



**UNIVERSIDADE FERNANDO PESSOA
GABINETE DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO
PROGRAMA DE PÓS-DOCTORAMENTO EM GESTÃO**

RELATÓRIO DE PÓS-DOCTORAMENTO

**ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÓMICO-FINANCEIRA PARA UTILIZAÇÃO DE
BIODIGESTORES NA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE DEJETOS
DE SUÍNOS: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE BRASIL E PORTUGAL**

ANDERSON CATAPAN

PORTO / PORTUGAL

2014

ANDERSON CATAPAN

**ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA PARA UTILIZAÇÃO DE
BIODIGESTORES NA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE DEJETOS
DE SUÍNOS: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE BRASIL E PORTUGAL**

Relatório de Pós-Doutoramento apresentado como
requisito parcial à obtenção do grau de Pós-Doutor em
Gestão na Universidade Fernando Pessoa.

Orientador: Prof. António Joaquim Magalhães Cardoso,
PhD.

PORTO / PORTUGAL

2014

*Para meus pais, irmã e namorada: Edilson Antonio Catapan,
Rosi de Fátima Holthman Catapan, Dariane Catapan e Barbara
Luzia Sartor Bonfim, pela força e apoio sempre que necessário.*

AGRADECIMENTOS

Este relatório de Pós-Doutoramento, fruto do curso de Pós-Doutoramento em Gestão, na Universidade Fernando Pessoa, Portugal, não é fruto apenas do meu trabalho, mas também do apoio, auxílio e interesse de outras várias pessoas, que me auxiliaram tanto na elaboração deste relatório quanto na minha formação.

Em primeiro lugar agradeço a Deus, pela minha vida, pela minha força de vontade e pelo dom da inteligência que foi concedido a mim e para todas as pessoas que me apoiaram. Sem Ele a elaboração deste relatório com certeza não seria possível.

Um agradecimento muito especial para pessoas muito especiais – meus pais, irmã e minha namorada: Edilson Antonio Catapan, Rosi de Fátima Holthman Catapan, Dariane Catapan e Barbara Luzia Sartor Bonfim, por me ajudarem e me compreenderem neste período e na vida, e me acompanharem no período de residência em Porto – Portugal.

Depois, um grande agradecimento ao Prof. Antonio Cardoso, PhD, orientador deste relatório de pós-doutoramento, por ter me aceitado como orientando, pela ajuda na construção da pesquisa e confiança depositada em meu trabalho, assim como pelo auxílio para inscrição no programa.

Outro sincero agradecimento ao Prof. Manuel Lemos de Sousa, pela indicação do Prof. Antonio, para ser o orientador desta pesquisa. Também, à Universidade Fernando Pessoa pelo acolhimento e disponibilidade para auxiliar em tudo que foi necessário.

Aos amigos portugueses Nita e João, pelo acolhimento e pelas importantes e necessárias ajudas nos primeiros dias em Portugal. Também, sinceros agradecimentos à Margarida e a Rosa, e ao Miguel e o Diamantino, todos da Sociedade Promotora de Residências Universitárias, a SPRU, pelo excelente acolhimento, pela companhia, dicas, ajudas e pela convivência do dia-a-dia em Portugal.

RESUMO

Esta pesquisa de pós-doutoramento teve o objetivo de calcular o ponto de equilíbrio, em número de animais, para viabilizar a implantação de biodigestores para a produção de energia elétrica com a utilização de dejetos de suínos no Brasil e em Portugal. Com o intuito de cumprir este objetivo, foram levantadas informações, através de entrevistas, relativas aos investimentos iniciais e as entradas e saídas de caixa para o fluxo de caixa do projeto. Os fluxos dos dois países foram projetados independentemente. Então, foi calculado o Valor Presente Líquido (VPL) do projeto e, através da ferramenta Atingir Meta do Excel, calculado o número mínimo de animais para viabilizar a implantação. Então, foi rodada a simulação de Monte Carlo para mensurar a sensibilidade dos parâmetros de entrada. Os resultados ilustraram que o ponto de equilíbrio são 1040 suínos para o Brasil e 837 para Portugal. Considerando as premissas da Simulação de Monte Carlo e considerando que $p(\text{VPL} < 0) = p(\text{Taxa Interna de Retorno} < \text{Taxa Mínima de Atratividade})$ precisa ser no máximo 0,20 (menor risco do investidor perder dinheiro), sugere-se implantar o biodigestor para propriedades com, no mínimo, 1095 suínos no Brasil ou 880 em Portugal.

Palavras-Chave: Biodigestor, Simulação de Monte Carlo, Viabilidade Financeira.

ABSTRACT

This post-doctoral research aimed to calculate the breakeven point in number of animals, to enable the implementation of digesters to produce electricity with the use of pig slurry in Brazil and Portugal. In order to meet this objective, information was raised through interviews, relating to initial investments and inflows and cash outflows for the project cash flow. The flows of the two countries were designed independently. Then, we calculated the Net Present Value (NPV) of the project and through the tool Goal Seek Excel calculated the minimum number of animals to enable the implementation. Then went round the Monte Carlo simulation to measure the sensitivity of the input parameters. The results illustrated that the equilibrium point are 1040 pigs and 837 for Brazil for Portugal. Given the assumptions of the Monte Carlo simulation and considering that $p(\text{NPV} < 0) = p(\text{Internal Rate Return} < \text{Hurdle Rate})$ to be at most 0.20 (lower investor risk losing money), it is suggested to deploy digester properties, at least 1.095 and 880 pigs in Brazil and in Portugal.

Keywords: Biodigestor, Monte Carlo Simulation, Viability Financial

RESUMEN

Cette recherche post-doctorale vise à calculer le seuil de rentabilité en nombre d'animaux , pour permettre la mise en œuvre de digesteurs pour produire de l'électricité avec l'utilisation du lisier de porc au Brésil et au Portugal. Afin de répondre à cet objectif , des informations a été soulevée par des entretiens, concernant les investissements initiaux et les entrées et sorties de trésorerie pour les flux de trésorerie du projet. Les flux des deux pays ont été conçus indépendamment. Ensuite, nous avons calculé la valeur actualisée nette (VAN) du projet et par l'objectif de l'outil Seek Excel a calculé le nombre minimal d'animaux pour permettre la mise en œuvre . Puis a fait le tour de la simulation Monte Carlo pour mesurer la sensibilité des paramètres d'entrée . Les résultats ont montré que le point d'équilibre sont 1.040 porcs et 837 pour le Brésil pour le Portugal. Compte tenu des hypothèses de la simulation de Monte Carlo et en considérant que $p(VAN < 0) = p(\text{Taux de Rendement Interne} < \text{Taux de Rendement Minimal})$ à au plus 0,20 (risque des investisseurs inférieure perdre de l'argent), il est suggéré de déployer propriétés de digestion , au moins 1.095 e 880 porcs au Brésil e au Portugal.

Mots-clés: Biodigesteur, Simulation de Monte Carlo, Du projet

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 –	Variáveis da Pesquisa e Forma de Coleta dos Dados.....	19
------------	--------------------------------------------------------	----

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 –	Investimento e Saídas Detalhadas dos Fluxos de Caixa (Brasil).....	22
Tabela 2 –	Memórias de Cálculo Para Viabilidade Financeira (Brasil).....	22
Tabela 3 –	Fluxo de Caixa (Brasil).....	23
Tabela 4 –	Investimento e Saídas Detalhadas dos Fluxos de Caixa (Portugal).....	25
Tabela 5 –	Memórias de Cálculo Para Viabilidade Financeira (Portugal).....	26
Tabela 6 –	Fluxo de Caixa (Portugal).....	27

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 –	Simulação de Monte Carlo Brasil).....	24
Figura 2 –	Simulação de Monte Carlo Para Risco de Até 20% (Brasil).....	25
Figura 3 –	Simulação de Monte Carlo (Portugal).....	27
Figura 4 –	Simulação de Monte Carlo Para Risco de Até 20% (Portugal).....	28

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO.....	12
2 ENQUADRAMENTO DO PROBLEMA	13
2.1 JUSTIFICAÇÃO E IMPORTÂNCIA DO TEMA	13
2.2 O PROBLEMA DE PESQUISA	14
2.3 OBJECTIVOS DA INVESTIGAÇÃO.....	14
3 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	16
3.1 A SUINOCULTURA SUSTENTÁVEL	16
3.2 CONCEITOS DE VIABILIDADE FINANCEIRA.....	17
4 METODOLOGIA DA INVESTIGAÇÃO.....	19
5 APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	21
5.1 BRASIL	21
5.2 PORTUGAL	25
6 CONCLUSÕES FINAIS	29
6.1 CONCLUSÃO	29
6.2 LIMITAÇÕES DA PESQUISA	30
6.3 SUGESTÕES PARA FUTURAS PESQUISAS.....	30
6.4 RELATÓRIO DE PUBLICAÇÕES	31
REFERÊNCIAS.....	32
APÊNDICE A – COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO (CONGRESSO).....	34
APÊNDICE B – COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO (REVISTA CIENTÍFICA).....	38
APÊNDICE C – CURRÍCULUM DO CANDIDATO.....	39

1 INTRODUÇÃO

Este relatório de trabalho, que será apresentado, trata-se de um relatório de pós-doutoramento, desenvolvido na Universidade Fernando Pessoa, pelo aluno Anderson Catapan, sob a orientação do Prof. António Joaquim Magalhães Cardoso, PhD.

O foco do programa de pós-doutoramento concentra-se, no final do estágio, na elaboração de um artigo de cunho científico, para ser futuramente publicado. Assim, primeiramente, o artigo resultado desta pesquisa foi enviado para o *Congresso Internacional de Administração*, que ocorre anualmente em Ponta Grossa, Paraná, Brasil.

Então, considerando o tema da pesquisa e após profunda busca em periódicos internacionais indexados, selecionou-se para publicação do resultado desta pesquisa a revista *La Pensée (Paris)*, com ISSN registrado sob o número 0031-4773.

Esta revista é indexada na base de dados internacional SCOPUS, possui índice *H Index* = 1 e estrato Q4. Também, está listada no ISI, com *Impact Factor* de 0,018. Assim, percebe-se que se trata de uma revista relevante da comunidade acadêmica mundial. É uma revista mensal, que iniciou suas publicações em 1.939. O sítio eletrônico deste periódico é: <http://www.penseejournal.com/index.html>.

Então, com vistas a cumprir este foco, o presente documento mostra a seguir o enquadramento do problema, abordando a justificação e a importância do tema, assim como ilustrando o problema de pesquisa e os objectivos da investigação.

Após ilustrar o contexto do enquadramento do problema, o documento mostra a fundamentação teórica que sustenta o problema de pesquisa. Em seguida, a metodologia de investigação utilizada na pesquisa é abordada e pormenorizada.

Então, trazem-se os resultados da pesquisa e, por fim, as conclusões da mesma. Depois, as referências utilizadas para a construção do presente projeto são ilustradas. Por último, os Apêndices trazem o curriculum do candidato ao pós-doutoramento, assim como os comprovantes de publicações advindas do trabalho de pós-doutoramento.

2 ENQUADRAMENTO DO PROBLEMA

Esta seção tem o objectivo de mostrar o problema de pesquisa adotado. Para tanto, primeiramente faz-se necessário entender a importância do tema, assim como justificar a sua investigação. Depois, o problema propriamente dito é apresentado e, por último, o objectivo geral e os objectivos específicos da pesquisa são abordados.

2.1 JUSTIFICAÇÃO E IMPORTÂNCIA DO TEMA

A pesquisa proposta para este pós-doutoramento abordou investigar o número de animais necessários que uma propriedade rural de suínos precisa ter para pode viabilizar econômico e financeiramente a implantação de um biodigestor para geração de energia elétrica no contexto do Brasil e de Portugal, comparando os dois países.

Ela justifica-se em ambos os países, uma vez a atividade rural no contexto mundial possui forte potencial poluidor quando os dejetos são depositados diretamente no solo, sem algum tratamento anterior (Catapan et al., 2013). Dentro desta perspectiva, é necessária a existência de uma mudança na forma de se gerenciar o manejo rural e o controle ambiental, uma vez que, se os dejetos forem lançados sobre a lavoura ou o solo diretamente, este fato em longo prazo poderá ocasionar elevados riscos ao meio ambiente (Catapan et al., 2013).

Ainda, a conscientização da sustentabilidade, quando aborda-se o pilar ambiental, em relação ao armazenamento e tratamento dos dejetos de animais, não só de suínos, mas animais no geral, necessita acompanhar o desenvolvimento tecnológico que foi verificado com a globalização, tendo em vista a complexidade dos problemas os quais o depósito dos dejetos no solo pode ocasionar, por exemplo, impactos ambientais no solo, na água e no ar (Kunz, Higarashi, Oliveira, 2005; Catapan, Carvalho, Catapan, 2011; Catapan et al., 2013).

Ainda, além de evitar este impacto ambiental, o aproveitamento dos dejetos dos animais para a geração de energia, quando apresenta viabilidade econômico-financeira, é uma forma das propriedades rurais agregarem mais valor às suas atividades, tanto no Brasil como em Portugal (Catapan et al., 2013).

Também, a contribuição em termos práticos desta pesquisa de pós-doutoramento, concentra-se em auxiliar os trabalhadores rurais a tomarem decisões gerenciais relativas à possibilidade de implantação de geradores de energia sustentáveis, ou biodigestores (Catapan et al., 2013). Justificada e apresentada a importância o tema em questão, apresenta-se o problema de pesquisa.

2.2 O PROBLEMA DE PESQUISA

Com base na justificação apresentada, e entendendo a importância deste tema tanto para a comunidade acadêmica quanto para a comunidade profissional, propõe-se como problema de pesquisa para este pós-doutoramento o seguinte: **Qual o ponto de equilíbrio, em número de animais, para viabilizar financeiramente a implantação de um biodigestor para geração de energia elétrica com a utilização dos dejetos de suínos no Brasil e em Portugal?** Apresentado o problema de pesquisa, são abordados os objectivos propostos.

2.3 OBJECTIVOS DA INVESTIGAÇÃO

Apresentado o problema de pesquisa, foram delimitados objectivos com a intenção de responder à questão apresentadas. Nesta perspectiva, o objectivo geral desta pesquisa é calcular, utilizando técnicas de análise de investimentos, um ponto de equilíbrio em termos de animais, para viabilizar financeiramente a implantação de biodigestores para produção de energia elétrica com a utilização de dejetos de suínos no contexto brasileiro e no contexto português.

Com o intuito de atingir o objetivo geral proposto acima, são delimitados os objetivos específicos da pesquisa que são as etapas para se alcançar o objetivo geral proposto. Estes objetivos são:

- (i) Selecionar granjas de suínos no Brasil e em Portugal;
- (ii) Entrevistar trabalhadores destas granjas, com o intuito de obter dados necessários para calcular a viabilidade financeira;

- (iii) Selecionar aplicações financeiras de baixo risco no Brasil em Portugal e pesquisar suas taxas, para definição da Taxa Mínima de Atratividade;
- (iv) Calcular, utilizando técnicas de análise de investimento, o número de animais necessários para viabilidade financeira no Brasil e em Portugal, não considerando variabilidades nas variáveis de entrada;
- (v) Definir possíveis variáveis que possam variar, e aplicar a Simulação de Monte Carlo, para obter um novo número de animais para atingir a viabilidade financeira no Brasil e em Portugal, minimizando o risco para o investidor.

Apresentado o enquadramento do problema, sua justificação, o objectivo geral e os objectivos específicos, parte-se então para a parte da sustentação teórica adotada por esta pesquisa de pós-doutoramento.

3 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Esta seção de fundamentação teórica deste projeto de pós-doutoramento apresenta a sustentação teórica acerca da suinocultura sustentável e geração de energia nos dois países, assim como de análise de viabilidade financeira.

3.1 A SUINOCULTURA SUSTENTÁVEL

A atividade da suinocultura, no Brasil, é uma importante cadeia produtiva da indústria alimentícia, contando com um plantel de aproximadamente 39,3 milhões de animais (IBGE, 2013). Já, em Portugal, o número destes animais é de aproximadamente 2,4 milhões de cabeças.

A produção de dejetos em granjas de suínos em ambos os países pode variar, dependendo, por exemplo, do número e categoria dos animais (leitões, fêmeas em lactação ou gestação, machos em idade de crescimento ou terminação, machos reprodutores), instalações, equipamentos e manejo de limpeza adotado em cada granja (Catapan et al., 2013).

A composição e volume dos dejetos possuem um importante papel no contexto do planejamento e no estabelecimento de programas e técnicas de tratamento e armazenamento de dejetos, além da agregação de valor aos estercos produzidos (Catapan et al., 2013).

Segundo Catapan, Catapan e Catapan (2011), o interesse no aproveitamento dos resíduos orgânicos gerados na atividade rural que envolve a criação de suínos tem aumentado, devido ao aproveitamento energético do biogás, que é um produto gerado pela decomposição dos resíduos orgânicos dos dejetos destes animais. Assim, isto indica o surgimento de um potencial para que se desenvolvam métodos que possibilitem às propriedades tornarem-se energeticamente independentes, agregando valor à suas atividades (Catapan et al., 2013).

Dentro deste contexto, para que uma propriedade se torne energeticamente independente, ou que, ao menos, agregue valor à sua atividade com a venda de energia, é necessário que as instalações de manejo, armazenamento e tratamento dos dejetos estejam preparadas para tal atividade. Primeiramente, para armazenar os dejetos utiliza-se, em geral, a esterqueira e a bioesterqueira.

A bioesterqueira é a adaptação da esterqueira convencional, que, de acordo com Diesel, Miranda e Perdomo (2002) capta o volume de dejetos líquidos produzidos num sistema de criação, durante um período de tempo, para que ocorra a fermentação anaeróbica da matéria orgânica. O objetivo da bioesterqueira é melhorar a eficiência no tratamento do dejetos, através do aumento do tempo de retenção do mesmo (Catapan et al., 2013).

Assim, com o correto armazenamento dos dejetos, procede-se a geração de energia, que ocorre com a utilização de biodigestores, que captam os gases armazenados na bioesterqueira e transformam-no em energia elétrica. Contextualizado a geração de energia para a suinocultura, a próxima seção aborda alguns tópicos importantes para analisar a viabilidade de projetos, à qual será verificada nesta investigação.

3.2 CONCEITOS DE VIABILIDADE FINANCEIRA

Esta investigação utilizará técnicas de análise de investimentos para apresentar o número mínimo de animais para que uma propriedade rural possa aderir à implantação de um biodigestor. Estas técnicas, segundo Gitman (2001), auxiliam investidores a tomar a decisão de investir ou não em determinado empreendimento. Para tanto, utilizaram-se conceitos de Taxa Mínima de Atratividade (TMA) e Valor Presente Líquido (VPL).

Em relação à Taxa Mínima de Atratividade (TMA), quando um investidor ou, no contexto desta pesquisa, o proprietário de determinada granja de suínos opta por aplicar seu dinheiro em determinado projeto, ou no caso, em um projeto de implantação de biodigestores, este investidor está automaticamente deixando de aplicar seu capital em outro projeto ou outro investimento. É assim que surge o custo de oportunidade do negócio, o qual representa a taxa que poderia ser ganha no capital se esse fosse investido em qualquer outro lugar em ativos de mesmo risco (Bodie e Merton, 2002). Portanto, com a intenção de identificar o custo de oportunidade de um investimento calcula-se a Taxa Mínima de Atratividade, que significa a melhor taxa, com baixo grau de risco, disponível para aplicação do capital em análise (Souza e Clemente, 2009).

Ainda, no contexto dos conceitos de análise de investimentos, esta investigação pretende apresentar o Valor Presente Líquido (VPL) do projeto de implantação de biodigestores. O valor presente líquido é encontrado ao se subtrair o investimento inicial de um projeto do valor

presente de seu fluxo de caixa. Segundo Gitman (2001), utiliza-se a TMA para descontar o fluxo (trazer para o valor presente). Portanto, o requisito mínimo para viabilidade é que este presente VPL superior à zero (Souza e Clemente, 2009).

Assim, o ponto de equilíbrio será calculado em termos de número de animais, mesmo procedimento adotado por Catapan et al. (2013). Finalmente, quando o Valor Presente Líquido (VPL) for igual a zero (ou aproximadamente zero), é identificado o número mínimo necessário de animais numa granja para que a implantação do biodigestor para geração de energia elétrica comece a apresentar-se como uma alternativa viável (Catapan et al., 2013).

4 METODOLOGIA DA INVESTIGAÇÃO

O trabalho de investigação de pós-doutoramento iniciou com uma pesquisa de cunho teórica, etapa a qual compreendeu o levantamento de informações técnicas sobre os dejetos dos suínos e, também, acerca da composição do biogás. Depois, começou a etapa de coleta de dados para o cálculo da viabilidade financeira. O Quadro 1 ilustra as variáveis necessárias para realizar este cálculo, assim como a forma proposta para coletar tais informações.

Quadro 1 – Variáveis da Pesquisa e Forma de Coleta dos Dados

Variáveis	Forma de coleta dos dados
Valor KWh	Busca exploratória em contas de energia elétrica e concessionárias
Taxas de aplicações de baixo risco	Busca exploratória em bancos e instituições financeiras
Salário médio	Entrevistas nas granjas
Encargos salariais	Entrevistas nas granjas e busca exploratória em órgãos governamentais
Manutenção biodigestor	Entrevistas nas granjas e revendedores do produto
Depreciação do biodigestor	Entrevistas nas granjas e revendedores do produto
Materiais limpeza biodigestor	Entrevistas nas granjas e revendedores do produto
Despesas gerais	Entrevistas nas granjas e revendedores do produto

Fonte: elaborado pelo autor.

Primeiramente, foram identificadas granjas rurais que possuem suínos e utilizem os biodigestores para gerar energia. De posse destas, foram realizadas visitas com o intuito de verificar dados necessários para o cálculo da viabilidade, através de entrevistas com os funcionários, gerentes e proprietário das granjas, que serão gravadas e posteriormente transcritas para a análise do conteúdo destas. Estas entrevistas serviram de base para mensurar o salário médio de um trabalhador cuja função seja auxiliar na atividade de geração de energia com a utilização do biodigestor.

Nestas entrevistas, foram, também, identificados os encargos salariais relativos à este trabalhador. Esta informação foi confirmada através de consulta à órgão governamentais. Ainda, a manutenção do biodigestor, os materiais de limpeza do biodigestor, assim como despesas gerais foram mensuradas através das entrevistas, e os valores serão cruzados com informações que serão recolhidas com os revendedores de biodigestores. O tempo de depreciação do biodigestor também foi levantado da mesma forma, com o intuito de mensurar o valor residual deste.

Com o intuito de calcular a Taxa Mínima de Atratividade (TMA), foi feita uma busca exploratória em bancos e instituições financeiras, buscando rentabilidade de aplicações de baixo risco. De posse da média destas aplicações, e adicionado um prêmio de risco, foi mensurada a TMA do projeto.

Por último, o valor do *Kilo Watt* por hora (KWh) de energia foi mensurado, através de busca exploratória em contas de energia elétrica, assim como em concessionárias prestadoras de serviços de fornecimento de energia elétrica.

De posse de todos os dados, foram, então, calculados a quantidade de biogás nos dejetos de cada animal anualmente e convertidos em KWh. Com base na quantidade de KWh, foi calculado o valor das entradas de caixa gerado por meio do biogás (o que se deixaria de pagar para a empresa distribuidora de energia elétrica) (Catapan et al., 2013).

De posse destas informações, foram elaborados os projetos de fluxo de caixa dos dois países, e calculadas a Taxa Interna de Retorno (TIR) e o Valor Presente Líquido (VPL). Para a análise da variabilidade da viabilidade financeira, foi utilizada a Simulação de Monte Carlo, com o software Crystal Ball, visto que existem premissas de entrada que representam valores que podem ser variáveis, os quais: (i) manutenção do biodigestor; (ii) materiais de limpeza do biodigestor; e, (iii) despesas gerais.

Enfim, foi mensurado o número de animais mínimo necessário para obter viabilidade financeira, considerando as premissas de entrada na forma fixa e na forma variável e, por último, sugerido um número de animais mínimos para que o investidor tenha pequena probabilidade de perder dinheiro com este projeto ($p < 0,2$).

5 APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Para analisar a viabilidade financeira em ambos os países com o intuito de verificar o número de suínos necessários para o ponto de equilíbrio, primeiro é necessário calcular a quantidade de biogás. Para o cálculo da quantidade de toneladas métricas de biogás por ano, leva-se em consideração o volume de esterco que cada suíno gera por dia (2,25 kg por dia) e o volume de biogás gerado por kg de dejetos (0,062m³ de biogás) (Barrera, 1993; Catapan *et al.*, 2013).

A partir disto, para calcular a quantidade de metano produzida a partir do biogás, deve-se considerar o percentual correspondente à percentagem de metano existente no biogás (66% para os suínos) (Carvalho e Nolasco, 2006). Depois, precisa-se multiplicar a quantidade de metano gerada pela taxa de conversão para KWh, que é 5,5 KWh por m³ (Prati, 2010). Por último, multiplica-se pelo valor cobrado pela concessionária de energia por KWh para chegar a receita mensal gerada, visto que a energia gerada será considerada para uso na propriedade e não para comercialização.

A continuação desta seção de apresentação dos resultados dos cálculos de VPL e TIR e das simulações de Monte Carlo obtidas com a pesquisa encontra-se dividida em duas partes: a primeira ilustra os resultados do Brasil e a segunda ilustra os resultados de Portugal.

5.1 BRASIL

A Tabela 1 apresenta os investimentos e as saídas consideradas para os fluxos de caixa no contexto brasileiro, levantadas com base na etapa exploratória de coleta de informações do trabalho.

Tabela 1 – Investimento e Saídas Detalhadas dos Fluxos de Caixa (Brasil)

Investimentos	Valor	Saídas	Valor	Varição (Crystal Ball)
Gerador	R\$ 95.000,00	Salários e Encargos	R\$ 2.700,00	-
Lagoa	R\$ 4.000,00	Manutenção	R\$ 200,00	5%
Biodigestor	R\$ 64.800,00	Limpeza	R\$ 50,00	5%
Infraestrutura	R\$ 15.000,00	Despesas	R\$ 50,00	5%
Total	R\$ 178.800,00	Total	R\$ 3.000,00	

Fonte: os autores (2014).

Na Tabela 1, o valor de variação de 5% relativo ao Crystal Ball para os gastos com manutenção, limpeza e despesas gerais foi proposto com base em entrevistas com os proprietários e em trabalhos anteriores. Assim, este percentual significa que, em média, estes valores podem variar em 5% para mais ou para menos. Os salários e encargos sociais são de natureza fixa, visto que não podem variar durante os meses do projeto. A moeda expressa é a moeda brasileira, o Real (R\$).

A Tabela 2 apresenta a memória de cálculo de mensuração da receita mensal gerada com a produção de energia a partir do biogás, considerando um Valor Presente Líquido nulo, ou seja, o total de entradas é igual ao total de saídas no fluxo de caixa.

Tabela 2 – Memórias de Cálculo Para Viabilidade Financeira (Brasil)

Descrição	Valores	Varição (Crystal Ball)
Volume dejetos por dia (kg)	2,25	10%
Número de animais	1.040	-
Volume total de dejetos por dia (kg)	2340,00	-
Volume total de dejetos por mês (kg)	70.200,00	-
Taxa conversão	0,063	10%
Volume (m3)	4.423,00	-
Taxa conversão	60%	10%
Volume metano (m3)	2.654,00	-
Taxa conversão KWh	5,5	-
Total KWh gerados	14.595,00	-
Valor KWh (Brasil)	R\$ 0,39	-
Receita mensal gerada	R\$ 5.639,78	-

Fonte: os autores (2014).

O valor do KWh foi mensurado com base no valor fornecido pela Companhia Paranaense de Energia (COPEL), no mês referência de Março/2014. O cálculo do número de animais foi realizado com a utilização da ferramenta Cenário – Atingir Meta do Excel, considerando

variação do parâmetro número de animais e fixando o VPL em zero. Assim, encontrou-se VPL nulo com aproximadamente 1040 animais. Para este cálculo, foi utilizada uma Taxa Mínima de Atratividade (TMA) de 8% ao ano. Este valor foi calculado com base em rentabilidades de fundos de investimentos disponíveis para aplicação, e mais um prêmio de risco.

A coluna variação ilustra os parâmetros que foram considerados como variáveis para fins da Simulação de Monte Carlo. A definição de quais são os parâmetros variáveis também foi feita a partir das entrevistas e de trabalhos anteriores. Com base nesta receita gerada, o fluxo de caixa do projeto é ilustrado na Tabela 3.

Tabela 3 – Fluxo de Caixa (Brasil)

Mês	0	1	2	...	60
Entradas	-	R\$ 5.639,78	R\$ 5.639,78	R\$ 5.639,78	R\$ 78.839,78
Saídas	R\$ 178.800,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
Fluxo Caixa	-R\$ 178.800,00	R\$ 2.639,78	R\$ 2.639,78	R\$ 2.639,78	R\$ 73.839,78

Fonte: os autores (2014).

O fluxo de caixa considera 5 anos (ou 60 meses) pois, nas entrevistas realizadas, afirmou-se que, em média, os proprietários substituem o biodigestor a cada 5 anos. No último fluxo (60º. mês), considera-se a entrada de 40% do valor do investimento como valor residual, visto que neste período um novo conjunto de equipamentos do biodigestor será implantado, como um novo projeto de investimento.

A partir deste fluxo de caixa, o VPL obtido é nulo, e a TIR calculada é, aproximadamente, igual a TMA apresentada, ou seja, é a partir deste número de animais calculado que a viabilidade financeira para a implantação do biodigestor existe, não considerando variação dos parâmetros. Agora, serão consideradas as premissas de variação de parâmetros para a Simulação de Monte Carlo.

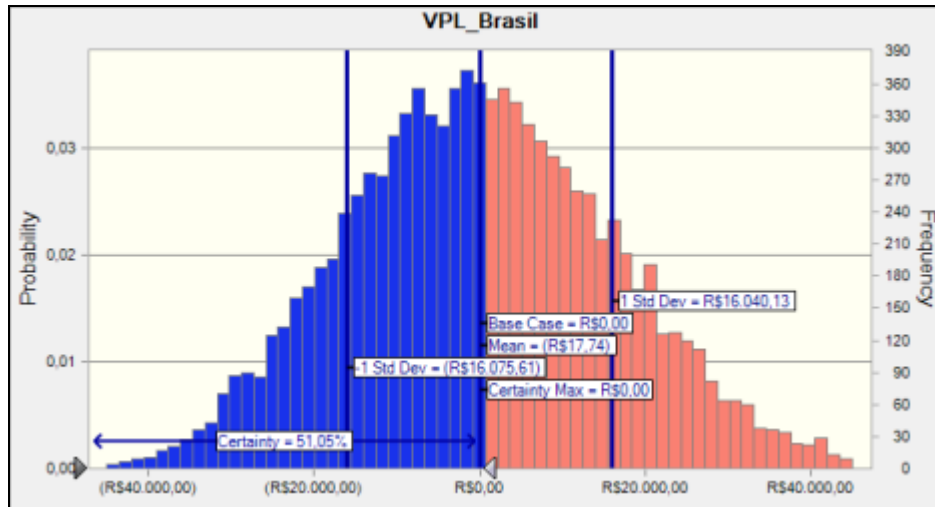


Figura 1 – Simulação de Monte Carlo (Brasil)

A simulação de Monte Carlo foi realizada com 10.000 interações e com intervalo de confiança de 95%. O VPL para os dejetos dos suínos do Brasil resultou em valor médio de –R\$ 17,74, com VPL mínimo de –R\$ 47.325,49 e máximo de R\$ 52.105,94 (com desvio padrão de R\$ 16.057,87). A simulação de Monte Carlo indica ainda que probabilidade do VPL ser menor que zero, ou a TIR ser menor que a TMA é de 0,5105, assim, têm-se que $p(\text{VPL} < 0) = p(\text{TIR} < \text{TMA}) = 0,5105$, indicando um risco consideravelmente alto de não recuperar o capital investido, caso o número de animais se mantenha em aproximadamente 1.040 animais. Este risco considerado é, em geral, alto para atração de investidores.

Supondo que o investidor pode assumir um risco máximo de 20% de perder dinheiro no projeto, então $p(\text{VPL} < 0) = p(\text{TIR} < \text{TMA})$ deve ser, no máximo, igual a 0,20. Rodando novamente a Simulação de Monte Carlo com estes parâmetros, o número mínimo de suínos para atender a esta premissa é 1.095 animais. A Figura 2 ilustra o gráfico desta simulação.

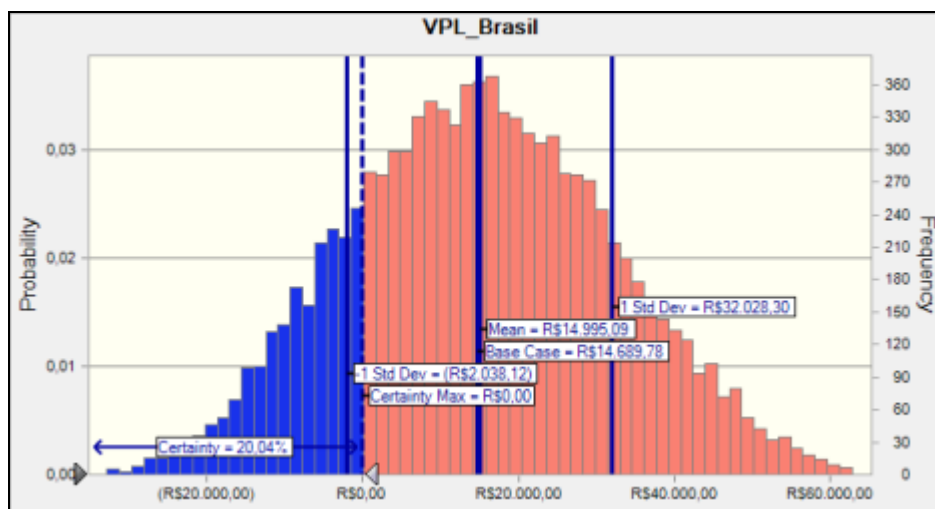


Figura 2 – Simulação de Monte Carlo Para Risco de Até 20% (Brasil)

Neste cenário, obtém-se probabilidade de o VPL ser maior que zero de 0,7996, sabendo que, com 95% de certeza, ele ficará entre –R\$ 33.426,08 e R\$ 68.107,44 (com desvio padrão de R\$ 17.033,21). Assim, a chance do investidor perder dinheiro é de 20,04% e neste novo cenário têm-se que $p(\text{VPL} < 0) = p(\text{TIR} < \text{TMA}) = 0,2004$. Analisado o número mínimo de animais para viabilidade financeira no Brasil, a próxima seção analisa este contexto para Portugal.

5.2 PORTUGAL

A Tabela 4 apresenta os investimentos e as saídas consideradas para os fluxos de caixa no contexto português, levantadas com base na etapa exploratória de coleta de informações do trabalho.

Tabela 4 – Investimento e Saídas Detalhadas dos Fluxos de Caixa (Portugal)

Investimentos	Valor	Saídas	Valor	Varição (Crystal Ball)
Gerador	EUR 11.500,00	Salários e Encargos	EUR 1.800,00	-
Lagoa	EUR 1.500,00	Manutenção	EUR 200,00	5%
Biodigestor	EUR 6.500,00	Limpeza	EUR 60,00	5%
Infraestrutura	EUR 2.500,00	Despesas	EUR 40,00	5%
Total	EUR 22.000,00	Total	EUR 1.300,00	

Fonte: os autores (2014).

Na Tabela 4, o valor de variação de 5% relativo ao Crystal Ball, assim como no caso brasileiro, para os gastos com manutenção, limpeza e despesas gerais foi proposto com base em entrevistas com os proprietários e em trabalhos anteriores. A moeda expressa é a moeda utilizada em Portugal, o Euro (EUR), cuja cotação, aproximadamente, considerando valores do mês de março/2014, EUR 1 = R\$ 3,31.

A Tabela 5, semelhantemente à tabela apresentada para o Brasil, apresenta a memória de cálculo de mensuração da receita mensal gerada com a produção de energia a partir do biogás, considerando um Valor Presente Líquido nulo, ou seja, o total de entradas é igual ao total de saídas no fluxo de caixa.

Tabela 5 – Memórias de Cálculo Para Viabilidade Financeira (Portugal)

Descrição	Valores	Varição (Crystal Ball)
Volume dejetos por dia (kg)	2,25	10%
Número de animais	837	-
Volume total de dejetos por dia (kg)	1.883,25	-
Volume total de dejetos por mês (kg)	56.497,50	-
Taxa conversão	0,063	10%
Volume (m3)	3.559,00	-
Taxa conversão	60%	10%
Volume metano (m3)	2.136,00	-
Taxa conversão KWh	5,5	-
Total KWh gerados	11.746,00	-
Valor KWh (Brasil)	EUR 0.13	-
Receita mensal gerada	EUR 1,546.93	-

Fonte: os autores (2014).

O valor do KWh foi mensurado com base no valor fornecido pela Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE), no mês referência de Março/2014, cujas tarifas são aplicáveis desde 1 de Janeiro de 2.013. O cálculo do número de animais foi realizado com a utilização da ferramenta, mesmo procedimento adotado no Brasil. Assim, encontrou-se VPL nulo com aproximadamente 837 animais. Para este cálculo, foi utilizada uma Taxa Mínima de Atratividade (TMA) de 2% ao ano.

Este valor foi calculado com base em rentabilidades de fundos de investimentos disponíveis para aplicação e na inflação em Portugal, que é muito baixa (0,27% no ano de

2.013), e mais um prêmio de risco em retribuição à aplicação do capital. Com base nesta receita gerada, o fluxo de caixa do projeto para o contexto português é ilustrado na Tabela 6.

Tabela 6 – Fluxo de Caixa (Portugal)

Mês	0	1	2	...	60
Entradas	-	EUR 1.546,93	EUR 1.546,93	EUR 1.546,93	EUR 7.746,93
Saídas	EUR 22.000,00	EUR 1.300,00	EUR 1.300,00	EUR 1.300,00	EUR 1.300,00
Fluxo Caixa	- EUR 22.000,00	EUR 246,93	EUR 246,93	EUR 246,93	EUR 9.046,93

Fonte: os autores (2014).

Assim como no fluxo de caixa apresentado para o Brasil, o projeto de Portugal também contempla 5 anos, e no último mês de projeto também é adicionado o valor residual de 40% do investimento inicial. A partir deste fluxo de caixa, o VPL obtido é aproximadamente nulo, e a TIR calculada é, aproximadamente, igual a TMA apresentada, ou seja, é a partir deste número de animais calculado que a viabilidade financeira para a implantação do biodigestor existe, não considerando variação dos parâmetros. Agora, serão consideradas as premissas de variação de parâmetros para a Simulação de Monte Carlo.

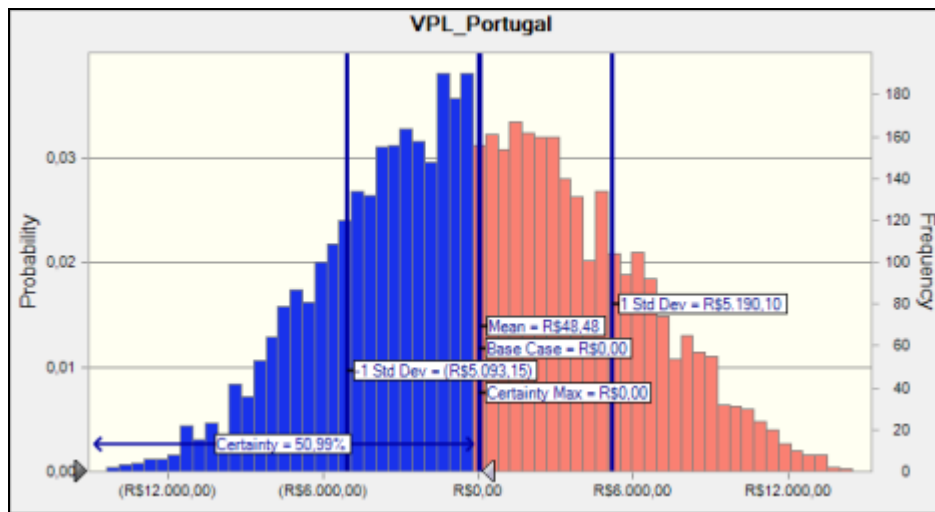


Figura 3 – Simulação de Monte Carlo (Portugal)

A simulação de Monte Carlo foi realizada com 10.000 interações e com intervalo de confiança de 95%. O VPL para os dejetos dos suínos do Brasil resultou em valor médio de EUR

72,71, com VPL mínimo de – EUR 15.376,01 e máximo de EUR 17.179,76 (com desvio padrão de EUR 32.555,77). A simulação de Monte Carlo indica ainda que probabilidade do VPL ser menor que zero, ou a TIR ser menor que a TMA é de 50,99%, assim, têm-se que $p(\text{VPL} < 0) = p(\text{TIR} < \text{TMA}) = 0,5099$, indicando um risco consideravelmente alto de não recuperar o capital investido, caso o número de animais se mantenha em aproximadamente 837 animais. Este risco considerado é, em geral, alto para atração de investidores.

Assim como no caso do Brasil, supondo que o investidor pode assumir um risco máximo de 20% de perder dinheiro no projeto, então $p(\text{VPL} < 0) = p(\text{TIR} < \text{TMA})$ deve ser, no máximo, igual a 0,20. Rodando novamente a Simulação de Monte Carlo com estes parâmetros, o número mínimo de suínos para atender a esta premissa é 880 animais. A Figura 2 ilustra o gráfico desta simulação.

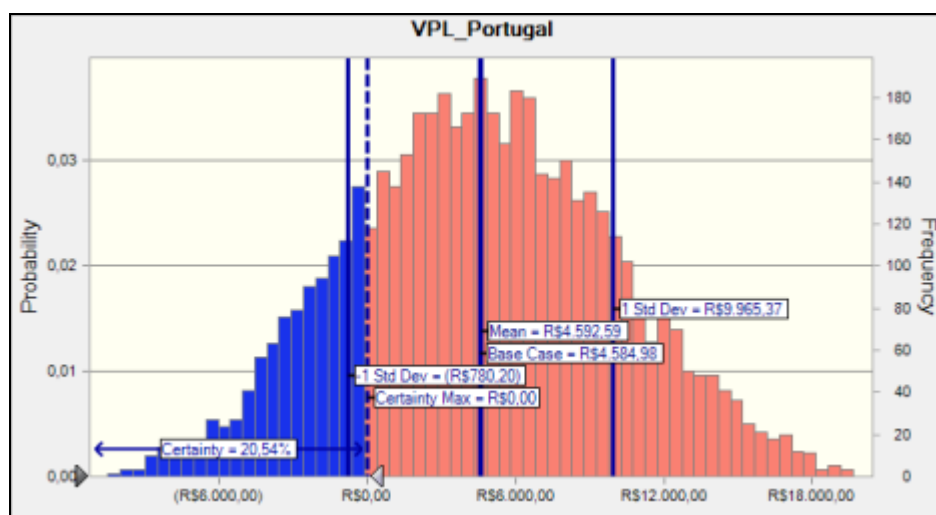


Figura 4 – Simulação de Monte Carlo Para Risco de Até 20% (Portugal)

Neste cenário, obtém-se probabilidade de o VPL ser maior que zero de 0,7946, sabendo que, com 95% de certeza, ele ficará entre – EUR 11.121,28 e EUR 22.656,60 (com desvio padrão de EUR 33.777,88). Assim, a chance do investidor perder dinheiro é de 20,54% e neste novo cenário têm-se que $p(\text{VPL} < 0) = p(\text{TIR} < \text{TMA}) = 0,2054$.

6 CONCLUSÕES FINAIS

Esta seção de conclusões finais apresenta a conclusão da pesquisa, assim como suas limitações, algumas sugestões para pesquisas futuras e, por fim, mostra um relatório das publicações advindas deste estudo de pós-doutoramento.

6.1 CONCLUSÃO

O objetivo deste artigo foi encontrar o número mínimo de suínos que uma propriedade rural necessita criar para viabilizar financeiramente a implantação de um conjunto biodigestor para geração de energia elétrica no Brasil e em Portugal. Nesta perspectiva, a partir da análise de viabilidade, com o cálculo do Valor Presente Líquido, obteve-se um número mínimo de 1040 suínos no Brasil e 837 suínos em Portugal em um cenário determinístico, sem variações dos parâmetros de entrada.

Depois, foi realizada a Simulação de Monte Carlo, com a variação de alguns parâmetros. Esta nova simulação mostrou que, no caso do Brasil, a probabilidade de que o $VPL > 0$ é 0,4895 e a probabilidade de a $TIR < TMA$ é de 0,5105. Em Portugal, a probabilidade de que o $VPL > 0$ é de 0,4901 e a probabilidade de a $TIR < TMA$ é de 0,5099. Dentro deste contexto, uma vez que a $p(VPL < 0) = p(TIR < TMA) = 0,5105$ para o projeto com 1040 suínos no Brasil e $p(VPL < 0) = p(TIR < TMA) = 0,5099$ para o projeto com 837 suínos em Portugal, portanto um risco consideravelmente alto para o investidor, optou-se em estabelecer, a partir de outros trabalhos, que o investidor aceita um risco máximo de 20% de perder dinheiro. Assim, o número mínimo de suínos no Brasil para atender esta premissa é 1095 animais e, em relação à Portugal, considerando a mesma premissa, o número é de 880 animais. Assim, deve-se implantar o biodigestor, considerando um risco máximo de 20% de perder dinheiro, em propriedades que tenham, no mínimo, 1095 suínos no Brasil ou 880 em Portugal.

6.2 LIMITAÇÕES DA PESQUISA

Esta pesquisa limitou-se a analisar a viabilidade financeira a partir de dejetos de suínos no Brasil e em Portugal. Assim, não pode-se generalizar as análises e reflexões aqui propostas para outros animais ou no contexto de outros países, devido a diferenças do valor da energia elétrica, dos salários e encargos de funcionários, dos valores de investimento para implantação do conjunto biodigestor e de outros gastos, como manutenção do mesmo. Também, não foram consideradas possíveis receitas advindas da geração de créditos de carbono para calcular as entradas do projeto, assim como a utilização dos dejetos para fabricação de outros subprodutos, após a geração da energia. Neste contexto, surgem as sugestões para outros trabalhos.

6.3 SUGESTÕES PARA FUTURAS PESQUISAS

Algumas sugestões para futuras pesquisas são propostas, e estão elencadas abaixo:

- Realizar a pesquisa em outros países com o intuito de comparar os resultados aqui propostos;
- Incluir nas receitas o crédito de carbono e da fabricação de, por exemplo, adubo a partir dos dejetos após geração da energia;
- Realizar um estudo contemplando gastos com fretes para transporte de dejetos, propondo uma implantação dos biodigestores em pequenas propriedades, ou seja, concentram-se os dejetos, advindos de várias pequenas propriedades, em apenas uma, onde é gerada a energia, o que possibilita a viabilidade de pequenas propriedades, gerando energia em conjunto;

Estas sugestões podem ampliar o conhecimento nesta área da ciência e, também, auxiliar em possíveis tomadas de decisões de investimentos de pequenas e médias propriedades rurais. Assim, a próxima seção apresenta os resultados do pós-doutoramento, em termos de publicações científicas.

6.4 RELATÓRIO DE PUBLICAÇÕES

Este relatório foi, após apreciação do professor orientador, transformado em artigo científico. Então, foi enviado, primeiramente, para o Congresso Internacional de Administração, conforme Introdução deste relatório. Após analisado pelos avaliadores do congresso, este artigo foi aceito para apresentação. O comprovante de envio deste artigo encontra-se no Apêndice A deste trabalho, onde encontram-se anexados, nesta ordem, uma cópia da página de comprovação de envio do artigo para o congresso, uma cópia do boleto para pagamento da taxa de envio do artigo para o congresso, uma cópia da página que comprova o aceite do artigo neste congresso e, por último, a cópia da primeira página do artigo enviado.

Depois de enviado para o congresso, o artigo foi traduzido para a língua inglesa e enviado para o *La Pensée (Paris)*. Este artigo foi analisado e aceito para publicação nesta importante revista da comunidade acadêmica internacional. A cópia da carta de aceite do artigo, assim como o comprovante de pagamento da taxa de publicação, a primeira página do artigo e a primeira página do número da revista onde o artigo foi publicado encontram-se anexados, para fins de comprovação desta publicação, no Apêndice B deste trabalho.

REFERÊNCIAS

- Barrera, P. (1993). *Biodigestores: energia, fertilidade e saneamento para a zona rural*. São Paulo: Ícone.
- Bodie, Z. e Merton, R. C. (2002). *Finanças*. Porto Alegre: Editora Bookman.
- Carvalho, T. e Nolasco, M. A. (2006). Créditos de carbono e geração de energia com uso de biodigestores no tratamento de dejetos suínos. *Revista Acadêmica*, 4(3), 23-32.
- Catapan, A., Catapan, D. C. e Catapan, E. A. (2011). Formas alternativas de geração de energia elétrica a partir do biogás: uma abordagem do custo de geração da energia. *Custos e @agronegócio online*, 7(1), pp. 25-37.
- Catapan, A., Souza, A., Catapan, D. C e Harzer, J. H. (2013). Utilização de Biodigestores Para Geração de Energia Elétrica a Partir de Dejetos de Suínos e Equinos: Uma Análise da Viabilidade Financeira Com o Uso da Simulação de Monte Carlo. *Anais do XX Congresso Brasileiro de Custos*, Uberlândia, Minas Gerais.
- Catapan, D. C., Carvalho, R. I. N. e Catapan, A. (2011). Perfil da produção e destino dos dejetos de suínos no município de São José dos Pinhais. *Rev. Acad. Ciências Agrárias Ambientais*, 9(3), pp. 247-255.
- Diesel, R., Miranda, C. R. e Perdomo, C. C. (2002). Coletânea de tecnologias sobre dejetos suínos. *Boletim Informativo de Pesquisa - Embrapa Suínos e Aves e Extensão - EMATER/RS*. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves.
- Gitman, L. J. (2001). *Princípios de administração financeira*. Porto Alegre: Bookman.
- IBGE. (2013). *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística*. Disponível em: <www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia>. [Consultado em 17/01/2013].
- Kunz, A., Higarashi, M. M. e Oliveira, P. A. (2005). Tecnologias de manejo e tratamento de dejetos de suínos estudadas no Brasil. *Cadernos de Ciência & Tecnologia*, 3(1), pp. 651-656.

Prati, L. (2010). *Geração de energia elétrica a partir do biogás gerado por Biodigestores*. Monografia do Curso de Graduação de Engenharia Elétrica, Universidade Federal do Paraná.

Souza, A. e Clemente, A. (2009). *Decisões Financeiras e Análise de Investimento*. São Paulo, Atlas.

APÊNDICE A – COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO (CONGRESSO)

Cópia da página de comprovação de envio do artigo para o congresso

The screenshot shows a web browser window with the URL www.admpg.com.br/2014/index.php?i=nn_artigos_alterar. The page is for editing an article submission. The author is Anderson Catapan. The title is "Análise da Viabilidade Econômico-Financeira para Utilização de Biogestores". The subject is "Analysis of Economic and Financial Feasibility for Use Biogestors". The abstract is in Portuguese and English. The area is "Gestão Ambiental". There are fields for article name and number, both currently empty. A section for co-authors is present, with a table listing two authors: António Joaquim Magalhães Cardoso and Claudimar Pereira da Veiga. The browser's taskbar shows the date 3/31/2014 and time 10:29 AM.

Evento

Programação

Artigos Científicos

Informações

Dúvidas Frequentes

Anais

Revista ADMpg

Eventos Anteriores

Certificados

Seguir @admpg 106 seguidores

PONTA CRUZA
COMPETITIVA

Desenvolvimento:
PONTA WEB
Eletricka

Autor: **Anderson Catapan**

Título:

Resumo:

Subject:

Abstract:

Área:

Artigo c/ Nome: Nenhum arquivo selecionado (Formato *.pdf, max. 01MB)

Artigo s/ Nome: Nenhum arquivo selecionado (Formato *.pdf, max. 01MB)

Co-Autores

Os co-autores devem estar previamente cadastrados no sistema.
Você deverá saber o e-mail de cada um deles para poder inseri-los.

E-mail	Autor	Excluir
<input type="text" value="ajcaro@ufp.edu.pt"/>	<input type="text" value="António Joaquim Magalhães Cardoso"/>	<input type="button" value="[X]"/>
<input type="text" value="claudimar.veiga@gmail.com"/>	<input type="text" value="Claudimar Pereira da Veiga"/>	<input type="button" value="[X]"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="[X]"/>

10:29 AM
3/31/2014

Cópia do boleto para pagamento da taxa de envio do artigo para o congresso



ADM - Congresso Internacional de Administração
80.252.539/0001-77
Ponta Grossa - PR

CAIXA | 104-0 | 10493.18304 25900.200046 02014.264986 5 60240000003700

Cedente ACIPG – ADM 2014		Agência/Código do Cedente 0400 / 318302-5		Espécie R\$	Quantidade	Nosso número 249000000201426496
Número do documento 649		CPF/CNPJ 80.252.539/0001-77	Vencimento 05/04/2014		Valor documento 37,00	
(-) Desconto / Abatimentos	(-) Outras deduções	(-) More / Multa	(-) Outros acréscimos	(=) Valor cobrado		
Sacado Anderson Catapan						
Demonstrativo Inscrição Artigo ADM - Congresso Internacional de Administração						Autenticação mecânica

Corte na linha pontilhada

CAIXA | 104-0 | 10493.18304 25900.200046 02014.264986 5 60240000003700

Local de pagamento Pagável em qualquer Banco até o vencimento					Vencimento 05/04/2014	
Cedente ACIPG – ADM 2014					Agência/Código cedente 0400 / 318302-5	
Data do documento 31/03/2014	Nº documento 649	Espécie doc.	Aceite	Data processamento 31/03/2014	Nosso número 249000000201426496	
Uso do banco	Carteira SR	Espécie R\$	Quantidade	Valor Documento	(=) Valor documento 37,00	
Instruções (Texto de responsabilidade do cedente)					(-) Desconto / Abatimentos	
					(-) Outras deduções	
					(-) More / Multa	
					(-) Outros acréscimos	
					(=) Valor cobrado	
Sacado Anderson Catapan					Cód. baixa	
Curitiba - PR					Autenticação mecânica - Ficha de Compensação	



Corte na linha pontilhada

Cópia do comprovante de pagamento da taxa de envio do artigo para o congresso

ADM 2014 - Congresso Int x (1) Webmail :: Caixa de en x UTF Webmail :: Conectar x

www.admpg.com.br/2014/selecionados.php?ordem01=autor&ordem02=autor

Autores: Ana Paula Wendling Gomes
[Ver Artigo](#)

Área: Gestão Mercadológica

Título: A PERCEPÇÃO DOS CONSUMIDORES SOBRE A MARCA DA EMPRESA CARTEL TELEFONIA

Autores: Anderson Araújo de Souza
[Ver Artigo](#)
Jussara Goulart da Silva
Rejane Alexandrina Domingues Pereira do Prado
Noézia Maria Ramos
Vagner de Oliveira Magrini

Área: Gestão Ambiental

Título: ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA PARA UTILIZAÇÃO DE BIODIGESTORES NA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE DEJETOS DE SUÍNOS: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE BRASIL E PORTUGAL

Autores: Anderson Catapan
[Ver Artigo](#)
Antônio Joaquim Magalhães Cardoso
Claudimar Pereira da Veiga

Área: Gestão de Pessoas

Título: QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO (QVT): UMA ANÁLISE EM PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO E SUPERIOR DO BRASIL

Autores: Anderson Catapan
[Ver Artigo](#)
Barbara Luzia Sartor Bonfim
Laurindo Panucci Filho
Edilson Gomes de Oliveira
Eric William Vila



Análise da Viabilidade Econômico-Financeira para Utilização de Biodigestores na Geração de Energia Elétrica a Partir de Dejetos de Suínos: Estudo Comparativo Entre Brasil e Portugal

Anderson Catapan (PUCPR) anderson@catapancontadores.com.br
Antonio Cardoso (Universidade Fernando Pessoa – Portugal) ajcaro@ufp.edu.pt
Claudimar Pereira da Veiga (PUCPR) claudimar.veiga@gmail.com

Resumo

O objetivo deste artigo é calcular o ponto de equilíbrio, em número de animais, para viabilizar a implantação de biodigestores para a produção de energia elétrica com a utilização de dejetos de suínos no Brasil e em Portugal. Com o intuito de cumprir este objetivo, foram levantadas informações, através de entrevistas, relativas aos investimentos iniciais e as entradas e saídas de caixa para o fluxo de caixa do projeto. Os fluxos dos dois países foram projetados independentemente. Então, foi calculado o Valor Presente Líquido (VPL) do projeto e, através da ferramenta Atingir Meta do Excel, calculado o número mínimo de animais para viabilizar a implantação. Então, foi rodada a simulação de Monte Carlo para mensurar a sensibilidade dos parâmetros de entrada. Os resultados ilustraram que o ponto de equilíbrio são 1040 suínos para o Brasil e 837 para Portugal. Considerando as premissas da Simulação de Monte Carlo e considerando que $p(VPL < 0) = p(\text{Taxa Interna de Retorno} < \text{Taxa Mínima de Atratividade})$ precisa ser no máximo 0,20 (menor risco do investidor perder dinheiro), sugere-se implantar o biodigestor para propriedades com, no mínimo, 1095 suínos no Brasil ou 880 em Portugal.

Palavras chave: Biodigestor, Simulação de Monte Carlo, Viabilidade Financeira.

Analysis of Economic and Financial Feasibility for Use Biodigestors in Electric Power Generation from Manure Pigs: Comparative Study Between Brazil and Portugal

Abstract

The aim of this paper is to calculate the breakeven point in number of animals, to enable the implementation of digesters to produce electricity with the use of pig slurry in Brazil and Portugal. In order to meet this objective, information was raised through interviews, relating to initial investments and inflows and cash outflows for the project cash flow. The flows of the two countries were designed independently. Then, we calculated the Net Present Value (NPV) of the project and through the tool Goal Seek Excel calculated the minimum number of animals to enable the implementation. Then went round the Monte Carlo simulation to measure the sensitivity of the input parameters. The results illustrated that the equilibrium point are 1040 pigs and 837 for Brazil for Portugal. Given the assumptions of the Monte Carlo simulation and considering that $p(NPV < 0) = p(\text{Internal Rate of Return} < \text{Minimum Rate Attractiveness})$ needs to be at most 0.20 (lower investor risk losing money), it is suggested to deploy the biodigester for properties with at least 1 095 880 pigs in Brazil or in Portugal.

Key-words: Biodigester, Monte Carlo Simulation, Project.

APÊNDICE B – COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO (REVISTA CIENTÍFICA)

Cópia da carta de aceite do artigo



Date: May2014

Ref: Gsn7T7R

Dear Author(s),
Anderson Catapan, Antonio Joaquim Magalhães Cardoso, Claudimar Pereira da
Veiga

This is our pleasure to inform you that your manuscript entitled ' **Analysis of Economic and Financial Viability for the Use of Biodigesters in Electric Power Generation from Swine Manure: Comparative Study Between Brazil and Portugal** ' has been accepted for publication in ***Pensee Journal (ISSN: 0031-4773)** based upon the reports of the reviewers. Your article will be published in **Vol. 76, Issue. 5 .**

PROF. DR. M. J. DAFFÉ

EDITOR IN CHIEF

Pensee journal (ISI indexed)



Contact Information: 64 BD AUGUSTE-BLANQUI, PARIS, FRANCE, 75013*;



Cópia do comprovante de pagamento da taxa de publicação do artigo

28/4/2014

EC-KITS LTD Credit Card Order Form

	EC-KITS STORE e-commerce solutions...		SECURE CREDIT CARD TRANSACTIONS All transactions secured with SSL Security
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------


ORDER COMPLETED	
Transaction ID:	TR1398718435758
Transaction status	approved
Billing Descriptor	Novel_Payments
Order amount	\$450.00

This purchase will appear in your credit card statement as
"Novel_Payments"

Your transaction was successful. Thank you.

Customer information	
Full name	Anderson Catapan
Phone	+554199216026
Billing Address	Isaiás Régis de Miranda, 680
City	Curitiba
State	XX
Post/Zip Code	81630050
Country	Brazil
Email	anderson@catapancontadores.com.br

We recommend that you print out the receipt:

 [Print this page](#)

Cópia do número da revista, na qual o artigo foi publicado

Archive:

No.5, volume 76, May 2014

[Analysis of Economic and Financial Viability for the Use of Biodigesters in Electric Power Generation from Swine Manure: Comparative Study Between Brazil and Portugal](#)

Anderson Catapan, Antonio Joaquim Magalhães Cardoso, Claudimar Pereira da Veiga



Abstract:

The aim of this paper is to calculate the breakeven point in number of animals, to enable the implementation of biodigesters to produce electricity with the use of swine manure in Brazil and Portugal. In order to meet this objective, information was raised through interviews, relating to initial investments and cash inflows and outflows for the cash flow of the project. The flows of the two countries were designed independently. Then, the Net Present Value (NPV) of the project was calculated, and the minimum number of animals to enable the implementation was calculated through the tool Goal Seek of Excel. Next, the Monte Carlo simulation was run to measure the input parameters sensitivity. The results illustrated that the breakeven point are 1040 pigs for Brazil and 837 for Portugal. Given the assumptions of the Monte Carlo simulation and considering that $p(NPV < 0) = p(\text{Internal Rate of Return}$

[SAFETY RISKS AND PRECAUTIONS AT LIBRARY AND ARCHIVE BUILDINGS](#)

Dr. Alpaslan H. Kuzucuoglu,



Abstract:

Library and archive buildings are crucial both because they are public facilities used by protect many works regarded as cultural heritage. As in all business locations, library and archive buildings have threats related to occupational health and safety and risks resulted from these. The most important difference diversifying library and archive buildings from other business locations is that the risks at these buildings not only pose a challenge for the staff, visitor, researcher and students using these, but also for library and archive material in form of cultural heritage holding light on the past such as rare works,

Analysis of Economic and Financial Viability for the Use of Biodigesters in Electric Power Generation from Swine Manure: Comparative Study Between Brazil and Portugal

Anderson CATAPAN (Corresponding author)
Business School, Pontifical Catholic University of Parana
Isaías Régis de Miranda, 680, CEP 81630-050, Curitiba, Paraná, Brazil
Tel: 5541-9921-6026 E-mail: anderson@catapancontadores.com.br

Antonio Joaquim Magalhães CARDOSO
Design School, Fernando Pessoa University, Porto, Portugal
Tel: 351-225-071-300 E-mail: ajcaro@ufp.edu.pt

Claudimar Pereira da VEIGA
Business School, Pontifical Catholic University of Parana, Curitiba, Brazil
Tel: 5541-9912-3146 E-mail: claudimar.veiga@gmail.com

Abstract

The aim of this paper is to calculate the breakeven point in number of animals, to enable the implementation of biodigesters to produce electricity with the use of swine manure in Brazil and Portugal. In order to meet this objective, information was raised through interviews, relating to initial investments and cash inflows and outflows for the cash flow of the project. The flows of the two countries were designed independently. Then, the Net Present Value (NPV) of the project was calculated, and the minimum number of animals to enable the implementation was calculated through the tool Goal Seek of Excel. Next, the Monte Carlo simulation was run to measure the input parameters sensitivity. The results illustrated that the breakeven point are 1040 pigs for Brazil and 837 for Portugal. Given the assumptions of the Monte Carlo simulation and considering that $p(NPV < 0) = p(\text{Internal Rate of Return} < \text{Minimum Rate Attractiveness})$ needs to be at most 0.20 (lower investor risk losing money), it is suggested to implement the biodigester in properties with at least 1 095 pigs in Brazil or 880 pigs in Portugal.

Keywords: Biodigester, Monte Carlo Simulation, Financial Viability.

1. Introduction

The activity of swine culture in Brazil is an important supply chain of the food industry, counting with a herd of approximately 39.3 million animals (IBGE, 2013). While, in Portugal, the number of these animals is approximately 2.4 million heads.

The waste production in swine farms in both countries may vary depending on, for example, the number and types of animals (piglets, pregnant or lactating females, males in growing or termination age, breeding males), facilities, equipment and cleaning management adopted in each farm (Catapan et al., 2013). The composition and volume of waste have an important role in the planning and establishment of programs and techniques for waste processing and storage, in addition to adding value to the manure produced (Catapan et al., 2013).

According to Catapan, Catapan and Catapan (2011), the interest in the use of organic waste generated in rural activity that involves the swine culture has increased due to the energy use of bioogas, which is a product generated

APÊNDICE C – CURRICULUM DO CANDIDATO

Apresentação do candidato

Anderson Catapan é Sócio-diretor da Catapan Contadores Associados, professor da Escola de Negócios da PUCPR, professor de pós-graduação da OPET, *Visiting Professor* do Mestrado em Investigación de Ciencias de La Empresa da Universidad Técnica Particular de Loja (Equador), Sócio-diretor da Financial Plus Consultoria e Treinamentos e presidente do Instituto de Educação e Pós-graduação em Negócios (IEN). Doutor em Administração de Empresas na Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), mestre em Contabilidade e Finanças pela Universidade Federal do Paraná (UFPR), onde foi aprovado em primeiro lugar no processo seletivo para o mesmo. Possui MBA em Administração de Empresas, pela Faculdade Internacional de Curitiba (Facinter), pós-graduação em Contabilidade, com ênfase em Controladoria, pela Universidade Gama Filho (UGF-RJ), graduação em Engenharia Elétrica, pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) e em Ciências Contábeis, pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), na qual atuou durante dois anos como monitor de quatro disciplinas de base do curso. Atua, no ensino de graduação, em disciplinas da área de custos, análise financeira, contabilidade empresarial, entre outras. Na pós-graduação, atua nas disciplinas de contabilidade empresarial, análise financeira e metodologia da pesquisa científica. Já, à nível de mestrado, atua no ensino da disciplina de estratégias de sustentabilidade. Também, atua como orientador de trabalho final e monografia de graduação, pós-graduação e iniciação científica. É revisor de 23 periódicos e 3 congressos. Autor de 40 artigos publicados em periódicos, 54 publicados em congressos e 27 publicados em jornais e revistas informativas, os quais abordam assuntos relativos a análises de solvência, gestão de riscos, sustentabilidade, desempenho financeiro, governança corporativa, contabilidade gerencial, mercado de capitais, gestão ambiental, entre outros. Também é autor dos livros: Planejamento e orçamento na administração pública da Editora Intersaberes, Estratégia Empresarial & Vantagem Competitiva da Editora JM, Privatização: um bem ou um mal para a empresa da Editora Mister e Biodigestores: uma nova alternativa para geração de energia elétrica da Editora Proline (www.andersoncatapan.com.br).

Formação acadêmica/titulação

2012-2014

Doutorado em Administração na Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Brasil, com período sanduíche em Faculdade de Economia da Universidade do Porto (Orientador: Maria Isabel Rebelo Teixeira Soares). Título: Influência das Crenças e do Comportamento de Consumo na Intenção de Compra de Produtos Sustentavelmente Embalados: Um Estudo Cross-Culture, Orientador no Brasil: Ubiratã Tortato.

2010 - 2011

Mestrado em Contabilidade na Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil. Título: Análise da Relação Entre a Governança Corporativa e o Desempenho Econômico-Financeiro de Empresas de Capital Aberto do Brasil. Orientador: Romualdo Douglas Colauto. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

2009 - 2010

Especialização em MBA – Administração de Empresas (Carga Horária: 540h) no Centro Universitário Internacional, UNINTER, Brasil. Título: Governança Corporativa: Levantamento Bibliométrico dos Últimos 10 Anos. Orientador: Ivan Bim Requena.

2009 - 2010

Especialização em Contabilidade com ênfase em Controladoria. (Carga Horária: 420h) na Universidade Gama Filho, UGF, Brasil. Título: Rentabilidade e Solvência de Empresas Privatizadas. Orientador: Rogério de Moraes Silva.

2006 - 2009

Graduação em Ciências Contábeis na Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Brasil. Título: Constituição Completa de Uma Empresa de Fabricação de Calçados. Orientador: Giovani Antonio Bordini.

2004 - 2009

Graduação em Engenharia Elétrica na Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.
Título: Desenvolvimento de Foco Cirúrgico Utilizando a Tecnologia LED. Orientador: Gideon Villar.

Formação Complementar

2013 - 2013

Novas Regras Ortográficas - Reconhecendo Texto e C. (Carga horária: 15h). Fundação Getúlio Vargas - Matriz.

2013 - 2013

Licitações. (Carga horária: 80h). LearnCafe Ensino.

2013 - 2013

Introdução a Previsão de Vendas / Demanda. (Carga horária: 40h). LearnCafe Ensino.

2012 - 2012

Sustentabilidade no dia a dia: orientações para o. (Carga horária: 5h). Fundação Getúlio Vargas - Matriz.

2012 - 2012

Introdução ao Private Equity e Venture Capital par. (Carga horária: 40h). Fundação Getúlio Vargas - Matriz.

2011 - 2011

Extensão universitária em Programa Acolher. (Carga horária: 8h). Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Brasil.

2011 - 2011

SPED - Sistema Público de Escrituração Digital. (Carga horária: 16h). Conselho Regional de Contabilidade do Paraná.

2010 - 2010

Consultoria em Invest. Financ. - Intermed. Financ. (Carga horária: 5h). Fundação Getúlio Vargas - Matriz.

2010 - 2010

Empreendedor Individual. (Carga horária: 3h). Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Paraná.

2009 - 2009

SPED - Sistema Público de Escrituração Contábil. (Carga horária: 8h). Conselho Regional de Contabilidade do Paraná.

2009 - 2009

Introdução a Contabilidade Empresarial e Auditoria. (Carga horária: 8h). KPMG Auditores Independentes.

2009 - 2009

Estratégias de Empresas: Introd. Adm. Estratégica. (Carga horária: 8h). Fundação Getúlio Vargas - Matriz.

2009 - 2009

Como Vender Mais e Melhor. (Carga horária: 15h). Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Paraná.

2009 - 2009

Contabilidade Empresarial e Análise de Balanços. (Carga horária: 60h). Fundação Bradesco.

2009 - 2009

Balanced Scorecard. (Carga horária: 5h). Fundação Getúlio Vargas - Matriz.

2009 - 2009

Fundamentos da Gestão de Custos. (Carga horária: 5h). Fundação Getúlio Vargas - Matriz.

2007 - 2009

Extensão universitária em Curso Inglês. (Carga horária: 260h). Fisk.

2008 - 2008

Engenharia de Requisitos. (Carga horária: 27h). Fundação Bradesco.

2008 - 2008

Matemática Financeira. (Carga horária: 60h). Fundação Bradesco.

2008 - 2008

Aprender a Empreender. (Carga horária: 16h). Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Paraná.

2008 - 2008

Teste e Resolução de Problemas. (Carga horária: 22h). Fundação Bradesco.

2008 - 2008

TI na Educação. (Carga horária: 42h). Fundação Bradesco.

2008 - 2008

D-Olho na Qualidade: 5Ss para os pequenos negócios. (Carga horária: 16h). Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Paraná.

2007 - 2007

Análise e Planejamento Financeiro. (Carga horária: 15h). Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Paraná.

2007 - 2007

Iniciando um Pequeno Grande Negócio. (Carga horária: 16h). Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Paraná.

2007 - 2007

Introdução ao e-Learning. (Carga horária: 8h). Fundação Bradesco.

2007 - 2007

How To Prepare a Loan Package. U.S. Small Business Administration.

2007 - 2007

Identifying Your Target Market. Small Business Development Center Network.

2006 - 2006

Recursos Humanos. (Carga horária: 15h). Fundação Getúlio Vargas - Matriz.

2006 - 2006

Diversidade nas Organizações. (Carga horária: 15h). Fundação Getúlio Vargas - Matriz.

2006 - 2006

Ciência e Tecnologia. (Carga horária: 15h). Fundação Getúlio Vargas - Matriz.

2006 - 2006

Ética. (Carga horária: 15h). Fundação Getúlio Vargas - Matriz.

2006 - 2006

Finance Primer: A Guide to SBAs Loan Guaranty Prog. U.S. Small Business Administration.

2005 - 2005

Matemática Comercial e Financeira. (Carga horária: 15h). Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial PR.

Atuação Profissional

2013 - *Atual*

Instituto de Educação e Pós-Graduação em Negócios, IEN, Brasil. Enquadramento Funcional: Presidente do Conselho de Administração. Atividades: Presidente do Conselho de Administração, responsável por criação de novos cursos de pós-graduação, parcerias com empresas, negociação de contratos de ensino e educação, contratação de professor.

2013 - *Atual*

Universidad Técnica Particular de Loja, UTPL, Equador. Enquadramento Funcional: Professor Visitante e Pesquisador. Atividades: Professor do Mestrado em Investigación de Ciencias de la Empresa, Nível: Pós-Graduação, Disciplinas ministradas: Estrategias Para La Sostenibilidad e pesquisador bolsista da instituição.

2012 - 2012

Jornal Tribuna do Centro - Curitiba/PR, JTC, Brasil. Enquadramento Funcional: Colunista de Contabilidade e Finanças. Atividade: Responsável pela coluna mensal sobre Contabilidade e Finanças do Jornal.

2012 - 2012

Organização Paranaense de Ensino Técnico Ltda, OPET, Brasil. Enquadramento Funcional: Professor de Pós-Graduação. Atividades: Professor do MBA em Finanças e Controladoria, Nível: Pós-Graduação

2010 - Atual

Catapan Contadores Associados, CCA, Brasil. Enquadramento Funcional: Sócio-diretor. Atividades: Sócio-Diretor do setor de contabilidade. Gerenciamento de todo setor contábil, fiscal e RH. Responsável pelo setor de novos negócios.

2012 - Atual

Financial Plus Consultoria e Treinamentos, FINANCIAL, Brasil. Enquadramento Funcional: Sócio-Diretor.

2012 - Atual

Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Brasil. Enquadramento Funcional: Professor Assistente. Atividades: Professor dos cursos de graduação da Escola de Negócios.

2010 - 2011

Faculdades Ensitec, ENSITEC, Brasil. Enquadramento Funcional: Professor. Atividades: Professor do curso técnico em Contabilidade.

2009 - 2010

Alternativa Eletro Motores, AEM, Brasil. Enquadramento Funcional: Gerente Financeiro. Atividades: Gerenciamento de todo o processo produtivo da empresa, entrada, saída, custos e receitas de vendas. Elaboração de orçamento e previsão de faturamento. Controladoria estratégica geral da empresa. Apuração de custos fixos e custos v.

Revisor de periódico

1. Periódico: RACE: Revista de Administração, Contabilidade e Economia
2. Periódico: Revista de informação contábil (UFPE)
3. Periódico: Universal Journal of Marketing and Business Research
4. Periódico: ReCont: Revista Registro Contábil
5. Periódico: Enfoque: Reflexão Contábil (Impresso)
6. Periódico: Gestão Pública: Práticas e Desafios
7. Periódico: RECADM : Revista Eletrônica de Ciência Administrativa
8. Periódico: Revista da Faculdade de Administração e Economia - ReFAE
9. Periódico: Revista de Administração da UFSM
10. Periódico: REUNIR: Revista de Administração, Contabilidade e Sustentabilidade
11. Periódico: RAU: Revista de Administração da Unimep
12. Periódico: ABCustos (São Leopoldo, RS)
13. Periódico: Revista Eletrônica de Gestão e Serviços
14. Periódico: Revista Pretexto
15. Periódico: Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental
16. Periódico: Revista de Administração IMED
17. Periódico: Revista Ciências Sociais em Perspectiva
18. Periódico: Caderno Profissional de Administração da UNIMEP
19. Periódico: Revista Brasileira de Administração Científica
20. Periódico: Independent Journal of Management & Production
21. Periódico: Agricultural Science Research Journal
22. Periódico: Acta Scientiarum. Human and Social Sciences (Impresso)
23. Periódico: British Journal of Economics, Management & Trade

Prêmios e títulos

2013 - Paraninfo da Formatura do Curso de Gestão Financeira da PUCPR, Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

2013 - Professor Homenageado do Curso de Gestão de Segurança Privada da PUCPR, Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

2009 - Aprovação em Primeiro Lugar - Processo Seletivo do Mestrado em Contabilidade e Finanças - UFPR, Universidade Federal do Paraná.

Artigos completos publicados em periódicos

1. CATAPAN, Anderson ; PINTO, Ricardo Aurélio Quinhões ; TORTATO, Ubiratã ; VEIGA, Claudimar Pereira . Lean Manufacturing: Um Estudo de Caso de Sua Aplicação em Empresa do Ramo de Metais Sanitários. *Connexio - Revista Científica da Escola de Gestão e Negócios*, v. 3, p. 95-112, 2014.
2. SANTOS, Daniel Ferreira ; CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Renato da Costa ; MARINHO, Gerson Amaury ; ANTONOVZ, Tatiane ; CORREA, Michael Dias . Evidenciação Contábil e Socioambiental Voluntária nas Instituições Bancárias Presentes na BOVESPA Práticas de Governança Corporativa. *RACEF - Revista de Administração, Contabilidade e Economia da FUNDACE*, v. 7, p. 1-10, 2013.
3. CATAPAN, Anderson ; GIACOMINI, Mônica Maier ; SANTOS, Renato da Costa ; CATAPAN, Edilson Antonio ; SANTOS, Daniel Ferreira . Use of Balanced Scorecard in a Sanitation Company in Southern Brazil: Analysis of User s Perception. *International Journal of Advancements in Research & Technology*, v. 2, p. 1-11, 2013.
4. CATAPAN, Anderson ; COLAUTO, Romualdo Douglas ; EDWARDS, Cláudio Marcelo . Análise da Relação Entre a Governança Corporativa e o Desempenho Econômico-Financeiro de Empresas de Capital Aberto do Brasil. *Contabilidade, Gestão e Governança*, v. 16, p. 16-30, 2013.
5. CATAPAN, Anderson ; CARON, Tamiris Aparecida ; OGATA, Cristiane Rosa Diniz ; CAMARGO, Tuiane Michelly ; OLIVEIRA, Sibeles Cristiane Keppen . Balanced Scorecard:

- Uma Análise Bibliométrica dos Anos de 2001 a 2011. Revista Científica da AJES - RCA, v. 4, p. 31-47, 2013.
6. CATAPAN, Anderson ; TORTATO, Ubiratã ; SANTOS, Renato da Costa ; SANTOS, Daniel Ferreira . Sustentabilidade: Uma Investigação da Produção Científica Brasileira no Período de 2001 a 2011. Revista da Faculdade de Administração e Economia - ReFAE, v. 4, p. 187-202, 2013.
 7. EDWARDS, Cláudio Marcelo ; CATAPAN, Anderson ; SCHERER, Luciano Márcio ; ISIDORO, Claudinei . Relevância do Valor Adicionado: Um Estudo Empírico em Sociedades Anônimas Abertas. Registro Contábil - RECONT, v. 4, p. 147-162, 2013.
 8. SANTOS, Daniel Ferreira ; MARINHO, Gerson Amaury ; SANTOS, Renato da Costa ; CATAPAN, Anderson . A Internacionalização sob o Ponto de Vista da Fundação Dom Cabral. Revista Eletrônica Multidisciplinar Facear, v. 1, p. 1-10, 2013.
 9. CATAPAN, Anderson ; LOUCAO, Andressa Semião ; CARVALHO, Bruno Dias ; IVASCO, Franciele de Freitas . Contabilidade Gerencial: Um Estudo Bibliométrico dos Anos de 2002 à 2012. Ciências Sociais em Perspectiva, v. 12, p. 1-16, 2013.
 10. CATAPAN, Anderson ; DOMAKOSKI, Amauri ; TORTATO, Ubiratã ; VEIGA, Claudimar Pereira . Responsabilidade Social Corporativa: Uma Análise das Publicações em Periódicos Nacionais. FACESI em Revista, v. 5, p. 1-12, 2013.
 11. GIACOMINI, Mônica Maier ; CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Renato da Costa ; SANTOS, Daniel Ferreira . O Balanced Scorecard Aplicado na Gestão Pública de Uma Empresa de Saneamento do Sul do Brasil: Análise da Percepção dos Usuários. Revista Iberoamericana de Contabilidad de Gestión, v. 11, p. 1-15, 2013.
 12. CATAPAN, Anderson ; VEIGA, Cássia Rita Pereira ; VEIGA, Claudimar Pereira ; DEL CORSO, Jansen Maia . Strategy of Innovation's Management in the Pharmaceutical Industry Holds Intellectual Property. American Journal of Industrial and Business Management, v. 03, p. 565-572, 2013.
 13. CATAPAN, Anderson ; VIEIRA, Renata ; SANTOS, Silvana ; SECUNDO, Tania Paula . Análise do Uso das Ferramentas Contábeis em Empresas do Setor de Comércio de Materiais de Construção Civil. Caderno Organização Sistêmica, v. 3, p. 66-81, 2013.

14. CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Daniel Ferreira ; SANTOS, Renato da Costa ; VEIGA, Claudimar Pereira . Responsabilidade Civil das Concessionárias Frente a Terceiros. *Ius Gentium*, v. 2, p. 113-122, 2013.
15. CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Ezequiel Barbosa ; ANJOS, Wellington Ely . O SPED e o Impacto na Contabilidade Gerencial: Estudo de Caso de Uma Empresa do Setor de Autopeças. *Revista Organização Sistêmica*, v. 4, p. 161-179, 2013.
16. CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Renato da Costa ; SANTOS, Guilherme ; SANTOS, Daniel Ferreira . Sistema de Controle Interno no Governo do Estado do Paraná: Suporte Estratégico no Processo de Tomada de Decisão. *Caderno Gestão Pública*, v. 3, p. 103-118, 2013.
17. CATAPAN, Anderson ; DALLIGNA, Luiz Antonio ; SANTOS, Renato da Costa ; SANTOS, Daniel Ferreira ; CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Dariane Cristina ; COSTA JUNIOR, Eduardo Vaz ; VEIGA, Claudimar Pereira ; TORTATO, Ubiratã . O Novo Código Florestal e Sua Abrangência nas Áreas Urbanas. *Revista Meio Ambiente e Sustentabilidade*, v. 4, p. 99-117, 2013.
18. MATTO, Adriane ; CUNHA, Daiane Rodrigues ; ANDRADE, Evandro Lau ; SILVA, Juliano José ; SANTOS, Luciane Cristina Ribeiro ; WOEHL, Sidele ; MARTINS, Paulo Fernando ; CATAPAN, Anderson . Proposta de Reestruturação de Uma Organização: Mudança no Processo de Departamento Pessoal Para Práticas de Gestão de Pessoas. *Espacios (Caracas)*, v. 34, p. 1-22, 2013.
19. CATAPAN, Anderson ; COLAUTO, Romualdo Douglas ; SILLAS, Edson Paes . Análise da Percepção dos Discentes Sobre os Docentes Exemplares de Contabilidade em IES Públicas e Privadas. *Revista de informação contábil (UFPE)*, v. 6, p. 63-82, 2012.
20. SILVA, Roberto Carlos E. de Oliveira ; SANTOS, Daniel Ferreira ; MARINHO, Gerson Amaury ; BUENO, Priscilla Veiga ; CATAPAN, Anderson . As Transformações do Mercado Imobiliário Brasileiro nos Anos 2000 Uma Análise do Ponto de Vista Legal e Econômico. *Revista da Ciência da Administração (Recife)*, v. 6, p. 1-20, 2012.
21. MANSUR, Lara Sampaio ; CORREA, Michael Dias ; ANTONOVZ, Tatiane ; SANTOS, Daniel Ferreira ; CATAPAN, Anderson . Principais Fatores de Desembolso Com

- Reclamatória Trabalhista da Região de Curitiba de 2005 a 2009. Revista da Ciência da Administração (Recife), v. 5, p. 1-15, 2012.
22. CATAPAN, Anderson ; BUENO, Lilian Patrícia ; MENEZHIN, Karina ; SILVA, Ricardo Antonio ; SANTOS, Vinícius Figueiredo . Balanced Scorecard: Uma Análise da Sua Utilização em Uma Empresa do Ramo Alimentício. Revista da Ciência da Administração (Recife), v. 5, p. 1-15, 2012.
 23. TEODORO, Jocelino Donizetti ; CATAPAN, Anderson ; EDWARDS, Cláudio Marcelo ; SCHERER, Luciano Márcio . Valor Adicionado: Tendências Metodológicas e Temáticas adotadas no período de 1970 a 2010. Revista Ambiente Contábil, v. 4, p. 132-148, 2012.
 24. CATAPAN, Anderson ; GRECA, Felipe de Medeiros ; BARDDAL, Regiane Larissa ; SANTOS, Helen Heloize . Análise da Percepção de Micro e Pequenos Empresários em Relação à Implementação da Nota Fiscal Eletrônica. Registro Contábil - RECONT, v. 3, p. 1-11, 2012.
 25. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina ; ROSSET, Nelcindo Rodrigo ; HARZER, Jorge Harry . Análise da Viabilidade Financeira da Produção de Biogás Através de Dejetos de Equinos. Custos e @gronegocio Online **JCR**, v. 8, p. 25-51, 2012.
 26. CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Renato da Costa ; SANTOS, Daniel Ferreira ; CATAPAN, Edilson Antonio . The Relationship Between Profitability Indicators and Tobin's Q: A Focus On Brazilian Electric Sector. Universal Journal Of Marketing and Business Research, v. 1, p. 104-111, 2012.
 27. CATAPAN, Anderson ; RAVACHE, Suelen Cristina ; SILVA, Dayane Gomes ; LEMES, Dirceia Poli Pupia ; SILVA, Carla Suellen Duarte . O Estado da Arte da Contabilidade Gerencial nos Últimos 10 Anos. Revista da Faculdade de Administração e Economia - ReFAE, v. 4, p. 91-106, 2012.
 28. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Edilson Antonio ; CRUZ, June Alisson Westarb Cruz ; VEIGA, Claudimar Pereira ; SANTOS, Renato da Costa . Management Accounting: An Analysis of its Use in Small and Medium-Size Building Materials Companies in Southern Brazil. Basic Research Journal of Business Management and Accounts, v. 1, p. 72-77, 2012.

29. CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Daniel Ferreira ; MARDEGAN, Kleber ; GIACOMINI, Mônica Maier ; SANTOS, Renato da Costa . Polícia e Sociedade: Contribuições da teoria da justiça. RIC@. Revista Interdisciplinar Científica Aplicada, v. 6, p. 59-71, 2012.
30. CATAPAN, Anderson ; DOMAKOSKI, Amauri ; RESENDE, Denis Alcides ; SANTOS, Daniel Ferreira ; CATAPAN, Edilson Antonio . A Utilização do Pregão Eletrônico Como Mecanismo de Compra em Almirante Tamandaré/PR. Gestão Pública: Práticas e Desafios, v. 3, p. 156-172, 2012.
31. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina ; CATAPAN, Edilson Antonio ; TELES, Diego Felipe Lobo ; TEODORO, Jocelino Donizetti ; DOMAKOSKI, Amauri . Desempenho das distribuidoras de energia elétrica e a relação consumo x PIB nos anos de 2006 à 2009. Economia & Tecnologia (UFPR), v. 24, p. 155-166, 2011.
32. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Dariane Cristina ; TELES, Diego Felipe Lobo . A evolução dos custos gerenciáveis e não-gerenciáveis no setor elétrico e sua relação com as tarifas ao consumidor. Espaço Energia, v. 14, p. 1-13, 2011.
33. CATAPAN, Anderson ; LEITÃO, Diego Túlio . Teorias de liderança e a relação com as leis irrefutáveis. RACI. Revista de Administração e Ciências Contábeis do IDEAU, v. 10, p. 1-15, 2011.
34. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina ; CATAPAN, Edilson Antonio . Formas alternativas de geração de energia elétrica a partir do biogás: Uma abordagem do custo de geração da energia. Custos e @gronegócio Online JCR, v. 7, p. 1-14, 2011.
35. CATAPAN, Dariane Cristina ; CATAPAN, Anderson . Perfil da produção e destino dos dejetos de suínos no município de São José dos Pinhais. Revista Acadêmica de Ciências Agrárias e Ambientais, v. 9, p. 1-15, 2011.
36. CATAPAN, Anderson ; CORTES, Ana Carolina Teixeira ; SOUZA, Patricia Baptista ; SANTOS, Rosangela Moreira ; SILVA, Vanessa Ventura . A utilização da contabilidade gerencial: Um estudo em micro e pequenas empresas. Economia & tecnologia (UFPR), v. 7, p. 143-150, 2011.

37. CATAPAN, Anderson ; DOMAKOSKI, Amauri ; EDWARDS, Cláudio Marcelo ; CRUZ, June Alisson Westarb Cruz ; LOWMAN, Luci Michelin ; MARTINS, Roberta da Rocha Rosa ; RESENDE, Denis Alcides . Pregão Eletrônico: Instrumento de Gestão das Administrações Públicas. Revista controle, v. 9, p. 11-35, 2011.
38. CATAPAN, Anderson ; ESPEJO, Márcia Maria dos Santos Bortolucci ; SCHERER, Luciano Márcio . O efeito das informações contábeis no mercado de capitais: Um estudo bibliométrico de 2000 a 2009. RC&C. Revista de Contabilidade e Controladoria, v. 2, p. 47-60, 2010.
39. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Dariane Cristina . Cálculo do custo de capital: Uma abordagem teórica. Economia & tecnologia (UFPR), v. 23, p. 175-183, 2010.
40. CATAPAN, Anderson ; CHEROBIM, Ana Paula Mussi Szabo . Estado da arte da governança corporativa: Estudo bibliométrico nos anos de 2000 a 2010. RACE : Revista de Administração, Contabilidade e Economia, v. 9, p. 207-230, 2010.

Livros publicados/organizados

1. CATAPAN, Anderson ; DOMAKOSKI, Amauri . Coletânea de termo de referência. 1. ed. Curitiba: A Domakoski, 2013. v. 1. 200p .
2. SANTOS, Renato da Costa ; CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Daniel Ferreira . Estratégia Empresarial & Vantagem Competitiva. 1. ed. Curitiba: J. M. Editora, 2013. v. 1. 148p .
3. CATAPAN, Anderson ; BERNARDONI, Doralice Lopes ; CRUZ, June Alisson Westarb Cruz . Planejamento e Orçamento na Administração Pública. 2. ed. Curitiba: Editora Intersaberes, 2013. v. 1. 165p .
4. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina . Biodigestores: Uma nova alternativa para geração de energia elétrica. 1. ed. Curitiba: Proline, 2010. v. 1. 56p .
5. CATAPAN, Anderson . Privatização: Um bem ou um mal para a empresa?. 1. ed. Curitiba: Mister, 2009. v. 1. 175p .

Capítulos de livros publicados

1. SANTOS, Renato da Costa ; CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Daniel Ferreira . Introdução e Apresentação. In: Renato da Costa dos Santos; Anderson Catapan; Daniel Ferreira dos Santos. (Org.). Estratégia Empresarial & Vantagem Competitiva. 1ed.Curitiba: J. M. Editora, 2013, v. 1, p. 13-14.
2. SANTOS, Renato da Costa ; CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Daniel Ferreira . Conceitos de Estratégia Empresarial. In: Renato da Costa dos Santos; Anderson Catapan; Daniel Ferreira dos Santos. (Org.). Estratégia Empresarial & Vantagem Competitiva. 1ed.Curitiba: J. M. Editora, 2013, v. 1, p. 15-20.
3. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina ; CATAPAN, Edilson Antonio . Implementação da Estratégia Com Diferencial Competitivo e Sustentável na Geração de Energia. In: Renato da Costa dos Santos; Anderson Catapan; Daniel Ferreira dos Santos. (Org.). Estratégia Empresarial & Vantagem Competitiva. 1ed.Curitiba: J. M. Editora, 2013, v. 1, p. 129-136.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. CATAPAN, Anderson ; FONSECA, Luisi Santos . Inovação no Agronegócio: Geração de Energia Elétrica Através de Dejetos. PUCPR Pensa Economia & Negócios, Curitiba/PR, p. 2 - 2, 25 out. 2013.
2. CATAPAN, Anderson ; BITENCOURT, Edgar Faiani . Entendendo a Sustentabilidade e Suas Barreiras. PUCPR Pensa Economia & Negócios, Curitiba/PR, , v. 1, p. 2 - 2, 01 dez. 2012.
3. CATAPAN, Anderson ; BORA, Camila Andressa . Desafios Contemporâneos na Gestão de Empresas: A Motivação dos Colaboradores. Jornal do Parolin, Curitiba/PR, , v. 84, p. 4 - 4, 27 nov. 2012.
4. CATAPAN, Anderson ; BORA, Camila Andressa . Desafios Contemporâneos na Gestão de Empresas: A Motivação dos Colaboradores. Jornale, Curitiba/PR, p. 1 - 1, 23 nov. 2012.

5. CATAPAN, Anderson ; SILVA, Francine Moreno . Motivação: Uma Necessidade Atual Dentro das Organizações. Jornal Cristiano Lima, São José dos Pinhais, p. 0 - 0, 21 nov. 2012.
6. CATAPAN, Anderson ; SILVA, Francine Moreno . Motivação: Uma Necessidade Atual Dentro das Organizações. Jornal da Barreirinha, Curitiba/PR, p. 11 - 11, 21 nov. 2012.
7. CATAPAN, Anderson ; TONY, James ; OLEKSISSIYN, Luis Lamaison . Trabalhos Temporários: O Aumento da Oferta e da Procura. Caderno do Bairro Xaxim, Curitiba/PR, p. 10 - 10, 01 nov. 2012.
8. CATAPAN, Anderson ; TONY, James ; OLEKSISSIYN, Luis Lamaison . Trabalhos Temporários: O Aumento da Oferta e da Procura. Caderno do Bairro Campo do Santana, Curitiba/PR, p. 4 - 4, 01 nov. 2012.
9. CATAPAN, Anderson ; BELLINELLO, Ana Carolina Marcondes . Brasil Mais Competitivo: A Redução do IPI. Jornal União, Londrina/PR, p. 1 - 1, 19 out. 2012.
10. CATAPAN, Anderson ; BELLINELLO, Ana Carolina Marcondes . Brasil Mais Competitivo: A Redução do IPI. Diário Indústria e Comércio (ICNews), p. 1 - 1, 18 out. 2012.
11. CATAPAN, Anderson ; ESPINEL, Deisiane Neves Oliveira ; MARQUARDT, Talita Branco . Reconhecimento Profissional: A Chave Para Abrir as Portas da Motivação. Jornal Cristiano Lima, São José dos Pinhais, p. 1 - 1, 17 out. 2012.
12. CATAPAN, Anderson ; BEULK, Paula . Contabilidade Gerencial: A Busca do Sucesso Empresarial. Jornal do Bairro Alto, Curitiba/PR, p. 1 - 1, 01 out. 2012.
13. CATAPAN, Anderson ; NOGUEIRA, Camila . A Contabilidade Como Parceira Estratégica: Caminho Para o Sucesso Nos Negócios. Jornal do Bom Retiro, Curitiba/PR, p. 6 - 6, 01 out. 2012.
14. CATAPAN, Anderson ; SILVA, Francine Moreno . Gestão de Pessoas: Quebrando Paradigmas. Jornal do Parolin, Curitiba/PR, p. 4 - 4, 01 out. 2012.
15. CATAPAN, Anderson ; OLIVEIRA, Lisandra Lucia Alves . Análise de Investimentos: Características e Fundamentos. Tribuna da Barreirinha, Curitiba, p. 3 - 3, 13 jun. 2012.
16. CATAPAN, Anderson . A Governança Corporativa Como Instrumento Para Resolução de Conflitos. Tribuna do Centro, Curitiba, p. 11 - 11, 08 maio 2012.

17. CATAPAN, Anderson ; ROSA, Patricia Andrade dos Santos . Tomada de decisões: Ferramentas para auxiliar o empreendedor. Tribuna da Barreirinha, Curitiba, p. 6 - 6, 02 mar. 2012.
18. CATAPAN, Anderson ; DOMAKOSKI, Amauri . Responsabilidade Social Corporativa: Tendência nos Negócios. Tribuna do Centro, Curitiba, p. 11 - 11, 01 mar. 2012.
19. CATAPAN, Anderson ; LADEWIG, Bruna ; SILVA, Jéssica Mayumi . Cenário Atual: Empreendedorismo. Tribuna da Barreirinha, Curitiba, p. 3 - 3, 01 out. 2011.
20. CATAPAN, Anderson ; MEZZAROBBA, Angelo ; GRUBA, Juliano . O Sistema de Gestão Ambiental (ISO 14000) e a Contabilidade Dentro das Empresas Brasileiras. Nosso Jornal, São José dos Pinhais, p. 2 - 2, 20 jun. 2011.
21. CATAPAN, Anderson ; ZIOJLO, Alexandre Aurélio ; SILVA JUNIOR, Heleno Pires . O Que é Sustentabilidade Ambiental?. Jornal Correio de Notícias, São José dos Pinhais, , v. 64, p. 4 - 4, 17 jun. 2011.
22. CATAPAN, Anderson ; LADEWIG, Bruna ; SILVA, Jéssica Mayumi . Atitude Sustentável: Tendência nas Organizações?. Caderno do Bairro Xaxim, Curitiba, p. 6 - 6, 01 maio 2011.
23. CATAPAN, Anderson ; MEZZAROBBA, Angelo ; GRUBA, Juliano . Segurança privada: Um setor em crescimento no Brasil. Jornal Metrópole, São José dos Pinhais, p. 8 - 8, 14 abr. 2011.
24. CATAPAN, Anderson ; LADEWIG, Bruna ; SILVA, Jéssica Mayumi . Preocupação das empresas com a qualidade de vida dos trabalhadores. Caderno do Bairro Xaxim, Curitiba, , v. 75, p. 6 - 6, 04 abr. 2011.
25. CATAPAN, Anderson . Nota Fiscal Eletrônica: Uma realidade dentro do contexto brasileiro. Tribuna Metropolitana, São José dos Pinhais, 01 abr. 2011.
26. CATAPAN, Anderson . IRPF: Datas, novas regras e perspectivas para 2011. Tribuna da Barreirinha, Curitiba, p. 02 - 02, 29 jan. 2011.
27. CATAPAN, Anderson . IRPF: Datas, novas regras e perspectivas para 2011. Folha de Tamandaré, Almirante Tamandaré, p. 06 - 06, 17 jan. 2011.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Daniel Ferreira ; SANTOS, Renato da Costa ; VEIGA, Claudimar Pereira ; CATAPAN, Edilson Antonio . Análise de Custos e Despesas Com Vistas à Estratégia Competitiva de Diferenciação: Um Estudo em Empresas Brasileiras e Norte-Americanas. In: Congresso Internacional de Administração, 2013, Ponta Grossa. Anais do Congresso Internacional de Administração, 2013.
2. CATAPAN, Anderson ; OGATA, Cristiane Rosa Diniz ; OLIVEIRA, Sibebe Cristiane Keppen ; CAMARGO, Tuiane Michelly ; LEMES, Dirceia Poli Pupia . Análise de Um Projeto de Investimento Para Automação de Uma Indústria de Tijolos Com a Utilização da Metodologia Multi-Índices e da Simulação de Monte Carlo. In: Congresso Internacional de Administração, 2013, Ponta Grossa. Anais do Congresso Internacional de Administração, 2013.
3. CATAPAN, Anderson ; GRECA, Felipe de Medeiros ; BARDDAL, Regiane Larissa ; RAVACHE, Suelen Cristina ; SILVA, Dayane Gomes . Análise de um projeto de investimento para minimização de quebras de estoque com a utilização da Metodologia Multi-Índices e da Simulação de Monte Carlo. In: Congresso Internacional de Administração, 2013, Ponta Grossa. Anais do Congresso Internacional de Administração, 2013.
4. VEIGA, Claudimar Pereira ; VEIGA, Cássia Rita Pereira ; CATAPAN, Anderson ; TORTATO, Ubiratã ; SANTOS, Renato da Costa . Previsão de demanda no varejo de bens de consumo como ferramenta estratégica de sustentabilidade em uma pequena empresa brasileira. In: Congresso Internacional de Administração, 2013, Ponta Grossa. Anais do Congresso Internacional de Administração, 2013.
5. VEIGA, Cássia Rita Pereira ; VEIGA, Claudimar Pereira ; DEL CORSO, Jansen Maia ; CATAPAN, Anderson . Estratégias de gestão da inovação na Indústria Farmacêutica detentora de Propriedade Intelectual. In: Congresso Internacional de Administração, 2013, Ponta Grossa. Anais do Congresso Internacional de Administração, 2013.

6. OGATA, Cristiane Rosa Diniz ; LEMES, Dircelia Poli Pupia ; OLIVEIRA, Sibebe Cristiane Keppen ; CAMARGO, Tuiane Michelly ; CATAPAN, Anderson ; MARTINS, Paulo Fernando . Projeto de Investimento Para Automação de Uma Indústria de Tijolos: Análise da Viabilidade da Implantação. In: I Simpósio da Escola de Negócios da PUCPR, 2013, Curitiba. Anais do I Simpósio da Escola de Negócios da PUCPR, 2013.
7. SILVA, Dayane Gomes ; GRECA, Felipe de Medeiros ; BARDDAL, Regiane Larissa ; RAVACHE, Suelen Cristina ; CATAPAN, Anderson ; MARTINS, Paulo Fernando . Análise de Um Projeto de Investimento Para Minimização de Quebras de Estoque Com a Utilização da Metodologia Multi-Índices e Da Simulação de Monte Carlo. In: I Simpósio da Escola de Negócios da PUCPR, 2013, Curitiba. Anais do I Simpósio da Escola de Negócios da PUCPR, 2013.
8. CARVALHO, Bruno Dias ; IVASCO, Franciele de Freitas ; VIEIRA, Renata ; SANTOS, Silvana ; CATAPAN, Anderson ; MARTINS, Paulo Fernando . Análise do Impacto da Utilização do SIG no Crescimento de Uma Organização. In: I Simpósio da Escola de Negócios da PUCPR, 2013, Curitiba. Anais do I Simpósio da Escola de Negócios da PUCPR, 2013.
9. SILVA, Carla Suellen Duarte ; BUENO, Lilian Patrícia ; SILVA, Ricardo Antonio ; SANTOS, Vinícius Figueiredo ; CATAPAN, Anderson ; MARTINS, Paulo Fernando . Análise do Impacto da Falta de Controle Gerencial no Crescimento de Uma Empresa do Setor de Serviços. In: I Simpósio da Escola de Negócios da PUCPR, 2013, Curitiba. Anais do I Simpósio da Escola de Negócios da PUCPR, 2013.
10. FONSECA, Luisi Santos ; CATAPAN, Anderson . Análise da Percepção dos Discentes da Escola de Negócios da PUCPR Sobre Sustentabilidade. In: I Simpósio da Escola de Negócios da PUCPR, 2013, Curitiba. Anais do I Simpósio da Escola de Negócios da PUCPR, 2013.
11. SILVA, Soraya Juliane ; SANTOS, Daniel Ferreira ; BUENO, Priscilla Veiga ; CATAPAN, Anderson . Globalização e seus reflexos teóricos e práticos sobre a responsabilidade social corporativa. In: 6o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2013, Ponta Porã. Anais do 6o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2013.

12. SANTOS, Daniel Ferreira ; CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Renato da Costa ; MARINHO, Gerson Amaury ; VEIGA, Cássia Rita Pereira ; BUENO, Priscilla Veiga . A internacionalização sob o ponto de vista da Fundação Dom Cabral. In: 60. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2013, Ponta Porã. Anais do 60. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2013.
13. CATAPAN, Anderson ; SOUZA, Alceu ; CATAPAN, Dariane Cristina ; HARZER, Jorge Harry . Utilização de Biodigestores Para Geração de Energia Elétrica a Partir de Dejetos de Suínos e Equinos: Uma Análise da Viabilidade Financeira Com o Uso da Simulação de Monte Carlo. In: XX Congresso Brasileiro de Custos, 2013, Uberlândia. Anais do XX Congresso Brasileiro de Custos, 2013.
14. VEIGA, Claudimar Pereira ; VEIGA, Cássia Rita Pereira ; VEIGA, Luiz Gustavo Nasser ; KATO, Heitor Takashi ; CATAPAN, Anderson . Planejamento do Sortimento Como Uma Ferramenta Estratégica no Varejo. In: XVI Semead - Seminários em Administração, 2013, São Paulo. Anais do XVI Semead - Seminários em Administração, 2013.
15. VEIGA, Claudimar Pereira ; VEIGA, Cássia Rita Pereira ; CATAPAN, Anderson ; TORTATO, Ubiratã . Política de Retorno de Produtos Alimentícios no Varejo Como Ferramenta Estratégica de Sustentabilidade em Uma Pequena Empresa Brasileira. In: II Simpósio Internacional de Gestão de Projetos (SINGEP), 2013, São Paulo. Anais do II Simpósio Internacional de Gestão de Projetos (SINGEP), 2013.
16. VEIGA, Claudimar Pereira ; VEIGA, Cássia Rita Pereira ; CATAPAN, Anderson ; DANCHURA, Jeferson Luis . Planejamento do Sortimento: Percepção Estratégica dos Proprietários e Gestores do Varejo. In: II Simpósio Internacional de Gestão de Projetos (SINGEP), 2013, São Paulo. Anais do II Simpósio Internacional de Gestão de Projetos (SINGEP), 2013.
17. CATAPAN, Anderson ; SCHERER, Luciano Márcio ; EDWARDS, Cláudio Marcelo ; ISIDORO, Claudinei . Relevância Do Valor Adicionado: Um Estudo Empírico Em Sociedades Anônimas Abertas Brasileiras. In: XXXII Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2012, Bento Gonçalves/RS. Anais do XXXII Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2012.

18. CATAPAN, Anderson ; RAVACHE, Suelen Cristina ; SILVA, Dayane Gomes ; LEMES, Dirceia Poli Pupia ; SILVA, Carla Suellen Duarte . O Estado da Arte da Contabilidade Gerencial nos Últimos 10 Anos. In: Congresso Internacional de Administração, 2012, Ponta Grossa. Anais do Congresso Internacional de Administração, 2012.
19. CATAPAN, Anderson ; BUENO, Lilian Patrícia ; MENEGHIN, Karina ; SILVA, Ricardo Antonio ; SANTOS, Vinícius Figueiredo . Balanced Scorecard: Uma Análise da Sua Utilização em Uma Empresa do Ramo Alimentício. In: Congresso Internacional de Administração, 2012, Ponta Grossa. Anais do Congresso Internacional de Administração, 2012.
20. CATAPAN, Anderson ; LOUCAO, Andressa Semião ; CARVALHO, Bruno Dias ; IVASCO, Franciele de Freitas . Contabilidade Gerencial: Um Estudo Bibliométrico dos Anos de 2002 à 2012. In: Congresso Internacional de Administração, 2012, Ponta Grossa. Anais do Congresso Internacional de Administração, 2012.
21. CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Renato da Costa ; SANTOS, Daniel Ferreira ; GIACOMINI, Mônica Maier . Ferramenta de BSC aplicada numa empresa de saneamento no sul do Brasil: análise da percepção dos usuários. In: 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012, Ponta Porã. Anais do 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012.
22. CATAPAN, Anderson ; LEINIG, Adriana Goelzer ; VEIGA, Claudimar Pereira ; SANTOS, Daniel Ferreira ; GIACOMINI, Mônica Maier ; SANTOS, Renato da Costa . Sustentabilidade: Uma Investigação da Produção Científica Brasileira no Período de 2001 a 2011. In: 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012, Ponta Porã. Anais do 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012.
23. CATAPAN, Anderson ; LEINIG, Adriana Goelzer ; GIACOMINI, Mônica Maier ; VEIGA, Claudimar Pereira ; SANTOS, Daniel Ferreira ; SANTOS, Renato da Costa . A relação entre indicadores de rentabilidade e q de Tobin: um enfoque em empresas do setor elétrico brasileiro. In: 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012, Ponta Porã. Anais do 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012.

24. CATAPAN, Anderson ; LEINIG, Adriana Goelzer ; VEIGA, Claudimar Pereira ; GIACOMINI, Mônica Maier ; SANTOS, Renato da Costa ; SANTOS, Daniel Ferreira . A Utilização da Contabilidade Gerencial em Pequenas e Médias Empresas de Materiais de Construção de Curitiba e Região Metropolitana. In: 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012, Ponta Porã. Anais do 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012.
25. CATAPAN, Anderson ; DOMAKOSKI, Amauri ; TORTATO, Ubiratã ; VEIGA, Claudimar Pereira ; SANTOS, Renato da Costa ; HARZER, Jorge Harry . Responsabilidade Social Corporativa: Uma Análise Sob Aspectos Temáticos e Metodológicos. In: 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012, Ponta Porã. Anais do 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012.
26. CATAPAN, Anderson ; RESENDE, Denis Alcides ; DOMAKOSKI, Amauri ; ISIDORO, Claudinei ; SANTOS, Renato da Costa . A Utilização do Pregão Eletrônico Como Mecanismo de Compra em Almirante Tamandaré-PR. In: 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012, Ponta Porã. Anais do 5o. Encontro Científico de Administração, Economia e Contabilidade - ECAECO, 2012.
27. CATAPAN, Anderson ; CARON, Tamiris Aparecida ; OGATA, Cristiane Rosa Diniz ; CAMARGO, Tuiane Michelly ; OLIVEIRA, Sibebe Cristiane Keppen . Balanced Scorecard: Uma Análise Bibliométrica dos Anos de 2001 à 2011. In: Congresso Virtual Brasileiro - Convibra Administração, 2012. Anais do Congresso Virtual Brasileiro - Convibra Administração, 2012.
28. CATAPAN, Anderson ; COLAUTO, Romualdo Douglas ; EDWARDS, Cláudio Marcelo . Análise da Relação Entre a Governança Corporativa e o Desempenho Econômico-Financeiro de Empresas de Capital Aberto do Brasil. In: XV Semead - Seminários em Administração, 2012, São Paulo. Anais do XV Semead - Seminários em Administração, 2012.
29. CATAPAN, Anderson ; TORTATO, Ubiratã ; SANTOS, Daniel Ferreira ; VEIGA, Claudimar Pereira . Lean Manufacturing: Um estudo de caso da sua aplicação em empresa do ramo de metais sanitários. In: Congresso de Administração, Sociedade e Inovação (CASI), 2012, Volta Redonda. Anais do Congresso de Administração, Sociedade e Inovação (CASI), 2012.

30. ANTONOVZ, Tatiane ; SANTOS, Daniel Ferreira ; CORREA, Michael Dias ; MARINHO, Gerson Amaury ; CATAPAN, Anderson . Redes Sociais na educação: O desafio da atualidade. In: Congresso de Administração, Sociedade e Inovação (CASI), 2012, Volta Redonda. Anais do Congresso de Administração, Sociedade e Inovação (CASI), 2012.
31. MARDEGAN, Kleber ; SANTOS, Renato da Costa ; CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Daniel Ferreira ; GIACOMINI, Mônica Maier . Polícia e Sociedade: Contribuições da Teoria da Justiça. In: Congresso de Administração, Sociedade e Inovação (CASI), 2012, Volta Redonda. Anais do Congresso de Administração, Sociedade e Inovação (CASI), 2012.
32. CATAPAN, Anderson ; COLAUTO, Romualdo Douglas ; SILLAS, Edson Paes . Análise da percepção dos discentes sobre os docentes exemplares de Contabilidade em IES públicas e privadas. In: V Congresso AnpCONT, 2011, Vitória. Anais do V Congresso AnpCONT, 2011.
33. CATAPAN, Anderson ; DOMAKOSKI, Amauri ; RESENDE, Denis Alcides ; EDWARDS, Cláudio Marcelo . Pregão Eletrônico: Instrumento de Gestão das Administrações Públicas. In: VII Congresso Nacional de Excelência em Gestão - CNEG, 2011, Niterói / RJ. Anais do VII Congresso Nacional de Excelência em Gestão - CNEG, 2011.
34. ISIDORO, Claudinei ; CATAPAN, Anderson ; PACHECO, Vicente ; ALMEIDA, Lauro Brito . O impacto das oscilações de receitas nos lucros no setor elétrico brasileiro. In: XVIII Congresso Brasileiro de Custos, 2011, Rio de Janeiro. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Custos, 2011.
35. CATAPAN, Anderson ; TEODORO, Jocelino Donizetti ; EDWARDS, Cláudio Marcelo ; SCHERER, Luciano Márcio . Valor Adicionado: Tendências Metodológicas e Temáticas Adotadas no Período 1970-2010. In: XXXI Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2011, Belo Horizonte. Anais do XXXI Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2011.
36. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina ; CATAPAN, Edilson Antonio . Energia Limpa: As Novas Tendências Para o Tratamento de Dejetos da Suinocultura. In: V Fórum Internacional de Suinocultura e Pork Expo 2010, 2010, Curitiba. Anais do V Fórum Internacional de Suinocultura e Pork Expo 2010, 2010.

37. CATAPAN, Anderson ; TELES, Diego Felipe Lobo ; CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Dariane Cristina . Desempenho das Distribuidoras de Energia Elétrica no Ano da Crise. In: XXX Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2010, São Carlos. Anais do XXX Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2010.
38. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina ; CATAPAN, Edilson Antonio . Geração Distribuída de Energia Elétrica a Partir de Dejetos Suínos. In: X Congresso Internacional de Bioenergia, 2010, Curitiba. Anais do X Congresso Internacional de Bioenergia, 2010.
39. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina ; CATAPAN, Edilson Antonio . Produção Mais Limpa: A Terceira Geração da Gestão Ambiental. In: XXX Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2010, São Carlos. Anais do XXX Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2010.
40. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Dariane Cristina . Formas alternativas de geração de energia elétrica a partir do biogás: Uma abordagem do custo de geração da energia. In: XVII Congresso Brasileiro de Custos, 2010, Belo Horizonte. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Custos, 2010.
41. CATAPAN, Anderson ; LEMOS JUNIOR, Luiz Carlos ; CATAPAN, Dariane Cristina ; CATAPAN, Edilson Antonio . Administração Ambiental: Uma Abordagem Teórica Sobre Avaliação de Impactos Ambientais e Licenciamento. In: Congresso Virtual Brasileiro - Convibra Administração, 2010, Curitiba. Anais do Congresso Virtual Brasileiro - Convibra Administração, 2010.
42. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina . O Uso de Biodigestores Para o Tratamento de Dejetos de Suínos. In: Congresso Zootecnia do Futuro: Produção Animal Sustentável 2009 - ZOOTECH, 2009, Águas de Lindóia. Anais do Congresso Zootecnia do Futuro: Produção Animal Sustentável 2009 - ZOOTECH, 2009.
43. CATAPAN, Anderson . Gestão de Riscos Através de Técnicas de Forecasting. In: XV Seminário de Planejamento Econômico Financeiro do Setor Elétrico - SEPEF, 2009, São Paulo. Anais do XV Seminário de Planejamento Econômico Financeiro do Setor Elétrico - SEPEF, 2009.

44. CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Anderson . Os Reflexos da Privatização do Setor Elétrico no Retorno sobre o Patrimônio Líquido e Solvência das Empresas Distribuidoras Privatizadas. In: XIX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - SNPTEE, 2007, Rio de Janeiro. Anais do XIX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - SNPTEE, 2007.
45. CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Anderson . Sustentabilidade em Empresas de Energia e os Aspectos Relevantes Sobre Custo de Capital. In: XXVII Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2007, Foz do Iguaçu. Anais do XXVII Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2007.
46. CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Anderson . O Setor de Energia Elétrica: Um Enfoque Sobre os Reflexos da Privatização no Retorno e Solvência das Empresas Distribuidoras. In: XXVII Encontro Nacional de Engenharia de Produção ENEGEP, 2007, Foz do Iguaçu. Anais do XXVII Encontro Nacional de Engenharia de Produção ENEGEP, 2007.
47. CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Anderson . Retorno do Investimento e Alavancagem Financeira do Setor Elétrico. In: II Seminário Internacional: Regulação e Reestruturação do Setor de Energia Elétrica e Gás Natural, 2007, Rio de Janeiro. Anais do II Seminário Internacional: Regulação e Reestruturação do Setor de Energia Elétrica e Gás Natural, 2007.
48. CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Anderson . O Setor Elétrico Brasileiro e o Custo de Capital das Empresas. In: II Seminário Internacional: Regulação e Reestruturação do Setor de Energia Elétrica e Gás Natural, 2007, Rio de Janeiro. Anais do II Seminário Internacional: Regulação e Reestruturação do Setor de Energia Elétrica e Gás Natural, 2007.
49. CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Anderson . Sustentabilidade Organizacional: Um Enfoque Sobre Custo de Capital das Empresas. In: XXVI Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENGEPE, 2006, Fortaleza. Anais do XXVI Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENGEPE, 2006.
50. CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Anderson . Rentabilidade e Endividamento do Setor Elétrico Brasileiro: Um Enfoque Sobre Sustentabilidade Organizacional. In: XXVI

Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2006, Fortaleza. Anais do XXVI Encontro Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP, 2006.

51. CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Anderson . Os Reflexos da Privatização do Setor Elétrico no Retorno Sobre o Patrimônio Líquido e Solvência das Empresas Distribuidoras Privatizadas. In: I Seminário Internacional: Regulação e Reestruturação do Setor de Energia Elétrica e Gás Natural, 2006, Rio de Janeiro. Anais do I Seminário Internacional: Regulação e Reestruturação do Setor de Energia Elétrica e Gás Natural, 2006.
52. CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Anderson . A Privatização do Setor Elétrico Brasileiro: Um Enfoque Sobre a Rentabilidade e Solvência das Empresas Distribuidoras Privatizadas. In: I Conferência Internacional de Agroenergia CONAE, 2006, Londrina. Anais da I Conferência Internacional de Agroenergia CONAE, 2006.
53. CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Anderson . Rentabilidade e Endividamento do Setor Elétrico Brasileiro. In: I Conferência Internacional de Agroenergia CONAE, 2006. Anais da I Conferência Internacional de Agroenergia CONAE, 2006.
54. CATAPAN, Edilson Antonio ; CATAPAN, Anderson . A Sustentabilidade do Setor Elétrico Brasileiro e o Custo de Capital das Empresas. In: I Conferência Internacional de Agroenergia CONAE, 2006, Londrina. Anais da I Conferência Internacional de Agroenergia CONAE, 2006.

Artigos aceitos para publicação em periódicos (pré-print)

1. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Edilson Antonio ; VEIGA, Claudimar Pereira ; SANTOS, Renato da Costa ; SANTOS, Daniel Ferreira . Análise de Custos e Despesas Com Vistas à Estratégia Competitiva de Diferenciação: Um Estudo em Empresas Brasileiras e Norte-Americanas. Revista Brasileira de Administração Científica, 2013.
2. CATAPAN, A. ; SOUZA, Alceu ; CATAPAN, Dariane Cristina ; HARZER, Jorge Harry . Use of Bio-digesters for the Generation of Electric Energy from Equine Waste in Brazil: An Analysis of the Financial Viability with the Use of Monte Carlo Simulation. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 2013.

3. PINTO, Ricardo Aurélio Quinhões ; VEIGA, Claudimar Pereira ; CATAPAN, Anderson ; TORTATO, Ubiratã . Gestão de Estoque e Lean Manufacturing: Estudo de Caso em Uma Empresa Metalúrgica. Revista Administração em Diálogo - RAD, 2013.
4. VEIGA, Claudimar Pereira ; VEIGA, Cássia Rita Pereira ; CATAPAN, Anderson ; TORTATO, Ubiratã ; SANTOS, Daniel Ferreira ; QUANDT, Carlos Olavo . Return Policy of Foodstuff in The Retail as a Strategic Tool of Sustainability in a Small Brazilian Company. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 2013.
5. VEIGA, Claudimar Pereira ; VEIGA, Cássia Rita Pereira ; CATAPAN, Anderson ; TORTATO, Ubiratã . Previsão de Demanda no Varejo Alimentício Como Ferramenta Estratégica de Sustentabilidade em Uma Pequena Empresa Brasileira. Future Studies Research Journal, 2013.

Apresentações de Trabalho

1. CATAPAN, Anderson ; SANTOS, Daniel Ferreira ; SANTOS, Renato da Costa ; VEIGA, Claudimar Pereira ; CATAPAN, Edilson Antonio . Análise de Custos e Despesas Com Vistas à Estratégia Competitiva de Diferenciação: Um Estudo em Empresas Brasileiras e Norte-Americanas. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. CATAPAN, Anderson ; OGATA, Cristiane Rosa Diniz ; OLIVEIRA, Sibeles Cristiane Keppen ; CAMARGO, Tuiane Michelly ; LEMES, Dirceia Poli Pupia . Análise de Um Projeto de Investimento Para Automação de Uma Indústria de Tijolos Com a Utilização da Metodologia Multi-Índices e da Simulação de Monte Carlo. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. CATAPAN, Anderson ; GRECA, Felipe de Medeiros ; BARDDAL, Regiane Larissa ; RAVACHE, Suelen Cristina ; SILVA, Dayane Gomes . Análise de um projeto de investimento para minimização de quebras de estoque com a utilização da Metodologia Multi-Índices e da Simulação de Monte Carlo. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. VEIGA, Claudimar Pereira ; VEIGA, Cássia Rita Pereira ; CATAPAN, Anderson ; TORTATO, Ubiratã ; SANTOS, Renato da Costa . Previsão de demanda no

varejo de bens de consumo como ferramenta estratégica de sustentabilidade em uma pequena empresa brasileira. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

5. VEIGA, Cássia Rita Pereira ; VEIGA, Claudimar Pereira ; DEL CORSO, Jansen Maia ; CATAPAN, Anderson . Estratégias de gestão da inovação na Indústria Farmacêutica detentora de Propriedade Intelectual. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. CATAPAN, Anderson . Projeto de Investimento Para Automação de Uma Indústria de Tijolos: Análise da Viabilidade da Implantação. 2013. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
7. CATAPAN, Anderson . Análise de Um Projeto de Investimento Para Minimização de Quebras de Estoque Com a Utilização da Metodologia Multi-Índices e Da Simulação de Monte Carlo. 2013. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
8. CATAPAN, Anderson . Análise do Impacto da Utilização do SIG no Crescimento de Uma Organização. 2013. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
9. CATAPAN, Anderson . Análise do Impacto da Falta de Controle Gerencial no Crescimento de Uma Empresa do Setor de Serviços. 2013. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
10. CATAPAN, Anderson . Análise da Percepção dos Discentes da Escola de Negócios da PUCPR Sobre Sustentabilidade. 2013. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
11. CATAPAN, Anderson . A Utilização da Contabilidade Gerencial em Pequenas e Médias Empresas de Materiais de Construção de Curitiba e Região Metropolitana. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. CATAPAN, Anderson . Contabilidade Gerencial: Um Estudo Bibliométrico dos Anos de 2002 à 2012. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
13. CATAPAN, Anderson . Balanced Scorecard: Uma Análise da Sua Utilização em Uma Empresa do Ramo Alimentício. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
14. CATAPAN, Anderson . O Estado da Arte da Contabilidade Gerencial nos Últimos 10 Anos. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
15. CATAPAN, Anderson . A Utilização do Pregão Eletrônico Como Mecanismo de Compra em Almirante Tamandaré-PR. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

16. CATAPAN, Anderson . Responsabilidade Social Corporativa: Uma Análise Sob Aspectos Temáticos e Metodológicos. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
17. CATAPAN, Anderson . A relação entre indicadores de rentabilidade e q de Tobin: um enfoque em empresas do setor elétrico brasileiro. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
18. CATAPAN, Anderson . Sustentabilidade: Uma Investigação da Produção Científica Brasileira no Período de 2001 a 2011. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
19. CATAPAN, Anderson . Ferramenta de BSC aplicada numa empresa de saneamento no sul do Brasil: análise da percepção dos usuários. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
20. CATAPAN, Anderson ; EDWARDS, Cláudio Marcelo ; TEODORO, Jocelino Donizetti . Valor Adicionado: Tendências Metodológicas e Temáticas Adotadas no Período 1970-2010. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
21. CATAPAN, Anderson ; DOMAKOSKI, Amauri ; EDWARDS, Cláudio Marcelo ; RESENDE, Denis Alcides . Pregão Eletrônico: Instrumento de Gestão das Administrações Públicas. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
22. CATAPAN, Anderson ; COLAUTO, Romualdo Douglas ; SILLAS, Edson Paes . Análise da percepção dos discentes sobre os docentes exemplares de Contabilidade em IES públicas e privadas. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
23. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina . Administração Ambiental: Uma Abordagem Teórica Sobre Avaliação de Impactos Ambientais e Licenciamento. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
24. CATAPAN, Anderson ; TELES, Diego Felipe Lobo . Desempenho das Distribuidoras de Energia Elétrica no Ano da Crise. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
25. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina . Produção Mais Limpa: A Terceira Geração da Gestão Ambiental. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
26. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Dariane Cristina . Geração Distribuída de Energia Elétrica a Partir de Dejetos Suínos. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

27. CATAPAN, Anderson . Gestão de Riscos Através de Técnicas de Forecasting. 2009. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
28. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Edilson Antonio . O Setor Elétrico Brasileiro e o Custo de Capital. 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
29. CATAPAN, Anderson . Retorno de Investimento e Alavancagem Financeira do Setor Elétrico. 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
30. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Edilson Antonio . A Privatização do Setor Elétrico Brasileiro: Um Enfoque sobre a Rentabilidade e Solvência das Empresas Distribuidoras Privatizadas. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
31. CATAPAN, Anderson . Rentabilidade e Endividamento do Setor Elétrico Brasileiro. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
32. CATAPAN, Anderson . A Sustentabilidade do Setor Elétrico Brasileiro e Custo de Capital das Empresas. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
33. CATAPAN, Anderson ; CATAPAN, Edilson Antonio . Um Enfoque Sobre a Rentabilidade e Solvência das Empresas Distribuidoras Privatizadas. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Trabalhos técnicos

1. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 1125-3859-1 - ReCont: Revista Registro Contábil. 2014.
2. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 7166 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
3. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 94 - REUNIR: Revista de Administração, Contabilidade e Sustentabilidade. 2013.
4. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 484 - RAU: Revista de Administração da Unimep. 2013.

5. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 7236 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
6. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID ABC-2012-364 - ABCustos (São Leopoldo, RS). 2013.
7. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 6519 - Rodada 2 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
8. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 3740 - Regs: Revista Eletrônica de Gestão e Serviços. 2013.
9. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 1275 - Revista Pretexto. 2013.
10. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 703-2308-1 - ReCont: Revista Registro Contábil. 2013.
11. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 3766 - Regs: Revista Eletrônica de Gestão e Serviços. 2013.
12. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 3143 - ReFAE: Revista da Faculdade de Administração e Economia. 2013.
13. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 172 - Revista Gestão Pública: Práticas e Desafios. 2013.
14. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2699 - RACE: Revista de Administração, Contabilidade e Economia. 2013.
15. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 7913 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
16. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 7932 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
17. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 8897 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
18. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 8155-35989-1 - REGET/UFSM: Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental. 2013.

19. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 345 - Revista de Administração IMED. 2013.
20. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 1583 - RECADM: Revista Eletrônica de Ciência Administrativa. 2013.
21. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 43 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2013.
22. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 506 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2013.
23. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 322 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2013.
24. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 431 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2013.
25. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 7002 - Revista Ciências Sociais em Perspectiva. 2013.
26. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 470 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2013.
27. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 9017 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
28. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 79 - XVI Semead: Seminários em Administração. 2013.
29. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 300 - XVI Semead: Seminários em Administração. 2013.
30. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 484 - XVI Semead: Seminários em Administração. 2013.
31. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 30 - Caderno Profissional de Administração da UNIMEP. 2013.

32. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 3734 - RACE: Revista de Administração, Contabilidade e Economia. 2013.
33. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 550 - RBADM: Revista Brasileira de Administração Científica. 2013.
34. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 483 - RBADM: Revista Brasileira de Administração Científica. 2013.
35. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 1249 - Revista Pretexto. 2013.
36. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 385 - Revista de Administração IMED. 2013.
37. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 387 - Revista de Administração IMED. 2013.
38. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 145 - Independent Journal of Management & Production. 2013.
39. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 990-3226-1 - ReCont: Revista Registro Contábil. 2013.
40. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 9181 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
41. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2 - III CONBREPRO: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção. 2013.
42. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 58 - III CONBREPRO: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção. 2013.
43. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 100 - III CONBREPRO: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção. 2013.
44. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 193 - III CONBREPRO: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção. 2013.
45. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 252 - III CONBREPRO: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção. 2013.

46. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID ARJ-130124 - Agricultural Science Research Journal. 2013.
47. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 9804 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
48. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 9081 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
49. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 10980 - REGET/UFSM: Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental. 2013.
50. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 137 - REUNIR: Revista de Administração, Contabilidade e Sustentabilidade. 2013.
51. CATAPAN, Anderson . ID 10648 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
52. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 10065 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2013.
53. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 21541 - Acta Scientiarum. Human and Social Sciences. 2013.
54. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: 2013_BJEMT_8425 - British Journal of Economics, Management & Trade. 2013.
55. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 384 - Revista de informação contábil (UFPE). 2012.
56. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: Manuscript N. 12-044 - Universal Journal of Marketing and Business Research. 2012.
57. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 577-1874-1 - ReCont: Revista Registro Contábil. 2012.
58. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2747 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2012.
59. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2606 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2012.

60. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2956 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2012.
61. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 3069 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2012.
62. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2748 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2012.
63. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 3052 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2012.
64. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 57 - Revista Gestão Pública: Práticas e Desafios. 2012.
65. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 68 - Revista Gestão Pública: Práticas e Desafios. 2012.
66. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2716 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2012.
67. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2708 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2012.
68. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2632 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2012.
69. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 233 - XV Semead: Seminários em Administração. 2012.
70. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 3091 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2012.
71. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 3049 - Congresso Internacional de Administração (Ponta Grossa). 2012.
72. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 1666 - RACE: Revista de Administração, Contabilidade e Economia. 2012.

73. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 1291 - RECADM: Revista Eletrônica de Ciência Administrativa. 2012.
74. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 3221 - ReFAE: Revista da Faculdade de Administração e Economia. 2012.
75. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2739 - II CONBREPRO: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção. 2012.
76. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2759 - II CONBREPRO: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção. 2012.
77. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2833 - II CONBREPRO: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção. 2012.
78. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2921 - II CONBREPRO: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção. 2012.
79. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2946 - II CONBREPRO: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção. 2012.
80. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 3010 - II CONBREPRO: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção. 2012.
81. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 6519 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2012.
82. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2229 - RACE: Revista de Administração, Contabilidade e Economia. 2012.
83. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 6298 - ReA: Revista de Administração da UFSM. 2012.
84. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 2302 - RACE: Revista de Administração, Contabilidade e Economia. 2012.
85. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 883 - RACE: Revista de Administração, Contabilidade e Economia. 2011.

86. CATAPAN, Anderson . Avaliação de artigo: ID 782 - RACE: Revista de Administração, Contabilidade e Economia. 2011.

Participação em bancas de trabalhos de conclusão de cursos de especialização

1. CATAPAN, Anderson; BENNER, Luiz Carlos. Participação em banca de Thiago Augusto Flizikowski da Silveira. Mensuração da Atratividade do Benefício da Inovação Tecnológica nas empresas de Energia Elétrica no Brasil e Relevância dessa Política Fiscal no Setor. 2012. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Gestão Tributária) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
2. CATAPAN, Anderson; BENNER, Luiz Carlos. Participação em banca de Angela Maria Furquim de Camargo. A Economia Que a Empresa no Regime Normal de ICMS Poderá Ter Com a Aquisição de Crédito de ICMS de Terceiros. 2012. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Gestão Tributária) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
3. CATAPAN, Anderson; FEDATO, Ana Flavia Pigozzo. Participação em banca de Camilly de Lima. Possibilidade de Créditos Sobre Insumos Para o Cálculo do PIS e da COFINS no Regime Não-Cumulativo. 2012. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Gestão Tributária) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
4. CATAPAN, Anderson; BENNER, Luiz Carlos. Participação em banca de Luís Cesar Peixoto. SPED e Suas Contribuições: Uma Realidade nas Empresas. 2012. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Gestão Tributária) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
5. CATAPAN, Anderson; FEDATO, Ana Flavia Pigozzo. Participação em banca de Natália Martins Diniz. Os Impactos dos Impostos em Cascata nas Importações Brasileiras. 2012. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Gestão Tributária) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
6. CATAPAN, Anderson; FEDATO, Ana Flavia Pigozzo. Participação em banca de Samantha Andressa Fanhani Wenceslau. Planejamento Tributário: Reflexões Sobre a Legislação Para

as Empresas Paranaenses. 2012. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Gestão Tributária) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

Participação em bancas de trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. CATAPAN, Anderson; SCHIRIGATTI, Jackson Luis; FURSTENBERGER, Glauco. Participação em banca de Alexssandro Moscibroski, André Viana e Frederico Ito. Estudo de Caso: Gestão Eficaz da Área Comercial da Concorde Logística e Distribuição Ltda. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão Comercial) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
2. CATAPAN, Anderson; WOEHL, Sidele; FURSTENBERGER, Glauco. Participação em banca de Ana Almeida, Erica Carneiro, Maristela Paula e Suelen Castro. A Importância do Clima Organizacional na Gestão Estratégica de Pessoas. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão de Recursos Humanos) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
3. CATAPAN, Anderson; SCHIRIGATTI, Jackson Luis; FURSTENBERGER, Glauco. Participação em banca de Gisele Oliveira, Guilherme Chiva e José Ronaldo Dias. Proposta de Reestruturação Administrativa: Estudo de Caso na Empresa Pires Tur - Turismo de Compras. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão Comercial) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
4. CATAPAN, Anderson; WOEHL, Sidele; FURSTENBERGER, Glauco. Participação em banca de Aryane Santos, Manoela Fiuza Rodrigues e Ronaldo de Moura. Desenvolvimento de Competências em Uma Empresa em Procedimentos de Recursos Humanos. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão de Recursos Humanos) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
5. CATAPAN, Anderson; WOEHL, Sidele; FURSTENBERGER, Glauco. Participação em banca de Andressa Gonçalves, Jéssica Azevedo e Patrícia Soares. A Importância do Treinamento e Desenvolvimento na Organização: Um Estudo de Caso em Uma Empresa de Recuperação de Crédito. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão de Recursos Humanos) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

6. CATAPAN, Anderson; SCHIRIGATTI, Jackson Luis; FURSTENBERGER, Glauco. Participação em banca de Eduardo Pereira, Giovane Mann, Luiz Pensin e Tedy Guimarães. Proposta Para Implantação de Um Programa de Relacionamento Após a Venda Visando Fidelizar o Cliente. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão Comercial) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
7. CATAPAN, Anderson; DOMAKOSKI, Amauri; BITTENCOURT, Carlos Magno Andrioli. Participação em banca de Dayane Gomes, Felipe Greca, Regiane Barddal e Suelen Ravache. Análise de Um Projeto de Investimento Para Minimização de Quebras de Estoques Com a Utilização da Metodologia Multi-índices e da Simulação de Monte Carlo. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão Financeira) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
8. CATAPAN, Anderson; WOEHL, Sidele; BITTENCOURT, Carlos Magno Andrioli. Participação em banca de Carla Silva, Lilian Bueno, Ricardo Silva e Vinicius Santos. Análise do Impacto da Falta de Controle Gerencial no Crescimento de Uma Empresa do Setor de Serviços. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão Financeira) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
9. CATAPAN, Anderson; SCHIRIGATTI, Jackson Luis; BITTENCOURT, Carlos Magno Andrioli. Participação em banca de Bruno Dias, Franciele Ivasco, Silvana Santos e Renata Vieira. O Impacto do Uso do SIG Para o Crescimento de Uma Organização. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão Financeira) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
10. CATAPAN, Anderson; SCHIRIGATTI, Jackson Luis; BITTENCOURT, Carlos Magno Andrioli. Participação em banca de Cristiane Ogata, Dircelia Lemes e Tuiane Camargo. Projeto de Investimento Para Automação de Uma Indústria de Tijolos: Análise de Viabilidade da Implantação. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão Financeira) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
11. CATAPAN, Anderson; BITTENCOURT, Carlos Magno Andrioli; SCHIRIGATTI, Jackson Luis. Participação em banca de Tania Paula Secundo Mintkewski. Análise do Impacto Financeiro da Perda de Estoque em Uma Indústria de Artefatos de Alumínio - Beta. 2013.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão Financeira) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

12. CATAPAN, Anderson; BERGEL, Rene; VIEIRA, Sueli Terezinha. Participação em banca de Joelson Farias, Pamela Cordeiro e Regina Menegatto.D'Arte Cozinha Sob Medida. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
13. CATAPAN, Anderson; BERGEL, Rene; VIEIRA, Sueli Terezinha. Participação em banca de Cleonice Oliveira, Flávia Lais Schutz e Marcelo Milani.Renova Fios: Sustentabilidade com Qualidade. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
14. CATAPAN, Anderson; TRACZ, Lucio; BORDINI, Giovanni Antonio. Participação em banca de Ana Paula Silveira, Angelica Ferla e Luciana Fagundes.Sorel Siderurgica Indústria, Comércio e Prestadora de Serviços S.A. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
15. CATAPAN, Anderson; BORDINI, Giovanni Antonio; JUSTINO, Marcos. Participação em banca de Angelica Staziaki, Cintia Santos e Marcia Macedo.Mame Beer S/A. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
16. CATAPAN, Anderson; TRACZ, Lucio; BOVOLENTA, Michelli Regina. Participação em banca de Aline Fagundes Thomas de Souza e Daneila Maiara Cordeiro.Criação e Desenvolvimento da Indústria, Comércio e Prestação de Serviços Polo Indústria e Comércio S/A. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
17. CATAPAN, Anderson; TRACZ, Lucio; BOVOLENTA, Michelli Regina. Participação em banca de Daiane Medeiro, Huang Chung e Thais Bertolin.Dolomita Indústria e Comércio de Minérios S/A. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
18. CATAPAN, Anderson; TOLEDO, André; EISENBACH, Filinto; VALERIO, Rogério. Participação em banca de Bruna Barbara Cavalcante, Camila Morais e Tatiele

- Santos.Chocolateria Berry's. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
19. CATAPAN, Anderson; TOLEDO, André; EISENBACH, Filinto; VALERIO, Rogério. Participação em banca de Angelita Maganhotti, Gabriela Penkal e Pâmella Moraes Silva.Crocky - Indústria de Biscoitos. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
 20. CATAPAN, Anderson; PEREIRA, Adriano; EISENBACH, Filinto. Participação em banca de Camila Vechi, Géssica Antonio, Mariza Coelho, Paola Trevisan.Ecovest. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
 21. CATAPAN, Anderson; EISENBACH, Filinto; PEREIRA, Adriano. Participação em banca de Charles Vessoni, Gisele Zuchetto e Juliana Sandano.Biotelhas. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
 22. CATAPAN, Anderson; PEREIRA, Adriano; EISENBACH, Filinto. Participação em banca de Adlin Mendonça, Aline Stocco, Carlos Oliveira, César Pignoti.Cadac Cozinhas Inteligentes. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
 23. CATAPAN, Anderson; LOWMAN, Luci Michelin; GOINSKY, Darlan. Participação em banca de Daiane Aguiar, Dailane Ferreira, Dênis Korb, Eliana Ançay.ART Pisos Indústria e Comércio de Pisos de Madeira S/A. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
 24. CATAPAN, Anderson; GOINSKY, Darlan; LOWMAN, Luci Michelin. Participação em banca de André Souza, Erlon Vidal, Marlon Binot e Tiago Oliveira.Wayne Indústria e Comércio de Chicotes Elétricos S/A. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
 25. CATAPAN, Anderson; ZANON, Raul; RITTER, João Gustavo. Participação em banca de Bruno Sampaio, Franciele Sampaio, Keli França, Michel Pilato.BKF - Tapumes Ecológicos.

2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
26. CATAPAN, Anderson; LOWMAN, Luci Michelin; BARBOSA, Paulo. Participação em banca de Felipe Santos, Juliana Woycik, Rafael Carsoni, Rafael Dagort. Imperial Autopeças SA. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
27. CATAPAN, Anderson; LOWMAN, Luci Michelin; BARBOSA, Paulo. Participação em banca de Janaina Cruz, Juliana Ribas, Mariana Santos, Miriam Lipinski. HM4 Portas e Caixilhos SA. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
28. CATAPAN, Anderson; FLORES, Marcio; WEYMER, Alex. Participação em banca de Clara Almeida, Jean Bartol, Luana Souza e Patricia Dagios. Trulli - Batatas Chips. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
29. CATAPAN, Anderson; WEYMER, Alex; FLORES, Marcio. Participação em banca de Bruno Hisamatsu, Diogo Pereira, Francieli Nardi, Isabela Tis. Serra Doce Indústria de Doces Cremosos. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
30. CATAPAN, Anderson; CUNHA, Marciano; FURSTENBERGER, Glauco. Participação em banca de Bruno Pinheiro, Daiane Silva, Leticia Prado e Luiz Gasparin. Wall Solutions Soluções Inteligentes Para Paredes Internas. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
31. CATAPAN, Anderson; PITTA, Marcio; CICHACZ, Marcelo. Participação em banca de Bruno Schroeder, Fábio Silva e Guilherme Luvisotto. Woods Painéis de Madeira S/A. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
32. CATAPAN, Anderson; PITTA, Marcio; CICHACZ, Marcelo. Participação em banca de Deisy Dalke, Denise Ferreira e Eduardo Dornelli. Smart Indústria e Comércio de Móveis S/A.

2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
33. CATAPAN, Anderson; PITTA, Marcio; CICHACZ, Marcelo. Participação em banca de Evandro Proença, Leonardo Hayashi e Rodson Varella.MARV Palitos S/A. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
34. CATAPAN, Anderson; CICHACZ, Marcelo; BORDINI, Giovani Antonio. Participação em banca de Angelica Staziaki, Cintia Santos e Matheus Nunes.Mame Beer S/A. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
35. CATAPAN, Anderson; CICHACZ, Marcelo; BORDINI, Giovani Antonio. Participação em banca de Aline Fagundes Thomas de Souza e Daneila Maiara Cordeiro.Polo Indústria e Comércio S/A. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
36. CATAPAN, Anderson; CICHACZ, Marcelo; BORDINI, Giovani Antonio. Participação em banca de Aline Polito e Aron Pontes.Fabris Concreto e Pré Moldados. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
37. CATAPAN, Anderson; TRACZ, Lucio; BOVOLENTA, Michelli Regina. Participação em banca de Diego de Lima, Fernanda Renata Rocha e Rafael de Lacerda.Concretimix Indústria e Comércio de Artefatos de Concretos S/A. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
38. CATAPAN, Anderson; TRACZ, Lucio; BOVOLENTA, Michelli Regina. Participação em banca de Ariane Cristina Kobylanski, Cintia Rocha e Gêssica Narilia.Yamble Embalagens S/A. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Contábeis) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
39. CATAPAN, Anderson; BERGEL, Rene; GIMENEZ, Fernando. Participação em banca de Andréa Puschel, Kele Leal, Marcelo Castillo, Pedro D'Andrea.Fast Parts Cotações Ltda.

2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
40. CATAPAN, Anderson; BERGEL, Rene; PEREIRA, Adriano. Participação em banca de Claudia Paz, Mariana Dias, Renata França e Vanessa Chaves. Bella Lumi Lustres Sustentáveis. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
41. CATAPAN, Anderson; BERGEL, Rene; PEREIRA, Adriano. Participação em banca de Alessandro Ferrarini, Felipe Silveira e Fernanda Araujo. Chococolor Chocolates Coloridos. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
42. CATAPAN, Anderson; BERGEL, Rene; PEREIRA, Adriano. Participação em banca de Adrian Pepe, Alessandra Begnini e Fernanda Moraes. Taboo Pisos Laminados de Bambu. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
43. CATAPAN, Anderson; BERGEL, Rene; PEREIRA, Adriano. Participação em banca de Bruno Karvat, Juliana Vitelli, Luiz Silva e Marina Wrublevsk. Plast Vita Sacos Plásticos Para Lixo. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
44. CATAPAN, Anderson. Participação em banca de Antonieta Mazzetto, Guilherme Perretto e Mariluce Pereira. O Pis/Pasep. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Contabilidade) - Faculdades Ensitec.
45. CATAPAN, Anderson. Participação em banca de David Grandinetti, Flavia Garcia e Patrícia Talevi. O Dinheiro é Seu. Vai Para Onde?. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Contabilidade) - Faculdades Ensitec.
46. CATAPAN, Anderson. Participação em banca de Ariadne Nunes, Antonio de Faria e Elton Bressan dos Santos. A Importância da Análise Financeira na Tomada de Decisões das Empresas. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Contabilidade) - Faculdades Ensitec.

47. CATAPAN, Anderson. Participação em banca de Suelen Garcia, Viviane da Silveira e Wesley Gulchinski. A Contabilidade Sócio-Ambiental. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Contabilidade) - Faculdades Ensitec.

Participação em bancas de comissões julgadoras de concurso público

1. CATAPAN, Anderson; MIGUEL, Paulo Sérgio; DIAS, Dulce Mara Nunhez; NOGAS, Cláudio. Concurso Público para provimento de vagas da carreira Docente do Magistério do Ensino Superior da FAFIPAR, objeto do Edital nº 092/2012, de 19 de dezembro de 2012, disciplina de Contabilidade Geral.. 2013. Faculdade Estadual de Filosofia, Ciências e Letras de Paranaguá.
2. MIGUEL, Paulo Sérgio; CATAPAN, Anderson; DIAS, Dulce Mara Nunhez; NOGAS, Cláudio. Concurso Público para provimento de vagas da carreira Docente do Magistério do Ensino Superior da FAFIPAR, objeto do Edital nº 076/2013, de 16 de julho de 2013, disciplina de Contabilidade.. 2013. Faculdade Estadual de Filosofia, Ciências e Letras de Paranaguá.

Participação em eventos e congressos

1. XVI Seminários em Administração - SemeAd. Planejamento do Sortimento Como Uma Ferramenta Estratégica no Varejo. 2013. (Congresso).
2. Congresso Internacional de Administração. Análise de Custos e Despesas Com Vistas à Estratégia Competitiva de Diferenciação: Um Estudo em Empresas Brasileiras e Norte-Americanas; Análise de Um Projeto de Investimento Para Automação de Uma Indústria de Tijolos Com a Utilização da Multi-índices. 2013. (Congresso).
3. I Simpósio da Escola de Negócios da PUCPR. Projeto de Investimento Para Automação de Uma Indústria de Tijolos: Análise da Viabilidade da Implantação. 2013. (Simpósio).
4. Congresso Internacional de Administração. Contabilidade Gerencial: Um Estudo Bibliométrico dos Anos de 2002 à 2012; Balanced Scorecard: Uma Análise da Sua

- Utilização em Uma Empresa do Ramo Alimentício; O Estado da Arte da Contabilidade Gerencial nos Últimos 10 Anos. 2012. (Congresso).
5. XV Seminários em Administração - SemeAd. Análise da Relação Entre a Governança Corporativa e o Desempenho Econômico-Financeiro de Empresas de Capital Aberto do Brasil. 2012. (Congresso).
 6. IX Congresso Virtual Brasileiro (Convibra Administração). Balanced Scorecard: Uma Análise Bibliométrica dos Anos de 2001 à 2011. 2012. (Congresso).
 7. XXXII Encontro Nacional de Engenharia de Produção (ENEGEP). Relevância Do Valor Adicionado: Um Estudo Empírico Em Sociedades Anônimas Abertas Brasileiras. 2012. (Congresso).
 8. Seminário Internacional: Nonconscious Consumer Behavior. 2012. (Seminário).
 9. I Simpósio Institucional de Pós-Graduação Stricto Sensu. 2012. (Simpósio).
 10. Oficina Sobre Ensino Reflexivo: Trabalho Acadêmico. 2012. (Oficina).
 11. V Encontro Científico de Administração, Contabilidade e Economia - ECAECO. Responsabilidade Social Corporativa: Uma Análise Sob Aspectos Temáticos e Metodológicos. 2012. (Encontro).
 12. XXXI Encontro Nacional de Engenharia de Produção - Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual: Desafios da Engenharia de Produção na Consolidação do Brasil no Cenário Econômico Mundial. Valor Adicionado: Tendências Metodológicas e Temáticas Adotadas no Período 1970-2010. 2011. (Congresso).
 13. XVII International Conference on Industrial Engineering Management, Technological Innovation and Intellectual Property: Production Engineering Challenges in Brazil Consolidation in the World Economic Scenario. 2011. (Congresso).
 14. V Congresso AnpCONT. Análise da percepção dos discentes sobre os docentes exemplares de Contabilidade em IES públicas e privadas. 2011. (Congresso).
 15. VII Congresso Nacional de Excelência em Gestão - CNEG. Pregão Eletrônico: Instrumento de Gestão das Administrações Públicas. 2011. (Congresso).
 16. Expo Money Curitiba 2010. 2010. (Congresso).

17. X Congresso Internacional de Bioenergia. Geração Distribuída de Energia Elétrica a Partir de Dejetos Suínos. 2010. (Congresso).
18. XXX Encontro Nacional de Engenharia de Produção. Desempenho das distribuidoras de energia elétrica no ano da crise. 2010. (Congresso).
19. XVI International Conference on Industrial Engineering Management. 2010. (Congresso).
20. XVII Congresso Brasileiro de Custos. Formas Alternativas de Geração de Energia Elétrica a Partir do Biogás: Uma Abordagem do Custo de Geração da Energia. 2010. (Congresso).
21. VII Congresso Virtual Brasileiro de Administração. Administração Ambiental: Uma Abordagem Teórica Sobre Avaliação de Impactos Ambientais e Licenciamento. 2010. (Congresso).
22. I Simpósio Brasileiro de Teoria da Contabilidade - SBTCont. 2010. (Simpósio).
23. 7º Simpósio Fucape de Produção Científica. 2010. (Simpósio).
24. Palestra: Perspectivas Econômicas para 2011. 2010. (Outra).
25. Palestra: Conversa sobre IFRS. 2010. (Outra).
26. 9o. CECOC - Ciclo de Estudos Contábeis de Curitiba: CPCs e Sucessão Empresarial - O Papel da Contabilidade. 2009. (Congresso).
27. Expo Money Curitiba 2009. 2009. (Seminário).
28. XV SEPEF - Seminário de Planejamento Econômico Financeiro do Setor Elétrico. Gestão de Riscos Através de Técnicas de Forecasting. 2009. (Seminário).
29. Seminário Pensando São José. 2008. (Seminário).
30. II Torneio de Gestão Empresarial. 2008. (Outra).
31. II Seminário Internacional Reestruturação e Regulação do Setor de Energia Elétrica. O Setor Elétrico Brasileiro e o Custo de Capital. 2007. (Seminário).
32. I Conferência Internacional de Agroenergia - CONAE. A Privatização do Setor Elétrico Brasileiro: Um Enfoque sobre a Rentabilidade e Solvência das Empresas Distribuidoras Privatizadas. 2006. (Congresso).

33. XII International Conference on Industrial Engineering Management, Ethics and Social Responsibility - The contribution of the production Engineer. 2006. (Congresso).
34. 1o. Workshop Jovem Contabilista. 2006. (Seminário).
35. STEF - Seminário de Tecnologias Energéticas do Futuro. 2006. (Seminário).
36. I Seminário Internacional: Reestruturação e Regulação do Setor de Energia Elétrica e Gás Natural. Os Reflexos da Privatização do Setor Elétrico no Retorno sobre o Patrimônio Líquido e Solvência das Empresas Distribuidoras Privatizadas. 2006. (Seminário).
37. XXVI Encontro Nacional de Engenharia de Produção. Sustentabilidade Organizacional: Um Enfoque Sobre Custo de Capital das Empresas. 2006. (Seminário).

Organização de eventos e congressos

1. CATAPAN, Anderson ; BERGEL, Rene ; TOLEDO, André . 1a. Jornada de Práticas Sustentáveis. 2013. (Outro).

Orientações em andamento – Iniciação científica

1. Luisi da Fonseca. Análise das atitudes dos discentes da Escola de Negócios da PUCPR sobre sustentabilidade. Início: 2013. Iniciação científica (Graduando em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. (Orientador).

Orientações concluídas - Monografia de conclusão de curso de especialização

1. Viviana Saraiva de Sousa. Administração de Custos em um Banco de Médio Porte: Um Estudo de Caso. 2013. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Finanças e Controladoria) - Organização Paranaense de Ensino Técnico Ltda. Orientador: Anderson Catapan.
2. Maria Vanessa Cavalcante, Gislane Raksa e Luciana Valência. A Ética Profissional Contábil. 2013. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Finanças e

Controladoria) - Organização Paranaense de Ensino Técnico Ltda. Orientador: Anderson Catapan.

3. Dayana Salles Cavalcante Kloss. Sustentabilidade: Uma Investigação da Produção Científica Brasileira no Período de 2001 a 2011. 2012. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Contabilidade e Finanças) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Anderson Catapan.
4. Roselei Longo Coelho. Gestão de Pessoas: Uma Análise do Impacto da Implantação Deste Setor no Desenvolvimento Financeiro de Um Clube Social e Esportivo. 2012. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Finanças e Controladoria) - Organização Paranaense de Ensino Técnico Ltda. Orientador: Anderson Catapan.
5. Eliana Melo Garcia. Fluxo de Caixa: Um Estudo de Caso dos Fatores Que Interferem na Gestão das Empresas. 2012. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Finanças e Controladoria) - Organização Paranaense de Ensino Técnico Ltda. Orientador: Anderson Catapan.

Orientações concluídas – Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Cristiane Ogata, Dirceia Lemes e Tuiane Camargo. Projeto de Investimento Para Automação de Uma Indústria de Tijolos: Análise de Viabilidade da Implantação. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Gestão Financeira) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Anderson Catapan.
2. Tania Paula Secundo Mintkewski. Análise do Impacto Financeiro da Perda de Estoque em Uma Indústria de Artefatos de Alumínio - Beta. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Gestão Financeira) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Anderson Catapan.
3. Andressa Semião Loução. Análise do Impacto da Falta de Controle Gerencial na Gestão Financeira de Uma Microempresa do Setor de Serviços. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Gestão Financeira) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Anderson Catapan.

4. Dayanne Silva, Suelen Ravache, Felipe Greca e Regiane Bardal. Análise de Um Projeto de Investimento Para Minimização de Quebras de Estoques Com a Utilização da Metodologia Multi-índices e da Simulação de Monte Carlo. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Gestão Financeira) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Anderson Catapan.
5. Carla Silva, Lilian Bueno, Ricardo Silva e Vinicius Santos. Análise do Impacto da Falta de Controle Gerencial no Crescimento de Uma Empresa do Setor de Serviços. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Gestão Financeira) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Anderson Catapan.
6. Bruno Dias, Franciele Ivasco, Silvana Santos e Renata Vieira. O Impacto do Uso do SIG Para o Crescimento de Uma Organização. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Gestão Financeira) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Anderson Catapan.
7. Mariana Sobral, Aline Martz, Marcielly Favero, Mariane Gomes. Meridian do Brasil. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Anderson Catapan.
8. Aline Souza Machado, Beatriz Oliveira e Carolina Moreira. Implantofix Laboratório de Próteses Odontológicas. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Anderson Catapan.
9. Billy Gabardo, Eiger Stoltz, Jorge Saito e Luiz Felipe Silva. Toilet Plus. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Administração) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Anderson Catapan.