

**RELATÓRIO PARCIAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
EDITAIS PIC&DTI, PIPES E PIBIC-EM Nº 01/2022 (CICLO 2022-2023)**

Título do Projeto de Pesquisa do Orientador: Múltiplos Mecanismos de Controle Gerencial para a Inovação Verde e Desempenho de Empresas do Agronegócio Catarinense

Orientador: Vanderlei dos Santos

Bolsista/Estudante IC: Adrian Odelli

Modalidade de Bolsa: PROIP

Vigência das atividades de IC como bolsista neste edital:

Data de Início: 01/09/2022

Data Fim: em execução

Resumo dos principais tópicos desenvolvidos:

Inicialmente foi realizada uma busca da literatura acerca do tema, visando elaborar uma revisão sistemática. Neste aspecto, para a coleta de dados inicial foram escolhidas 3 bases de dados [Science Direct, Web of Science e SCOPUS (Elsevier)]. Em todas as bases foram utilizadas as palavras chaves: “inovação verde” (green innovation), “inovação de produto verde” (green product innovation), “inovação de processo verde” (green process innovation), “inovação ambiental” (environmental innovation), “desempenho da inovação verde” (green innovation performance), “inovação verde exploratória” (exploratory green innovation), “inovação verde exploradora” (exploitative green innovation) e “ambidestria verde” (green ambidexterity). Nesta busca inicial, foram encontrados um total de 3.614 artigos. Os trabalhos encontrados foram organizados por meio de muitos critérios: autores, ano de publicação, periódico de publicação, metodologia da pesquisa, país (universidade do primeiro autor), teorias, forma de análise, autores dos questionários, respondentes e países de aplicação (nos casos dos surveys). Depois de realizados os passos de coleta e organização, foram removidos da amostra 1.669 trabalhos que apareceram em duplicidade, restando 1.945 para análise.

O próximo passo foi fazer a análise de relação com o tema, realizada a partir da leitura dos resumos de todos os artigos. Foi decidido que os artigos que permaneceriam na amostra seriam aqueles com ligação ao tema de inovação verde, restando ainda 891 trabalhos.

Em seguida, essa amostra foi revisada para que permanecessem somente os artigos que tratam sobre inovação de produtos e processos verdes, em que obteve-se uma amostra final de 241 trabalhos. A partir dessa amostra final foram conduzidas algumas análises, em relação aos autores, ano de publicação, periódicos de publicação, teorias utilizadas, técnicas de análises utilizadas e outros dados demográficos.

Além disso, com base nos surveys que fazem parte da amostra, foi elaborado um questionário no tópico de desempenho, contendo os seguintes assuntos: Desempenho financeiro e não financeiro [Avlonitis et al. (2001)]; desempenho ambiental externo [Chiou et al. (2011)] e interno [Melnik et al (2003)]; desempenho de inovação verde [Chen et al (2006)]; de marketing [Yang et al (2013)]; e social [Giovanni (2010)]. Todas as questões foram adaptadas dos autores listados.

No atual estágio, estamos na fase de coleta da pesquisa e também da elaboração de um artigo em formato de revisão sistemática da literatura.

Revisão bibliográfica efetuada:

A literatura de inovação verde tem focado na “inovação de hardware ou software relacionados a produtos ou processos verdes”, o que inclui a “inovação em tecnologias que estão envolvidas na economia de energia, prevenção da poluição, reciclagem de resíduos, projetos de produtos verdes ou gestão ambiental corporativa” (CHEN; LAI; WEN, 2006, p. 332). Para Aguilera-Caracuel e Ortiz-de-Mandojana (2013, p. 365), a “inovação verde incorpora melhorias tecnológicas que economizam energia, evitam a poluição ou permitem a reciclagem de resíduos e podem incluir design de produtos verdes e gestão ambiental corporativa. A inovação verde tem sido concebida como um mecanismo estratégico para manter o desenvolvimento sustentável e ao mesmo tempo, alcançar vantagens competitivas (LIU, 2020), sendo classificada por Chen, Lai e Wen (2006) em duas dimensões: inovação de produtos verdes e inovação de processos verdes. Para Qu e Liu (2022), a inovação de produto verde é compreendida como uma inovação radical em relação ao desenvolvimento de novos produtos, com o objetivo de promover a sustentabilidade e reduzir os danos ao meio ambiente, como o desenvolvimento de novos produtos ou projetos relacionados à economia de energia, prevenção da poluição, reutilização e reciclagem, redução da toxicidade. Enquanto a inovação de processo verde concentra-se em modificar parcialmente os projetos de produtos ou processos de produção existentes para reduzir os efeitos adversos sobre o meio ambiente, o que inclui a redução do consumo de energia, a mitigação de resíduos e emissões e o aumento da eficiência da produção com menos insumos e maior qualidade.

AGUILERA-CARACUEL, J.; ORTIZ-DE-MANDOJANA, N. Green innovation and financial performance: An institutional approach. **Organization & Environment**, v. 26, n. 4, p. 365-385, 2013.

AVLONITIS, G. J., PAPASTATHOPOULOU, P. G., and GOUNARIS, S. P. An empirically-based typology of product innovativeness for new financial services: Success and failure scenarios. **Journal of Product Innovation Management**, v. 18, n. 5, p. 324–342, 2001.

CHEN, Y. S.; LAI, S. B.; WEN, C. T. The influence of green innovation performance on corporate advantage in Taiwan. **Journal of Business Ethics**, v. 67, n. 4, p. 331-339, 2006.

CHIOU, T-Y; CHAN, H. K; LETTICE, F.; CHUNG, S. H. The influence of greening the suppliers and green innovation on environmental performance and competitive advantage in Taiwan. **Transportation Research Part e: Logistics and Transportation Review**, v. 47, n. 6, p. 822-836, 2011.

LIU, Z. Unraveling the complex relationship between environmental and financial performance: a multi-level longitudinal analysis. **International Journal of Production Economics**, v. 219, n.1, p. 328-340, 2020.

MELNYK, S. A.; SROUFE, R.; CALANTONE, R. J. Assessing the impact of environmental management systems on corporate and environmental performance. **Journal of Operations Management**, v. 21, n. 3, p. 329-351, 2003.

QU, KEJIN; LIU, ZUOMING. Green innovations, supply chain integration and green information system: A model of moderation. **Journal of Cleaner Production**, v. 339, Ahead of print, 2022.

YANG, M. G. **Developing a focal firm’s sustainable supply chain framework: Drivers, orientation, practices and performance outcomes**, (Dissertação de doutorado não publicada). University of Toledo, 2013.

Cronograma estabelecido para esse período: () cumprido () não cumprido

Dificuldade(s) encontrada(s):

- Localizar as assertivas de algumas variáveis, visto que não constam em alguns artigos.

Assinatura bolsista:

Data: 16/03/2023

Assinatura orientador:

Data:
dd/mm/aaaa