

REVISTA  
**perspectiva**

Publicação da URI - Universidade Regional  
Integrada do Alto Uruguai e das Missões



## CONSELHO EDITORIAL

Adriana Troczinski Storti (URI Erechim/RS)  
Angela Marx (USP)  
Arnaldo Nogaro (URI Erechim/RS)  
Cláudio Dariva (UNIT - Aracaju/SE)  
Elcemina Lúcia B. Pagliosa (URI Erechim/RS)  
Elisabete Maria Zanin (URI Erechim/RS)  
Giana Lisa Zanardo Sartori (URI Erechim/RS)  
Helena Confortin (URI Erechim/RS)  
Jacques Duílio Brancher (UEM - Maringá/PR)  
Jaime José Zitkoski (UFRGS - Porto Alegre/RS)  
Jefferson Luis Melo de Almeida Gomes (Imperial College - London/UK)  
João Hilton Sayeg de Siqueira (PUC/SP - São Paulo/SP)  
José Eduardo dos Santos (UFSCar - São Carlos/SP)  
José Vladimir de Oliveira UNOCHAPECÓ - Chapecó/SC)  
Luiz Mario Silveira Spinelli (URI Erechim/RS)  
Marcelo de Carvalho Borba (UNESP - Rio Claro/SP)  
Maria Inês Ghilardi Lucena (PUCCamp/Campinas/SP)  
Miriam Salete Wilk Wisniewski (URI Erechim/RS)  
Nilce Fátima Scheffer (UFFS - Chapecó/SC)  
Regina Kohlrausch (PUC/RS - Porto Alegre/RS)  
Solange Medina Ketzer (PUC/RS - Porto Alegre/RS)

## EDITOR

Rozane Maria Restello

## DIAGRAMAÇÃO

Darcy Rudimar Varella  
Larissa Troglio

## REVISÃO

Ana Maria Dal Zott Mokva  
Helena Confortin  
Idanir Ecco  
Paulo Marçal Mescka  
Lucila Augusta Campesatto  
Paulo Antonio Molossi

## SECRETARIA

Tatiana Fossato

## DISTRIBUIÇÃO

Biblioteca Central - URI Erechim

## ASSINATURAS E ENVIO DE ARTIGOS

URI - Câmpus de Erechim  
Revista Perspectiva  
Av. Sete de Setembro, 1621 | 99709-910 Erechim - RS  
Fone: (54) 3520-9000 - Fax: (54) 3520-9090  
E-mail: [revistaperspectiva@uricer.edu.br](mailto:revistaperspectiva@uricer.edu.br)  
[www.uricer.edu.br/perspectiva](http://www.uricer.edu.br/perspectiva)  
Periodicidade: trimestral  
Assinatura Anual: R\$ 50,00

Artigos e resenhas propostos à publicação serão submetidos ao Conselho Editorial da Revista Perspectiva. Artigos não recomendados serão devolvidos aos autores.

## Sumário

<b>Análise em CFD do processo de co-combustão de carvão mineral com biomassa lenhosa: influência da umidade</b>	9
Ademir José Velicko - Maria Luiza Sperb Indrusiak Arthur Bortolin Berskow - Cristiano Vitorino da Silva	
<b>Síntese energética de uma rede de trocadores de calor de um processo de refino de óleo de soja</b>	27
José Luis Potrich Anapolski - Maria Luiza Sperb Indrusiak	
<b>Homogeneização de um material composto através do método dos elementos finitos</b>	43
Jacson Luiz Zapparoli - Gilson Francisco Paz Soares Jariel Augusto Rotta	
<b>Análise numérica da repotencialização de uma turbina Francis</b>	57
Leonir Juarez Cibulski - Cristiano Vitorino da Silva	
<b>Um Estudo Comparativo Entre o Comércio Exterior do Corede Norte e o do Estado do Rio Grande do Sul</b>	73
Suêlen Fernanda Pansera - Rafael Marcelo Klosinski Marçal Guedes - Kléber Mauri Kielb Fernando Sergio Mazon	
<b>O protagonismo do líder na motivação da equipe</b>	85
Arnaldo Nogaro - Junior Luiz de Sousa Álvaro Greselle	
<b>O conhecimento e a utilização de incentivos fiscais pelas empresas do Nordeste Riograndense para cumprir sua responsabilidade social</b>	99
Bruna Regina Barp - Leandro Marcio Langoski	
<b>Aspectos do Endividamento das Famílias Brasileiras no Período de 2011-2014</b>	111
Daiane Antonini Bortoluzzi - Juliana Andreia Rüdell Boligon - Scheila Daiana Severo Hollveg Flaviani Souto Bolzan Medeiros	
<b>Armazenagem de Materiais: um modelo para endereçamento e separação de itens em uma empresa atacadista de produtos agropecuários</b>	125
Tainara Tomasi - Roberta de Oliveira Darci Luiz Kuiawinski	
<b>A importância e a adoção das práticas de governança corporativa a luz do princípio da transparência: um estudo de caso em uma empresa do setor de não tecidos</b>	137
Saulo Fabiano Amâncio Vieira - Renato Fabiano Cintra Karine Foster Yamazaki - Benny Kramer Costa Alessandra Cassol	

<p><b>Práticas de gestão estratégica em empresas de transporte rodoviário de cargas: um estudo em Santa Catarina</b> Alessandra Cassol - Vanessa Dal Bello Renato Luis Artifon</p>	<p>151</p>	<p><b>Resenha</b> <b>Resenha da Obra: SOUZA, Mário José. Políticas Públicas para o Campo Científico. Maringá: EDUEM, 2013.</b> Enio Freire de Paula</p>	<p>191</p>
<p><b>Assédio moral e a possibilidade de rescisão indireta do contrato de trabalho</b> Cátia Fatima Capra</p>	<p>165</p>	<p><b>Política editorial</b></p>	<p>196</p>
<p><b>Gestão e Planejamento Territorial e a Emergência da Renovação dos Debates no Brasil: A Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte Paulista</b> Anselmo Alves de Souza</p>	<p>177</p>		

PERSPECTIVA / Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões. – V.1, n.1, 1975 – Erechim/RS: EdiFAPES, V. 39, n. 146, junho 2015.

Trimestral  
Suspensa no ano de 1988.  
ISSN 0101-2908

1. Ciências Sociais Aplicadas 2. Engenharias I. Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – Câmpus de Erechim

CDU: 65

62

Catálogo na fonte: bibliotecária Sandra M. Milbrath CRB 10/1278

Revista Indexada em: GeoDados, site: <http://geodados.pg.utfpr.edu.br>  
Latindex: <http://www.latindex.unam.mx/>  
Disponível também on-line: ISSN 2178-5937  
Site: <http://www.uricer.edu.br/perspectiva>

**edifapes** - Livraria e Editora  
Av. Sete de Setembro, 1621  
99700-000 Erechim - RS  
Fone: (54) 3520-9000  
[edifapes@uricer.edu.br](mailto:edifapes@uricer.edu.br)  
[www.uricer.edu.br](http://www.uricer.edu.br)

## APRESENTAÇÃO

A terceira revolução industrial já está no passado e é possível que estejamos vivenciando o início do que será definido como a quarta revolução industrial. Neste contexto, pode-se dizer que estamos em mais uma era de mudanças. A real definição desta só será conhecida quando for possível identificar as fronteiras onde iniciou a transformação que marcará esta época – o surgimento da indústria 4.0 – trazendo elevado grau de tecnologia e automação e baixos índices de desperdícios. Paralelo a isto, a educação 3.0 vem surgindo, apesar de ainda não se saber qual é o caminho que levará à esta. A inclusão de tecnologias da informação, ferramentas digitais, dispositivos eletrônicos com aplicativos de ensino, certamente, fazem parte desta nova era da educação.

Dessa forma, não somente para o desenvolvimento tecnológico industrial, mas, também, para o ensino, produzir conhecimento é imprescindível e, tão importante, é difundir o conhecimento gerado. Neste intuito, o exemplar N° 146, de junho de 2015, v.39, da revista *Perspectiva*, com temática destinada a Ciências Sociais Aplicadas e Engenharias traz os artigos que passo a descrever.

Os primeiros quatro artigos são da área das engenharias sendo: i) **“Análise em CFD do processo de co-combustão de carvão mineral com biomassa lenhosa: influência da umidade”** tem a preocupação em apresentar uma solução para reduzir a emissão de gases do efeito estufa, proveniente da queima de combustíveis fósseis, apresentando um estudo da queima combinada de carvão mineral com biomassa de madeira, utilizando simulação computacional. ii) **“Síntese energética de uma rede de trocadores de calor de um processo de refino de óleo de soja”** trata de um estudo da integração energética de uma rede de trocadores de calor, visando a recuperação de calor entre as correntes de processo para atender as demandas de aquecimento e resfriamento da planta de refino de óleo e análise da viabilidade econômica, apresentando um retorno do investimento inferior a dois anos. iii) **“Homogeneização de um material composto através do método dos elementos finitos”** trata do modelamento numérico computacional, utilizando o método dos elementos finitos com auxílio do *software ANSYS* e aplicando a técnica de homogeneização para avaliar o comportamento de um material composto bifásico particulado, com diferentes combinações, obtendo o módulo de compressibilidade e o módulo de elasticidade transversal. iv) **“Análise numérica da repotencialização de uma turbina Francis”** trata da simulação computacional, utilizando o *software ANSYS CFX®* para avaliar o comportamento do escoamento sobre as pás do rotor da turbina Francis de uma hidrelétrica a fim de verificar o comportamento do escoamento e propõe alterações no perfil das pás e/ou no número de pás do rotor visando obter um aumento de rendimento.

Os artigos que seguem são referentes à área de Ciências Sociais Aplicadas, como seguem:

**“Um estudo comparativo entre o comércio exterior do Corede Norte e o do Estado do Rio Grande do Sul”** trata de uma pesquisa que busca descrever como está caracterizado o comércio exterior do Corede Norte do Rio Grande do Sul em termos de atuação das empresas, como evoluiu e qual a contribuição da região para o comércio exterior do estado utilizando

dados secundários referentes às exportações e importações da região e do estado no período de 2001 a 2014.

“**O protagonismo do líder na motivação da equipe**” faz uma revisão bibliográfica a respeito da necessidade do protagonismo do líder de organizações, sendo este refletido em atuação convicta junto ao grupo e na realização de ações efetivas que demonstrem habilidades e carisma próprios de alguém que toma decisões e decide com acerto diante de situações difíceis.

“**O conhecimento e a utilização de incentivos fiscais pelas empresas do Nordeste Rio-grandense para cumprir sua responsabilidade social**” traz um estudo a respeito da utilização de incentivos fiscais para ações de Inclusão Social, verificando se as empresas da região nordeste do Rio Grande do Sul conhecem e utilizam estes para cumprir sua responsabilidade social com os públicos com os quais se relaciona.

No artigo “**Aspectos do endividamento das famílias brasileiras no período de 2011-2014**”, os autores, através de uma pesquisa descritiva com a utilização de dados secundários, obtidos junto aos sites do Banco Central do Brasil, Serviço de Proteção ao Crédito (SPC Brasil) e Pesquisa Nacional de Endividamento e Inadimplência do Consumidor (PEIC), analisam o nível do endividamento das famílias brasileiras no período de 2011 a 2014.

Em “**Armazenagem de materiais: um modelo para endereçamento e separação de itens em uma empresa atacadista de produtos agropecuários**”, os autores realizam uma análise dos pontos críticos na armazenagem de itens em uma empresa atacadista de produtos agropecuários e propõem melhorias na gestão, utilizando ferramentas da administração de materiais.

“**A importância e a adoção das práticas de governança corporativa à luz do princípio da transparência: um estudo de caso em uma empresa do setor de têxteis**” se trata de uma pesquisa realizada pelos autores que tem por propósito verificar a adoção dos conceitos e práticas de governança corporativa e demonstra que estes são importantes para o desenvolvimento da empresa, principalmente, com relação à transparência da divulgação das informações relevantes aos *stakeholders*.

Em “**Práticas de gestão estratégica em empresas de transporte rodoviário de cargas: um estudo em Santa Catarina**”, a pesquisa suporta-se teoricamente no contexto de gestão estratégica e análise ambiental das organizações, tendo como objetivo analisar o processo de gestão estratégica na percepção de gestores de empresas privadas e cooperativas de transporte rodoviário de cargas.

O artigo “**Assédio moral e a possibilidade de rescisão indireta do contrato de trabalho**”, utilizando uma metodologia de abordagem indutiva, com procedimento descritivo e técnica de pesquisa predominantemente bibliográfica, tem o objetivo de verificar as condições de trabalho que propiciam a ocorrência do assédio moral e analisar os efeitos dessa violência no trabalhador, bem como os meios de reparação dessa conduta e suas consequências no vínculo empregatício.

Em “**Gestão e planejamento territorial e a emergência da renovação dos debates no Brasil: A região metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte Paulista**”, vê-se que, a partir do ano de 2012, entrou em vigor a Lei 1.166 que rege um novo processo espacial nas regiões do Vale do Paraíba e Litoral Norte Paulista. O artigo busca discutir um pouco dessa nova configuração espacial, objetivando expor modestamente suas características e destacar alguns desafios que envolvem a questão da metropolização nos dias atuais.

Finalizando esta edição, apresenta-se uma resenha da obra de Mário José Souza, intitulada **Políticas públicas para o campo científico**, de 2013. Esta resenha sintetiza as reflexões críticas a respeito das políticas públicas de Ciência e Tecnologia no âmbito do campo científico do estado do Paraná. Para tal, traz uma revisão histórica dos fatos relacionados ao desenvolvimento da Ciência e da Tecnologia no Brasil e análise pormenorizada das instituições públicas paranaenses ligadas ao campo científico.

Com esta breve apresentação, convido o leitor a apreciar os diversos temas abordados nesta edição.

Arthur Bortolin Beskow  
Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica  
URI Erechim

