  
Chanary Procek  
Claudeci Coutinho  
Eliane Engel Gogola  
Elisângela Lagos  
Gabriel Nunes Maia Junior  
Gladerez Sollieri Santos  
Guilherme Sandaka  
Hanna Carolina Kruger  
**Comissão de Avaliação**

João Guilherme Pereira Chaves  
Kevin Mauricio Menon Ribeiro  
Marcel Andrey Góes  
Marcelo Rugiski  
Marjorie Pelik Kempe  
Mary Ane Gonçalves  
Paulo Eduardo Redkva  
Paulo Roberto Campos Alcover Junior  
Pedro Fernandes Neto  
Renan Godoy  
Roseli Aparecida Foltran  
Sandra Regina Merlo  
Vitor Hugo Bueno Fogaça

Eliane Ferreira Young Blood – Biblioteca/ Editora Fateb  
Fernando Augusto Constantino da Silva – Tecnologia da Informação  
Letícia de Melo Campos – Núcleo de Registro Acadêmico  
Lorena Salem Ribeiro – Comunicação  
Nathaly Sartor - Administrativo

**Comissão de Execução**

## **APRESENTAÇÃO**

Esta publicação que ora apresentamos é fruto do trabalho de vários autores das mais variadas áreas do conhecimento, e reúne o resultado de trabalhos apresentados no V Encontro de Pesquisa da FATEB e IX Encontro de Iniciação Científica da Fateb, realizado nos dias 25 e 26 de outubro de 2018, na cidade de Telêmaco Borba/PR.

Este evento promove um momento de interlocução dos acadêmicos da Fateb com acadêmicos de outras instituições e também de professores, especialistas, mestres e doutores no diálogo e reflexão acerca das pesquisas apresentadas.

Essa interlocução no evento contribuiu para o amadurecimento teórico de nossos acadêmicos, que dão os primeiros passos para a construção de uma pesquisa séria e de qualidade orientados por nossos professores.

Precisamos também destacar que na realização do evento, que culminou na presente publicação, foi imprescindível a atuação coletiva para a organização, efetivação e finalização dos trabalhos. Alunos, professores e todos os demais envolvidos no processo colaboraram para o sucesso do evento e agora dos Anais.

**Eliane F. Young Blood**

Coordenadora da Biblioteca e Editora Fateb

# SUMÁRIO

## Engenharia Civil

### I. Artigo

01. ANÁLISE DA VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA NA APLICAÇÃO DE DRYWALL EM ESTRUTURAS VERTICAIS INTERNAS  
Dyessica Francisca da Silva, Isabella Pereira Ribas, Luana Timotio Tonhato, Bruno Dias de Oliveira e Paulo Roberto Campos Alcover Junior ..... 000
02. APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA: ESTUDO DE CASO NO AUTO POSTO MATRIZ DE TELÊMACO BORBA  
Luiz Gustavo Rivera Carrera e Guilherme Sandaka ..... 000
03. ATERRO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: UMA ANÁLISE DA CAPACIDADE DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA-PR  
Luana Timotio Tonhato, Isabella Pereira Ribas, Dyessica Francisca da Silva, Bruno Dias de Oliveira e Michel de Angelis Nunes..... 000
04. FOGUETE DE ÁGUA E AR COMPRIMIDO - CONSTRUÇÃO E DETERMINAÇÃO DA TRAJETÓRIA  
Jean de Oliveira, Lislaine Cristina S. da Luz, Marcos Leandro Maurer e Vinicius Iuchs Pedroso ..... 000
05. PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS PARA USO FLORESTAL: ESTUDO DE CASO EM TRECHOS DA RODOVIA PR-082 - ESTRADA DO BOTOCUDO MUNICÍPIO DE RESERVA/PR  
Jacyéli Campos dos Santos Bracisievicz, Guilherme Sandaka e Luis Carlos Fiori Junior ...  
..... 000
06. POLO GERADOR DE VIAGENS: UMA ANALISE DA FACULDADE DE TELÊMACO BORBA  
Isabella Pereira RibaS, Dyessica Francisca Silva, Luana Timotio Tonhato,, Bruno Dias de Oliveira e Flavia Sayuri Arakawa ..... 000
07. SEGURANÇA DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL: ESTUDO QUANTITATIVO DOS ACIDENTES DE TRABALHO NO MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA-PR  
Janaina Eckermann e Guilherme Sandaka ..... 000
08. SEGURANÇA DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL: ESTUDO DE CASO EM UM CANTEIRO DE OBRAS NO MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA – PR  
Claudinéia Castro Carneiro e Pedro Fernandes Neto ..... 000
09. UTILIZAÇÃO DO MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO (MRAF) COMO ALTERNATIVA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO SEM FINALIDADE ESTRUTURAL: UM COMPARATIVO COM A LAMA ASFÁLTICA  
Bruno Dias de Oliveira; Dyéssica Francisca da Silva; Isabella Pereira Ribas; Luana Timotio Tonhato e Guilherme Sandaka..... 000

10. UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE SKETCHUP COMO AUXÍLIO DE APRENDIZADO NA DISCIPLINA DE DESENHO TÉCNICO NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA FATEB  
John Vitor Barbosa da Silva; Marielen dos Santos Pereira de Souza e Natália França Santos de Lima; Pedro Fernandes Neto ..... 000

## **II. Pôster**

01. ANÁLISE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE PAVERS PRODUZIDOS COM RESÍDUOS DE CONCRETO

Marcos Vinicius dos Santos e Marcel Andrey de Goes ..... 000

02. ANÁLISE DA VIABILIDADE DE RESISTÊNCIA MECÂNICA UTILIZANDO RESÍDUOS DE BORRACHA DE PNEU EM TIJOLO DE SOLO CIMENTO

Aline Pinheiro Pupo e Guilherme Sandaka ..... 000

03. ANÁLISE DAS VEDAÇÕES VERTICAIS INTERNAS DE DRYWALL EM UMA EDIFICAÇÃO – UM ESTUDO DE CASO

Karine Garcia Azevedo; Pedro Fernandes Neto e Flavia Sayuri Arakawa ..... 000

04. CONFORTO TÉRMICO EM RESIDÊNCIAS: ANÁLISE COMPARATIVA DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM EPS X EMBALAGENS LONGA VIDA - MODELO DE BAIXO CUSTO

Marcos Antonio Vicznevski Busquete e Ana Kaori de Oliveira Ouba ..... 000

05. ESTUDO DA TÉCNICA DA UTILIZAÇÃO DE CONCRETO RECICLADO COMO AGREGADO GRAÚDO

Charles dos Santos e Luis Carlos Fiori Junior ..... 000

06. ESTUDO SOBRE A UTILIZAÇÃO DA AREIA DE CALDEIRA COMO ADIÇÃO EM SOLO-CIMENTO PARA PRODUÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS.

Lorena Ehlert, Pedro Fernandes Neto ..... 000

07. GERENCIAMENTO DE PROJETO: APLICAÇÃO DA FERRAMENTA PROJECT MODEL CANVAS EM UM PROJETO CIVIL

Jackson Felipe Braz e Luciano Severo Alves ..... 000

08. GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Jessica Siqueira Borges e Pedro Fernandes Neto ..... 000

09. IMPORTANCIA DE UM PROJETO ESTRUTURAL EM RESIDENCIAS COM ATE 100,00m<sup>2</sup>

Valdecir Pereira Junior e Pedro Fernandes Neto ..... 000

10. MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS DE TRINCAS E FISSURAS EM RESIDÊNCIA - ESTUDO DE CASO

Ariane Gregório Eler Santos; Pedro Fernandes Neto e Flávia Sayuri Srakawa ..... 000

11. PÓS-TRATAMENTO FÍSICO-QUÍMICO DE EFLUENTE DE REATOR ANAERÓBIO DE LODO FLUIDIZADO (RALF) UTILIZANDO POLICLORETO DE ALUMÍNIO

Fábio Moises dos Reis e Guilherme Sandaka ..... 000

12. PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO EM UM POSTO DE COMBUSTÍVEIS EM ORTIGUEIRA-PR

Gabriel Buniowski e Guilherme Sandaka ..... 000



13. PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE ADEQUAÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE OTACÍLO COSTA- SC  
Tuani Helen Masselai; Guilherme Sandaka ..... 000
14. UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA BIM NO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS E DEMOLIÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL  
Jorge Fernando Ferreira da Silva e Guilherme Sandaka ..... 000
15. UTILIZAÇÃO DE DRYWALL COMO MÉTODO CONSTRUTIVO EM VEDAÇÕES INTERNAS  
Jonatas Marcondes Batista e Jony Mercis da Silva ..... 000

## **Engenharia de Produção**

### **I. Artigos**

01. ANÁLISE DA IMPLANTAÇÃO DA NORMA ISO 14.001 EM UMA INDÚSTRIA DE CELULOSE NA REGIÃO DOS CAMPOS GERAIS  
Heleno Melo Pontes; Ana Kaori de Oliveira Ouba e Marcelo Moreira Mota ..... 000
02. ANÁLISE DA QUALIDADE NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE BLANKS  
Ivan Tonini Claudeci de Oliveira Coutinho Marcelo Mota Diego Felipe da Silva Jeverson Carneiro ..... 000
03. ANÁLISE E SUGESTÕES REFERENTE AS VANTAGENS DA APLICAÇÃO DA GESTÃO DE ESTOQUE EM UMA PEQUENA EMPRESA NA CIDADE DE TELÊMACO BORBA - PR  
Camila Daniela Crucius; Renata Caroline Ribeiro e Cleber Mauricio Ribeiro ..... 000
04. APLICAÇÃO DAS FERRAMENTAS DA QUALIDADE PARA REDUÇÃO DA GERAÇÃO DE REFUGO CAUSADO POR ROMPIMENTOS EM UMA REBOBINADEIRA DE PAPEL  
Vinicius Souza Pereira; Renan Godoy; Renata Caroline Ribeiro e Geraldo Ferreiro Fogaça ..... 000
05. AUMENTO DE GERAÇÃO DE VAPOR EM UMA CALDEIRA DE BIOMASSA: ESTUDO EM FUNÇÃO DA ESTABILIDADE OPERACIONAL  
Marcelo Moreira Mota; Geraldo Simão; Ivan Tonini e Heleno Melo Pontes..... 000
06. BIBLIOMETRIA DOS ARTIGOS DA ENEGEP 2017 – GESTÃO AMBIENTAL DE PROCESSOS PRODUTIVOS COM FOCO EM GESTÃO DE RESÍDUOS E PREVENÇÃO DE POLUIÇÃO  
Vitor Gabriel Santos Sousa..... 000
07. ESTUDO BIBLIOMÉTRICO DE PUBLICAÇÕES DO CONBREPPO 2017 SOBRE ENGENHARIA DO PRODUTO  
Érica Batista de Moraes; Flávia Fontoura e Tatiane Teixeira ..... 000
08. FOLHA DE VERIFICAÇÃO USADA COMO FERRAMENTA DE QUALIDADE E SEGURANÇA; METODOLOGIA DE USO, PADRÃO E CONTROLE DE UM PRODUTO, SERVIÇO OU PROCESSO  
Antonio Carlos Camargo; Maria Elisa Ximarelli Fuglini e Tatiane Teixeira ..... 000

09. LOGÍSTICA REVERSA DA EMBALAGEM LONGA VIDA  
Renata Caroline Ribeiro, Camila Daniela Crucius, Vinícius Souza Pereira, Cleber  
Maurício e Vitor Hugo dos Santos..... 000

10. PROPOSTA DE INDICADORES DE DESEMPENHO EM UMA EMPRESA DE  
ATELIÊ  
Dayane Ribeiro Colcz; Érica Nicole Gonçalves Vicente; Isaías Taveira; Karolini Rodrigues  
de Oliveira e Nathan Felipe Inácio Frazão ..... 000

## **II. Pôster**

01. A INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO MERCADO DE TRABALHO  
DENTRO DA INDÚSTRIA  
Ruan Carlos Brunetti e Mary Ane Aparecida Gonçalves ..... 000

02. ANÁLISE DA PERFORMANCE DE EMBARQUE NOS PONTOS DE EXPEDIÇÃO DE  
UMA FABRICA DE PAPEL E CELULOSE DO INTERIOR DO PARANÁ  
Ricardo de Paula Carneiro, Harrisson Andretta de Moraes..... 000

03. ANÁLISE ERGONÔMICA DO TRABALHO NA ÁREA DE REFLORESTAMENTO  
ATRAVÉS DO MÉTODO NIOSH  
Jéssica Marcelly Sutil de Oliveira e Marcelo Rugiski ..... 000

04. APLICAÇÃO DO MODELO CANVAS PARA ANALISAR A VIABILIDADE DA  
IMPLANTAÇÃO DE UMA FRANQUIA DE PUBLICIDADE EM TELÊMACO BORBA - PR  
Alan Henrique Oliveira e Vitor Hugo dos Santos Filho ..... 000

05. CONTRIBUIÇÕES DAS FERRAMENTAS DE GESTÃO DE ESTOQUES EM  
AGROINDÚSTRIAS  
Larissa Ubaldo Ostapechem e Mary Ane Aparecida Gonçalves ..... 000

06. ESTUDO DE CASO APLICAÇÃO DE MELHORIA CONTÍNUA BOMBAS COM  
SELOS MECÂNICOS  
Rafael Ferreira Pinheiro e Luiz Carlos Menezes Almeida Júnior..... 000

07. VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO RFID “Radio Frequency Identification” NAS  
FABRICAS DE PAPEL E SEUS CLIENTES  
Márcio Rodrigo Doria e Claudeci Coutinho ..... 000

08. IMPORTÂNCIA DA APLICAÇÃO DE UM PLANO DE QUALIFICAÇÃO DE  
FORNECEDORES (PQF) NAS ORGANIZAÇÕES COM ENFOQUE LOGÍSTICO  
Hellen Christine de Paula Carneiro; Mary Ane Aparecida Gonçalves ..... 000

09. INDÚSTRIA 4.0: UMA ANÁLISE SOBRE O CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS  
DA AUTOMAÇÃO EM UMA INDÚSTRIA DE CELULOSE E PAPEL LOCALIZADA EM  
TELÊMACO BORBA - PR  
Guilherme Siqueira Da luz e Vitor Hugo dos Santos Filho ..... 000

10. LOGÍSTICA X MARKETING: INTER-RELAÇÃO PARA ALINHAMENTO E  
RESULTADOS  
Josivan Santos e Tatiane Teixeira ..... 000

11. PERCEPÇÃO DOS DISCENTES DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FRENTE A QUALIDADE DO CURSO EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR LOCALIZADA NO SUL DO PARANÁ  
Letícia Marcondes e Vitor Hugo dos Santos Filho.....000
12. VANTAGENS DA IMPLANTAÇÃO DE FERRAMENTAS DA QUALIDADE NA PEQUENA E MÉDIA EMPRESA  
Ana Paula Ribeiro e Mary Ane Aparecida Gonçalves .....000
13. VIABILIDADE ECONÔMICA NA IMPLANTAÇÃO DE EQUIPE PRÓPRIA DE GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS EM UMA EMPRESA FLORESTAL, UM ESTUDO DE CASO.  
Kelvin Luiz Sobrinho e Cleber Mauricio Ribeiro .....000

