



VIII SINGEP

Simpósio Internacional de Gestão de Projetos, Inovação e Sustentabilidade
International Symposium on Project Management, Innovation and Sustainability
ISSN: 2317-8302

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE



ESTUDO DE CASO: A INSERÇÃO DE UMA PEQUENA EMPRESA NA ECONOMIA CIRCULAR

CASE STUDY: THE INSERT OF A SMALL BUSINESS IN THE CIRCULAR ECONOMY

CELSO GIANCARLO DUARTE DE MAZO
CENTRO UNIVERSITÁRIO UNINTER - UNINTER

HENRIQUE GIANNINI MONFREDINHO
FAE CENTRO UNIVERSITÁRIO

Nota de esclarecimento:

Comunicamos que devido à pandemia do Coronavírus (COVID 19), o VIII SINGEP e a 8ª Conferência Internacional do CIK (CYRUS Institute of Knowledge) foram realizados de forma remota, nos dias **01, 02 e 03 de outubro de 2020**.



VIII SINGEP

Simposio Internacional de Gestao de Projetos, Inovacao e Sustentabilidade
International Symposium on Project Management, Innovation and Sustainability
ISSN: 2317-8302

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE



ESTUDO DE CASO: A INSERÇÃO DE UMA PEQUENA EMPRESA NA ECONOMIA CIRCULAR

Resumo

A busca para gerar crescimento econômico e bem-estar social aliados à responsabilidade ambiental é um dos desafios do século XXI. Assim, a inovação de produtos e serviços, sistemas produtivos e modelos de negócio, a partir de um novo paradigma de sustentabilidade, passa a ser objeto de estudo de diversas áreas. A Economia Circular traz uma nova visão sobre os modelos de negócios praticados, permitindo repensar as práticas econômicas da sociedade atual, sendo indissociável da inovação e do design de produtos, sistemas e processos. O presente estudo de caso tem por objetivo observar o impacto do novo sistema de manufatura da indústria 4.0 e sua relação com os conceitos da emergente economia circular, por meio da análise dos processos de uma pequena indústria familiar do segmento da panificação sob a ótica dos conceitos obtidos na literatura destas áreas de estudos.

Palavras-chave: Economia Circula, Economia 4.0, Sustentabilidade, Inovação, Microempresa



VIII SINGEP

Simposio Internacional de Gestao de Projetos, Inovacao e Sustentabilidade
International Symposium on Project Management, Innovation and Sustainability
ISSN: 2317-8302

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE



CASE STUDY: THE INSERT OF A SMALL BUSINESS IN THE CIRCULAR ECONOMY

Abstract

The quest to generate economic growth and social well-being combined with environmental responsibility is one of the challenges of the 21st century. Thus, the innovation of products and services, production systems and business models, based on a new sustainability paradigm, becomes the object of study in several areas. Circular Economy brings a new view on the business models practiced, allowing to rethink the economic practices of today's society, being inseparable from innovation and the design of products, systems and processes. The present case study aims to observe the impact of the new manufacturing system of industry 4.0 and its relationship with the concepts of the emerging circular economy, through the analysis of the processes of a small family industry in the bakery segment from the perspective of the concepts obtained in the literature of these study areas.

Keywords: Circular economy, Economy 4.0, Sustainability, Innovation, Small business



VIII SINGEP

Simpósio Internacional de Gestão de Projetos, Inovação e Sustentabilidade
International Symposium on Project Management, Innovation and Sustainability
ISSN: 2317-8302

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE



ESTUDO DE CASO: A INSERÇÃO DE UMA PEQUENA EMPRESA NA ECONOMIA CIRCULAR

Contextualização:

A busca para gerar crescimento econômico e bem-estar social aliados à responsabilidade ambiental é um dos desafios do século XXI. Assim, a inovação de produtos e serviços, sistemas produtivos e modelos de negócio, a partir de um novo paradigma de sustentabilidade, passa a ser objeto de estudo de diversas áreas. A Economia Circular traz uma nova visão sobre os modelos de negócios praticados, permitindo repensar as práticas econômicas da sociedade atual, sendo indissociável da inovação e do *design* de produtos, sistemas e processos.

Objetivos:

Observar o impacto do novo sistema de manufatura da indústria 4.0 e sua relação com os conceitos da emergente economia circular, por meio da análise dos processos de uma pequena indústria familiar do segmento da panificação sob a ótica dos conceitos obtidos na literatura destas áreas de estudos.

Fundamentação Teórica:

A Economia Circular é um conceito que permite reconsiderar as práticas econômicas da sociedade, sendo indissociável da inovação de produtos e processos, e inserida no desenvolvimento sustentável baseado no princípio de “fechar o ciclo de vida” dos produtos, possibilitando a redução do consumo de matérias-primas, energia e água. Estimula o desenvolvimento de novas relações entre as empresas, que passam a ser ao mesmo tempo consumidoras e fornecedoras de insumos que são reinseridos no ciclo produtivo (LACY, RUTQVIST, 2015; DYLLICK & HOCKERTS, 2002).

Metodologia:

A metodologia é o estudo de caso, por meio de observação direta, apoiada na experiência, compreensão e julgamento do pesquisador, preferida quando as questões utilizadas são o “como” e o “por que”, devido o controle pelo investigador sobre os eventos ser muito reduzido (YIN, 2005), tendo como delimitador a indústria 4.0. A coleta de dados foi realizada por meio de observação direta e outras fontes de evidências, sendo a análise dos dados apoiado na base teórica pesquisada e na contextualização da quarta revolução industrial (SCHWAB, 2017).

Resultados e Análises:

Os processos de manufatura de seus produtos incluem o uso de grandes quantidades de farinha de trigo e água, estando sujeitos a desperdícios tanto no processo de fabricação quanto nas perdas de produtos acabados. Observando-se esse conjunto de dados, identificou-se a dificuldade que uma organização familiar, com baixo poder de investimento e cadeia de suprimentos simples, possui em se adequar aos conceitos obtidos na revisão da literatura, principalmente pela dificuldade de inovar os processos de manufatura.



VIII SINGEP

Simpósio Internacional de Gestão de Projetos, Inovação e Sustentabilidade
International Symposium on Project Management, Innovation and Sustainability
ISSN: 2317-8302

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE



Considerações Finais:

A adoção de sistemas e processos preconizados pelos conceitos da economia circular, tal como se apresentam na literatura estudada, demonstrou-se difícil em uma empresa cujos processos são simples, dentro de uma cadeia de suprimentos com poucos níveis. Melhores resultados foram observados na revisão dos processos de manufatura, com a reutilização de sobras e melhor utilização de insumos e matérias primas. Considera-se que as relações entre pequenas empresas e seus fornecedores devam ser mais bem estudadas, com objetivo de compreender os impactos da indústria 4.0.

Referências:

Dyllick, T., & Hockerts, K. (2002). **Beyond the business case for corporate sustainability.** Business Strategy and the Environment, 11, 131-141.

LACY, P.; RUTQVIST, J. **Waste to wealth: the circular economy advantage.** Accenture strategy. E-book, 2015.

SCHWAB, K. **A quarta revolução industrial.** São Paulo: Edipro, 2017.

YIN, Robert K. **Estudo de caso: planejamento e métodos.** Porto Alegre: Bookman, 2005.

Palavras-chave:

Economia circular; Economia 4.0; Microempresa; Sustentabilidade; Inovação.