



**INDÚSTRIA 4.0 (I4.0) E SUSTENTABILIDADE (S4.0): UM DIAGNÓSTICO EM EMPRESAS E/OU PROJETOS DE PESQUISA DE INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR (IES) DE CAMPO MOURÃO**

Juliane Bassette (Fundação Araucária)  
Unespar/Campus Campo Mourão, julianebassette37@gmail.com

Rony Peterson da Rocha (Orientadora/a)  
Unespar/Campus Campo Mourão, ronypeterson\_eng@hotmail.com

Modalidade: Pesquisa  
Programa Institucional: PIBIC: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Engenharias

**RESUMO:** Atualmente, diversas tecnologias têm surgido e estão sendo otimizadas, assim como novos conceitos de gestão empresarial que estão ganhando espaço devido essas tecnologias da Indústria 4.0, que trata-se de uma combinação de evolução de tecnologias e conceitos. Em paralelo ao desenvolvimento das tecnologias, as ações sustentáveis estão sendo cada vez mais desejadas e procuradas pelas organizações e seus stakeholders, que estão cada vez mais engajados ambientalmente, fazendo com que tais organizações percebam os benefícios e as vantagens competitivas que estão atreladas à prática de atividades pró-ambientais. Portanto, torna-se crucial desenvolver um modelo de maturidade que permita avaliar a situação atual das indústrias que estão buscando se adequar aos princípios e requisitos da Indústria 4.0, com um foco especial na integração de práticas sustentáveis. Sob essa perspectiva contemporânea, o presente estudo teve como objetivo central a criação de um modelo de avaliação de maturidade relacionado às tecnologias da Indústria 4.0 com ênfase na sustentabilidade, tendo como alvo as empresas e instituições de ensino superior (IES) localizadas na região da cidade de Campo Mourão, no estado do Paraná. Inicialmente, para conhecimento e fundamentação teórica sobre as tecnologias da indústria 4.0 e suas aplicações na sustentabilidade, realizou-se uma revisão bibliográfica em artigos, livros, teses e dissertações em base de dados científicos. Utilizando como base os modelos para análise da maturidade propostos por Santos (2018), voltado para o uso de tecnologias da I4.0 e por Silva (2019), voltado para a sustentabilidade, o instrumento de análise utiliza as dimensões da sustentabilidade em sua divisão, sendo elaborado questões específicas para cada dimensão, abordando a implementação de tecnologias de forma geral e específicas, ações de implementação e sua aplicabilidade em atividades específicas. A partir da finalização do instrumento, fez-se a validação do mesmo com 3 especialistas das respectivas áreas, que classificaram o instrumento como excelente em relação ao seu aspecto geral e sua estrutura, considerando seu conteúdo relevante e com uma boa compreensão, sem gerar vieses, sendo assim, considerado apto pelos mesmos a ser utilizado para diagnósticos no nível de maturidade em empresas ou instituições de ensino superior (IES) na cidade de Campo Mourão.

**Palavras-chave:** Indústria 4.0. Sustentabilidade. Maturidade.

Realização



**PRPPG**  
Pró-Reitoria de Pesquisa  
e Pós-Graduação

**PROEC**  
Pró-Reitoria de Extensão  
e Cultura

Apoio



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

