

Valoração de patente: estudo de caso de inovação gerada na Universidade Federal de Uberlândia (UFU)

RESUMO

Introdução

No Brasil, o governo atua como o principal financiador dos investimentos em Pesquisa e Desenvolvimento. O uso do conhecimento produzido nas instituições de ensino superior brasileiras representa uma valiosa fonte de informação e capacitação para o desenvolvimento de novas tecnologias. Assim, a Transferência de Tecnologia (TT) entre as universidades e o setor produtivo é considerado um caminho alternativo e complementar para estimular a inovação nas empresas brasileiras, fomentar a competitividade e promover o desenvolvimento econômico e social (Garnica; Torkomian, 2009; Secundo et al., 2013).

Problema de Pesquisa e Objetivo

Destaca-se que as tecnologias desenvolvidas nas universidades não são transferidas adequadamente para o setor produtivo (Fernandes et al., 2018), devido a fatores como a complexidade da valoração de tecnologias, sendo esta atividade incipiente nos NITs das Instituições Científicas e Tecnológicas brasileiras. Nesse contexto, o presente estudo tem como objetivo valorar uma patente de uma tecnologia desenvolvida na UFU. O objeto foi uma impressora 3D que emprega a técnica de resfriamento ativo por quase-imersão e utilizou-se do método do Fluxo de Caixa Descontado (FCD) para a sua valoração.

Fundamentação Teórica

A TT pode ser definida como um processo no qual a ciência, o conhecimento ou as competências são transferidos de uma empresa para a outra com a finalidade de desenvolvimento posterior ou comercialização. Assim, a TT efetiva pode ocasionar a geração de novos produtos, crescimento econômico e desenvolvimento. No Brasil, estudos anteriores apontam diversos fatores que dificultam o processo de TT, dentre eles está a dificuldade na valoração de tecnologia. Esta é uma ferramenta de apoio à negociação, mas devido à sua complexidade ainda é uma atividade incipiente nas universidades.

Metodologia

Empregou-se a metodologia mais usada na literatura para valoração de patentes, o método do FCD, e dados fornecidos pelo Centro para Pesquisa e Desenvolvimento de Processos de Soldagem e Manufatura Aditiva (LAPROSOLDA) da UFU e coletados em fontes oficiais. Para a elaboração dos cálculos referentes ao FCD optou-se por estabelecer como benchmarking a empresa Gerdau devido à sua importância no cenário siderúrgico nacional. A taxa de desconto foi calculada com base no custo médio ponderado de capital (WACC). Para calcular o custo do capital próprio (Ke) optou-se pelo modelo CAPM.

Análise e Discussão dos Resultados

O método do FCD resultou em um valor R\$ 13,5 milhões, considerando as variáveis endógenas e exógenas da tecnologia. Foi calculada uma taxa de 30,03% referente ao WACC, a qual é considerada elevada devido ao Ke, este repousado sobre uma taxa de 37,11%, impactado sobretudo pela taxa de risco de mercado indicada neste estudo, conforme a agência Bloomberg. O valor encontrado na metodologia do FCD considera as características intrínsecas da invenção e suas particularidades no tempo presente, com isso faz-se projeções dos valores futuros, com as premissas utilizadas, chegando-se ao referido valor.

Considerações Finais

A inovação é considerada um ativo estratégico para as empresas, pois visa melhorias no processo de desenvolvimento de produtos e aumento de competitividade. Devido à dificuldade de gerar inovação isoladamente, as empresas buscam cooperação de instituições de ensino superior. Porém, a valoração das inovações é considerada um entrave na TT entre universidades e o setor produtivo. Nesse sentido, este estudo contribui para o processo de TT ao fornecer evidências empíricas sobre o valuation de patente em uma instituição pública, auxiliando no entendimento dessa atividade complexa e incipiente.

Referências

FERNANDES, R. F.; ANTENOR, M. C.; ANDRADE, J. S.; ARAÚJO, A. C. Práticas de Transferência de Tecnologia: uma análise multicascos. Cadernos de prospecção, v. 11, 2018. GARNICA, L.; TORKOMIAN, A. Gestão de tecnologia em universidades: uma análise do patenteamento e dos fatores de dificuldade e de apoio à transferência de tecnologia no Estado de São Paulo. Revista Gestão & Produção, v. 16, 2009. SECUNDO, G., PASSIANTE, G., ROMANO, A.; MOLITERNI, P. Developing the next generation of engineers for intelligent and sustainable manufacturing. International Journal of Engineering Education, v. 29, 2013

Palavras-Chave: Patente / Valuation / Fluxo de Caixa Descontado