

<b>Dados do Plano de Trabalho</b>	
<b>Título do Plano de Trabalho:</b>	Análise de campos de vento oceânicos em imagens de radar de abertura sintética.
<b>Modalidade de bolsa solicitada:</b>	PIBIC
<b>Projeto de Pesquisa vinculado:</b>	Estatística direcional na análise e estimação de campos de vento oceânicos em imagens de radar de abertura sintética.

## 1. OBJETIVOS

Além de contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico do país, o objetivo geral desse projeto é propor uma metodologia estocástica usando ferramentas de Estatística direcional para analisar e estimar campos de vento, em regiões de costa e alto mar, em imagens de radar de abertura sintética.

## 2. METODOLOGIA

As atividades referentes aos métodos que serão investigados e propostos nesse projeto, serão desenvolvidas e acompanhadas por meio de encontros presenciais que serão agendados no decorrer da execução do projeto. Por se tratar de estudos ainda pouco explorados de forma sinérgica, a criação de metodologias deverá ser precedida de estudos aprofundados sobre estatística direcional. Sempre que necessário, serão feitas comparações com métodos já estabelecidos na literatura que analisam direção de ondas oceânica em imagens SAR

## 3. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

As atividades a serem realizadas pelo estudante são:

AT1. Levantamento bibliográfico sobre tema da pesquisa;

AT2. Aquisição de material que possa, porventura, ser utilizado como apoio ao desenvolvimento das atividades.

AT3. Estudos sobre modelagem estatística de dados SAR

AT4. Montagem de uma base de imagens SAR reais e simuladas cujas características atendam aos interesses do projeto.

AT5. Estudos sobre os métodos de estimação de parâmetros de distribuições de probabilidades, tais como método dos momentos, máxima verossimilhança e log-cumulantes.

AT6. Discussões com o orientador sobre a implementação computacional dos métodos de estimação de parâmetros.

AT7. Estudos sobre as técnicas de estatística direcional. Discussões sobre a implementação computacional dessas técnicas

N°	2019					2020						
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07
AT1	X	X										
AT2		X	X									
AT3		X	X									
AT4				X	X							
AT5						X	X	X				
AT6								X				
AT7									X	X	X	X