

PROPOSIÇÃO DE UM MODELO TEÓRICO E EMPÍRICO DE MANUFATURA SUSTENTÁVEL PARA MPMEs NO CONTEXTO DA INDÚSTRIA 4.0

Autor: Cleber Gaspar Correa Duarte

Orientador: Prof. Dr. Mauro Luiz Martens

O presente estudo tem como objetivo propor um modelo teórico e empírico de manufatura sustentável voltado para micro, pequenas e médias empresas (MPMEs), com foco na realidade brasileira. Como objetivos específicos, busca-se aprofundar o conhecimento teórico sobre o tema, revisar modelos existentes, evoluir na construção de um modelo próprio e, por fim, analisar e validar empiricamente a proposta junto a MPMEs. A justificativa para este estudo está relacionada ao crescente cenário de pressões ambientais, sociais e econômicas que exigem das empresas práticas mais sustentáveis. Questões como poluição, degradação ambiental e impactos sociais têm ampliado a necessidade de responsabilidade socioambiental nas indústrias. As MPMEs, por representarem grande parte das empresas em diversos países, possuem papel estratégico na adoção dessas práticas, potencializando impactos positivos para o meio ambiente e para a sustentabilidade econômica. A criação de um modelo de manufatura sustentável se justifica pela necessidade de estruturar e orientar práticas sustentáveis nas MPMEs de forma sistemática e embasada. O modelo visa oferecer uma estrutura clara para a integração de práticas ambientais, sociais e econômicas; proporcionar fundamentação científica para validação e credibilidade junto aos stakeholders; permitir avaliação prática com base em dados reais; apoiar benchmarking e melhoria contínua; facilitar a adoção em larga escala, especialmente por empresas com recursos limitados; e alinhar as operações empresariais às regulamentações e aos incentivos ambientais vigentes. Além disso, o modelo permitirá respostas mais eficazes às crescentes pressões de consumidores, investidores e parceiros comerciais, posicionando as empresas de forma mais competitiva e sustentável no mercado.