

## OS ECOSISTEMAS DE INOVAÇÃO E SUAS AÇÕES DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL: Estudo de caso “Cidade Pedra Branca”

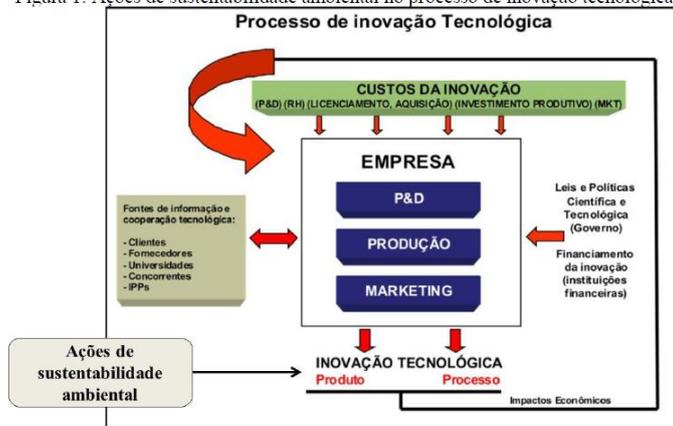
Evellyn Sperber da Silva<sup>1</sup>; Dra. Ana Regina de Aguiar Dutra (orientadora)<sup>2</sup>

1. UNISUL – Universidade do Sul de Santa Catarina (evellyn-cdg@hotmail.com)
2. UNISUL – Universidade do Sul de Santa Catarina (Orientadora)

### Introdução

O principal objetivo da pesquisa recai sobre as ações adotadas pelos ecossistemas de inovação em direção à sustentabilidade ambiental no processo de inovar, sem perder de vista os impactos econômicos gerados por estas ações. Empregou-se a Cidade Pedra Branca como objeto de estudo que converge para a abordagem da Tríplice Hélice (Etzkowitz, 2009).

Figura 1: Ações de sustentabilidade ambiental no processo de inovação tecnológica



Fonte: Elaboração do autor (2015), adaptado de Fuck e Vilha, 2014.

### Resultados e Discussão

No contexto da Cidade Pedra Branca, 6 empresas foram analisadas a partir de uma ferramenta de entrevista, a qual foi elaborada a partir de quatro documentos de apoio, sendo eles: Gavioli et al (2015), Indicadores ETHOS, Global Reporting Initiative (GRI) e ISO14001. Abaixo se apresenta alguns resultados:

- *Uso de energia:* deixar os aparelhos em *standby*, usar controle automático de temperatura do ar condicionado, instalação de lâmpadas *leds*, instalação de placas fotovoltaicas.

- *Uso/reuso da água:* utilizar água potável para consumo e pias, fazer captação da água da chuva para lavação dos carros e lavação dos pátios.

- *Destino dos resíduos:* todas as empresas buscam dar destino correto aos seus resíduos. Uma delas faz o recolhimento de pilhas e baterias, o óleo de fritura é transformado em sabão e os resíduos sólidos (sobra de comidas) se transformam em adubo.

- *Doações a ONGs ou pessoas da região:* duas das empresas fazem doações de refeições aos catadores de reciclados da região, bem como de papéis e papelões.

- *Tecnologias limpas:* utilização de placas fotovoltaicas, uma das empresas tem certificação *LEED*, captação de água da chuva, gás de congelamento sustentável e outros.

- *Separação dos resíduos:* Todas as empresas fazem a separação de resíduos, contudo, uma delas se destacou por ter ganho um certificado internacional de reaproveitamento, onde apenas 3% de todos os seus resíduos são levados para o aterro sanitário.

- *Reciclagem:* todas as empresas separam seus resíduos e dão destino correto aos mesmos.

### Conclusões

Com relação à escala de Likert que foi utilizada para medição, as instituições/empresas ficaram com médias entre 3 e 5, no que tange os aspectos ambientais e econômicos.

A partir da pesquisa, constatou-se que as empresas da Cidade Pedra Branca têm uma grande preocupação em garantir que suas ações sejam voltadas não apenas para a inovação de seus produtos e serviços, mas também para que estejam sempre em dia com a sustentabilidade ambiental e financeira.

### Palavras-chave

Inovação Tecnológica, Sustentabilidade, Impacto econômico.

### Instituição de apoio

O projeto teve a concessão de bolsa pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq) e apoio da Unisul.

### Referências

GAVIOLI, M. B.; FRANCISCO, R.; SEHNEM, S. **Indicadores de Sustentabilidade De Uma Empresa Agroindustrial do Brasil no Período de 2009 A 2014**. UNOESC - Chapecó/SC, 2009/2014.

ETHOS. **Indicadores Ethos para Negócios Sustentáveis e Responsáveis**. Disponível em: <http://www.ecodesenvolvimento.org/biblioteca/documentos/indicadores-ethos-paranegocios-sustentaveis-e-> Acesso 9 jan. 2016.

ABNT NBR ISO 14001. **Sistemas da Gestão Ambiental - Requisitos com orientação para uso. Brasil, 2005**. Disponível em: [http://www.labogef.iesa.ufg.br/labogef/arquivos/downloads/nbr-iso-14001-2004\\_70357.pdf](http://www.labogef.iesa.ufg.br/labogef/arquivos/downloads/nbr-iso-14001-2004_70357.pdf). > Acesso em: 13 de Janeiro de 2016.

GRI. **Quanto vale essa jornada?** Disponível em <https://www.globalreporting.org/resource/library/Portuguese-Starting-Points-2-G3.1.pdf>> Acesso 09 jan. 2016.

ETZKOWITZ, Henry. **Hélice tríplice: universidade-indústria-governo: inovação em ação**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2009.