

O Empreendedorismo e o Ciclo Completo da Evolução: Foco em Diamante-cvd e Materiais Relacionados a Partir das Pesquisas Espaciais

Vladimir Jesus Trava Airolidi¹

Resumo:

Nano estruturas tem sido um dos assuntos de maior propagação nos meios de divulgação científicos e tecnológicos nos últimos anos, não apenas pelo fascínio dos novos fenômenos ainda por esclarecer, mas especialmente pelo vasto campo de aplicações que se apresentam nas várias áreas do conhecimento. Dentro do conceito da Inovação, que também, já se instalou em nosso País, o projeto de estudos em Diamante-CVD e Materiais Relacionados (DIMARE) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, atuando na área dos nano materiais, visualizou desde o início dos trabalhos científicos e tecnológicos a implementação de um programa completo que pudesse, não somente disponibilizar os resultados nesta área para o segmento espacial, mas estar presente com a atividade empreendedora intensa, também em outros segmentos tecno-científicos, até a materialização em benefícios para a sociedade através do setor produtivo. Este conceito, apesar das dificuldades técnicas e culturais, avançou de forma segura em nossa equipe, prosperando no meio científico e tecnológico e nos ajudou a alcançar o mercado com alguns produtos completamente inovadores. Neste trabalho são apresentados os mais evidentes trabalhos científicos e tecnológicos que levaram produtos de alto valor agregado, do laboratório ao mercado, dando detalhes dos caminhos seguidos desde as publicações científicas, passando por patentes, transferência de tecnologia, escalonamento industrial e investimentos específicos. Mostra-se ainda, as novas perspectivas de produtos, avanços tecnológicos e potencial mercado, incluindo os envolvidos em processos de corrosão química, relacionados com o Diamante-CVD e DLC que já são exemplos latentes de interesses da sociedade.

Palavras-chave: Diamante-CVD, DLC, Corrosão, Superfície, Recobrimento.

¹ Doutor em Física, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPEA