

# Parecer

## PROJETO DE PESQUISA

---

Estudo de materiais nanocompósitos baseados em dióxido de titânio contendo nanocargas metálicas e/ou nanomateriais carbonosos: aplicações em conversão de energia e fotocatalise

No dia sete (07) de julho (07) do ano de dois mil e quinze (2015), recebi do professor Vito Modesto De Bellis, vice-chefe do Departamento de Química da UFMG, o projeto de pesquisa do Dr. Marcelo Machado Viana para avaliação. O projeto se insere nas atividades de pesquisa na área de materiais e trata da preparação, caracterização e estudo da aplicação de nanocompósitos na forma de filmes finos e materiais nanoparticulados constituídos por matriz de dióxido de titânio ( $\text{TiO}_2$ ) em que serão inseridas nanocargas metálicas e/ou carbonosas, como nanotubos de carbono e grafeno. Os nanocompósitos propostos terão aplicação na área de conversão de energia solar e na fotodegradação de contaminantes orgânicos. O projeto está bem estruturado, apresenta relevância científica e tecnológica, descreve claramente seus objetivos e as metodologias a serem empregadas, mostrando ser exequível. O pesquisador possui experiência científica na área do projeto e colaborações bem estabelecidas que apoiarão a execução do projeto, dentre os quais cabe citar o Centro de Tecnologia em Nanotubos de Carbono (CT-nanotubos) e o Grupo de Estudos em energia da PUCMG. Hoje o projeto já conta com financiamento da FAPEMIG (Universal / APQ-02350-14) no valor de R\$23.200,00; e o pesquisador possui. Além destes aspectos o projeto prevê a formação de recursos humanos nos diferentes níveis (técnico, graduação e pós graduação). Tudo isto exposto RECOMENDO a aprovação do projeto proposto.

Belo Horizonte, 09 de julho de 2015

  
Prof. Dra. Hállen Daniel Rezende Calado

SIAP: 1814933-5