

## Projeto de Pesquisa - PET

**Título:** Materiais Absorvedores de Radiação Eletromagnética, baseados em uma tinta a base de dióxido de titânio e óxido de ferro.

**Bolsista do PET:** Vinícius Martins Freire

**Orientador(a):** Viviane Lilian Soethe

**Objetivo:** O objetivo final deste projeto de pesquisa é analisar e desenvolver um novo tipo de material absorvedor de radiação eletromagnética (MARE). Para tal, será realizado primeiramente, a análise de compostos em sua forma pura, para depois, uma possível implementação em material polimérico de grande viscosidade. O qual seria utilizado na fabricação de tintas aeronáuticas.

**Plano de Atividades:** A seguir estão descritas as etapas do projeto de pesquisa.

1. Pesquisa conceitual: pesquisa na literatura científica<sup>1</sup> sobre os materiais sejam metais, cerâmicas ou polímeros, os quais já tenham aplicação em MARE.
2. Revisão bibliográfica: realizar uma revisão bibliográfica acerca dos principais trabalhos científicos publicados nos últimos anos, com ênfase em MARE's e processos de desenvolvimento dos mesmos.
3. Análise crítica: apontar os materiais e métodos com maior potencial para serem utilizados nas amostras a serem feitas.
4. Elaboração de amostras: desenvolver o método pesquisado com base em experimentação em laboratório.
5. Elaboração do artigo científico: escrever um artigo científico sobre os resultados do trabalho. Definir o evento ou revista a ser publicado.

**Cronograma:** Foi elaborado um cronograma para auxiliar no gerenciamento do projeto. O projeto será realizado de janeiro a novembro de 2016.

Atividades	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N
1. Pesquisa conceitual	■	■									
2. Revisão bibliográfica	■	■									
3. Análise crítica		■	■	■	■						
4. Elaboração de amostras			■	■	■	■	■				
5. Elaboração de artigo científico							■	■	■	■	■

**Plano de recursos:** Serão utilizados livros e artigos de periódicos disponíveis na internet ou comprados pela UFSC. Utiliza-se principalmente o portal <http://www.sciencedirect.com/>, utilizando do acesso patrocinado pela CAPES, para consulta de artigos especializados da área.

---

<sup>1</sup> Trabalhos científicos, revistas especializadas e trabalhos acadêmicos.