

Submissão concluída com êxito! Imprima esta página para referência.

Foi enviado para seu e-mail uma mensagem com o número e título do Artigo.

Na tabela de Submissões Completas na página inicial você pode acompanhar e ter acesso as revisões deste Artigo.

Código do Artigo: GP-4620-18

Responsável: Sr. Pedro Lima

Categoria: Original article

Área: Estratégia Organizacional

Avaliação de Decisões Estratégicas sob Incerteza Profunda na Indústria da Manufatura Aditiva - Uma Análise a partir do método Robust Decision Making (RDM)

^{1*}Sr. Pedro Nascimento de Lima;

²Prof. Dr. Daniel Pacheco Lacerda;

¹Profa. Dra. Maria Isabel Wolf Motta Morandi;

¹UNISINOS - Universidade do Vale do Rio dos Sinos (GMAP | UNISINOS - Grupo de Pesquisa em Modelagem para Aprendizagem), 93022750 São Leopoldo - Rio Grande do Sul, Brasil

²Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS (Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Sistemas - PPGEPS/UNISINOS), 93022-000 São Leopoldo - Rio Grande do Sul, Brasil

Resumo: A avaliação de decisões estratégicas em condições de profunda incerteza é um desafio significativo para as organizações. Tais condições de incerteza frequentemente ocorrem em mercados nascentes, onde há alta incerteza relacionada ao processo de difusão de um novo produto. Na Indústria da Manufatura Aditiva, enquanto alguns especialistas estimam que a indústria pode chegar a faturar 21 bilhões de dólares em 2020, outros estimam que este mercado pode valer até 550 bilhões até 2025. Esta pesquisa emprega a simulação computacional de dinâmica de sistemas utilizando o método Robust Decision Making (RDM) para avaliar decisões estratégicas de fabricantes de sistemas de impressão 3D profissional. A robustez de 54 estratégias avaliadas é avaliada, e as vulnerabilidades da estratégia mais robusta localizada são examinadas utilizando técnicas estatísticas. Os resultados da simulação sugerem que fabricantes de sistemas de impressão 3D profissional deveriam perseguir uma estratégia de dominação do mercado agressiva, com um modelo de Pesquisa e Desenvolvimento e proteção intelectual fechado. Finalmente, o trabalho discute implicações gerenciais e teóricas relacionadas à avaliação de decisões estratégicas em condições de incerteza profunda.

Palavras-chave: Análise de Decisão; Difusão de Novos Produtos; Manufatura Aditiva; Robust Decision Making; strategic decisions



[Imprima esta página.](#)

[página inicial](#)



