

Direcionadores de valor em gestão e avaliação de projetos de investimentos no setor de tecnologias sustentáveis e energias renováveis: uma análise quantitativa sobre os problemas e os desafios para o crescimento sustentável

William Antônio Martins dos Santos¹, Andreara Dias Homem¹, Quezia Obach Gonçalves¹,
Adriano Beluco^{1*}
*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Viamão. Viamão, RS

Pretende-se, neste trabalho, apresentar uma proposta de avaliação de projetos de investimento no setor de energias renováveis baseada na identificação e otimização de direcionadores de valor do setor energético. A justificativa para o tema do projeto se deve ao desenvolvimento no setor de energias renováveis ter sido promissor nos últimos anos. O declínio no preço dos combustíveis fósseis associado à redução de preços em contratos de longo prazo envolvendo energias renováveis impulsionam a crescente demanda pelo armazenamento de energia oriundas de fontes limpas. Além disso, a demanda por energia proveniente de economias emergentes e em desenvolvimento, juntamente com a facilidade de acesso a financiamentos privados, são fatores decisivos para a mudança de paradigma na geração de energias. Assim, novos mercados energéticos vêm se expandindo principalmente em regiões remotas. As mudanças climáticas e a escassez energética têm desempenhado papel fundamental para o desenvolvimento de novos paradigmas no setor de energia. Porém, os investimentos necessários constituem barreiras para sua incorporação de forma ampla. Alguns fatores como a compreensão acerca dos benefícios envolvidos no uso de tecnologias de energias renováveis e os altos custos em comparação com tecnologias tradicionais contribuem para a formação de tais barreiras. A difusão de tecnologias renováveis é diretamente afetada por condições de risco e incerteza no seu investimento. Dessa forma, com o intuito de otimizar a quantificação do risco e incerteza, pesquisadores têm usado técnicas de avaliação de investimentos mais sofisticadas. Entre as técnicas de avaliação com fundamentos econômicos está o Fluxo de Caixa Descontado. O objetivo deste estudo é determinar os direcionadores de valor de maior influência na gestão e avaliação de projetos de investimentos no setor de tecnologias sustentáveis e energias renováveis. Serão usados os estudos de caso de 3 projetos de investimento em energias renováveis nos setores eólico, fotovoltaico e híbrido. Numa primeira etapa, será realizada a análise de viabilidade técnica e financeira de cada projeto de investimento. Na segunda etapa, serão verificados a partir de uma revisão bibliográfica, quais são os direcionadores de valor que fundamentam a viabilidade de implementação de cada projeto. Com base em testes estatísticos de regressão multivariada, a terceira etapa definirá o grau de influência dos direcionadores de valor no resultado da análise de viabilidade. O projeto encontra-se em estado inicial de implementação. A partir deste estudo, espera-se que os resultados auxiliem na prospecção de maiores investimentos no setor de energias renováveis em relação ao setor de combustíveis fósseis.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Energia. Projetos.