



O grupo do Prof. Paulo Cesar de Sousa Filho, no Instituto de Química da Unicamp, dispõe **de uma bolsa de mestrado (implementação em março de 2019)** a alunos interessados em projetos de pesquisa vinculados à temática do auxílio FAPESP intitulado **“Estratégias na síntese de nanomateriais luminescentes para o desenvolvimento de novos sensores ópticos multimodais”**.

Os trabalhos realizados pelo grupo são centrados na exploração da química das Terras Raras, visando à elaboração de sensores luminescentes, com interesses (i) **em novas metodologias de síntese coloidal de nanomateriais inorgânicos**, (ii) **na correlação entre propriedades estruturais e comportamento espectroscópico de nanomateriais luminescentes** e (iii) **no desenvolvimento de novos materiais aplicáveis em nanotermometria e no sensoriamento de espécies reativas de oxigênio**.

Os candidatos devem possuir interesse/familiaridade nas temáticas de síntese inorgânica, química de coloides e espectroscopia eletrônica.

Aos interessados, há, ainda, oportunidade de colaboração/estágio no exterior (University of Warwick, Inglaterra) através do projeto SPRINT-FAPESP **“Novos Materiais Avançados para Aplicações em Sensoriamento: Um projeto colaborativo sobre a caracterização estrutural e espectroscópica de novos sólidos à base de Terras Raras”**.

Contato:

[Prof. Paulo Cesar de Sousa Filho](#)

Departamento de Química Inorgânica/Instituto de Química

Bloco I – Laboratório I211, Sala I209

[pcsfilho@unicamp.br](mailto:pcsfilho@unicamp.br)

+55 19 3521 3053