



## IMPLEMENTAÇÃO DA SISTEMÁTICA AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE: DIRECIONADA A FERRAMENTARIAS.

Luis Fernando Moreira. – Bacharel em Engenharia de produção – email: luismoreiram756yur@gmail.com

Fabio Teodoro Tolfo Ribas – Professor da área de Negócios do Centro Universitário da Serra Gaúcha – Mestre em Administração – email fabio.ribas@fsg.br

### Informações de Submissão

Autor Correspondente Luis Fernando Moreira, endereço: Rua das Castanheiras, 20, Caxias do Sul – RS - CEP:95059-110

### Palavras-chave:

Cultura Ambiental, Ferramentarias, ISO 14001.

**INTRODUÇÃO.** Analisar a importância da implementação ambiental e de sustentabilidade direcionadas a ferramentarias por meio da norma nbr ISO 14001. Com o um crescimento exponencial e apreensões vinculadas a área ambiental e sustentável, é cada vez mais vem alavancar a performance de empresas em mitigar os choques ambientais que seus processos, produtos ou serviços podem processar. Atualmente existem de acordo com o INMETRO (2017) de 1.641 empresas certificadas na NBR ISO 14001. Em várias empresas automobilísticas onde grande parte possuem certificação ambiental e estão de acordo com as leis ambientais vigentes no Brasil. Levantamento do setor automobilístico revela que 92% de um automóvel é integrado por partes que saíram de moldes ou ferramentais e 95% de uma ferramenta pronta são pesquisa e desenvolvimento. As ferramentarias e empresas de projeto sob encomenda têm como principal característica a gestão familiar, sendo que a forte competição internacional, a inserção de novas tecnologias e a retenção de talentos são os seus principais desafios. (ULBRCH,2013). **FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.** O ambiente é a própria sociedade que, por sua vez, é constituída de outras empresas e organizações, clientes, fornecedores, concorrentes, agências regulamentadoras. (CHIAVENATO,2011). Um Sistema de Gerenciamento Ambiental trabalhando em conformidade com a ISO 14001 atualizada em 2015 aumenta ganhos econômicos e sociais a o reduzir os custos e consumo de recursos agregará valor a ferramentaria que conquiste esta certificação. Primeiramente, foi elaborada uma pesquisa bibliográfica no intuito de se obter o sustentáculo teórico dos imprescindíveis

---

pressupostos vinculados ao enunciado. Um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) é uma estrutura desenvolvida para que uma organização possa controlar tais impactos, otimizando, assim, seus processos e deixando de agir apenas em função dos riscos, percebendo as oportunidades (MOREIRA,2002). A ISO 14001 é a norma internacionalmente reconhecida de definição dos requisitos para implantação e operação do SGA. Ela integra os motivos financeiros de uma organização à gestão dos impactos gerados pelas suas atividades e oferece metodologia para tal (TIBOR; FELDMAN, 2001). De acordo Barbieri (2006) a solução de problemas ambientais, ou a sua minimização, exige uma nova atitude dos empresários e administradores, que devem passar a considerar o meio ambiente em suas decisões e adotar concepções administrativas e tecnológicas que contribuam para ampliar a capacidade de suporte do planeta. Faucheuxm, Gowdy e Nicolai (1998) apresentam que o desenvolvimento sustentável é uma reconciliação entre a livre economia de mercado e os benefícios advindos dela com a proteção ao meio ambiente. **MATERIAIS E MÉTODOS.** Este estudo e caracteriza-se como sendo descritivo e qualitativo. Na pesquisa descritiva o pesquisador deve se coletar uma série de informações sobre o objeto de estudo como objetivo principal a informar sobre objetivo a descrição das características de uma população, fenômeno ou de uma experiência. (GIL, 2008). A pesquisa qualitativa responde a questões muito particulares. Ela se ocupa, mas Ciências Sociais, com um nível de realidade que não pode ou não deveria ser quantificado (MINAYO.2009). **RESULTADOS E DISCUSSÕES.** Após a análise de pesquisas bibliográficas evidencia-se aplicabilidade e aderência de um Sistema de Gestão Ambiental a uma ferramentaria trazendo padronizações em seus processos de acordo com a norma ISO 14001. O Fator de sustentabilidade também foi levado em conta pelo impacto que a ferramentaria pode gerar na sua imagem socioeconômica, meio ambiente, financeiramente e visual perante a sociedade. Repetto e Austin (2001) destacam que, atualmente, o desempenho financeiro dos negócios é significadamente afetado pelos custos e oportunidades apresentados por problemas ambientais. **CONCLUSÃO.** Frisa-se que só é capaz de praticar SGA junto com a ISO 14001 aquela ferramentaria que investe em ações em meio ambiente ne possui uma boa gestão sustentável, estando ligadas as três dimensões, quais sejam no âmbito social, ambiental, econômico tendo total aderência a ferramentarias e empresas que trabalham sob encomenda com impacto muito positivo perante clientes, sociedade, fornecedores, colaboradores e seus concorrentes servindo de modelo para outras organizações.

---

---

**REFERÊNCIAS**

BARBIERI, J.C. **Gestão Ambiental Empresarial: conceitos, modelos e instrumentos**. São Paulo: Saraiva, 2006. 328p.

Certificação ISO 14001. **Bureau Veritas**. Disponível em: [http://www.bureauveritas.com.br/services+sheet/certificacao\\_iso\\_14001](http://www.bureauveritas.com.br/services+sheet/certificacao_iso_14001). Acesso em 15 abr 2017.

CHIAVENATO, IDALBERTO. **Administração: teoria, processo e prática**. 4. Ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2011.

FAUCHEUX, S.; NICOLAI I., I.; O'CONNOR, M. **Globalization, Competitiveness and Environment: What Prospects for a Sustainable Development?** In: FAUCHEUX, S.; GOWDY, J.; NICOLAI, I. *Sustainability and Firms*. Edward Elgar Publishing. Massachusetts, 1998

FREIRE-MAIA, Newton. **A ciência por dentro**. Petrópolis: Vozes, 1998.

GIL, Antônio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

ISO 14001- **Certificação iso**. Disponível em: <http://certificacaoiso.com.br/iso-14001>. Acesso em 8 abr 2017.

MINAYO, GOMES, DESLAMTES. **Pesquisa Social – Teoria, método e criatividade**. 28. Ed. – Petrópolis, RJ: Vozes, 2009.

Moldes de injeção e plásticos. **GESTÃO DE FERRAMENTARIAS: Planejamento Estratégico para Profissionalização da Empresa**. Disponível em: <http://www.moldesinjecao plasticos.com.br/gestao ferramentarias>. Acesso em 18abr 2017.

MOREIRA, M.S. **Estratégia e Implantação do Sistema de Gestão Ambiental: modelo ISO 14000**. Belo Horizonte: Editora de Desenvolvimento Gerencial, 2002. 286p.

Planalto. Política Nacional de Resíduos Sólidos. **LEI 12.305**. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2010/lei/112305](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/112305). Acesso em 10 abr de 2017.

REPETTO, R., AUSTIN, D. **Quantifying the Impact of Corporate Environmental Performance on Shareholder Value**. *Environmental Quality Management*. V. 10, 4, p.33-44, 2001.

TIBOR, T.; FELDMAN, I. - **ISO 14000: Um Guia para as novas normas de Gestão Ambiental**. São Paulo: Futura, 2001.