

Proposta de Projeto de Iniciação Científica
Programa de Bolsas de Inclusão - Mulheres Negras na Iniciação
Científica e Tecnológica (PBI-MNICT) 2020

1) - Título do Projeto: Modelagem do controle de gerador eólico DFIG para o programa de transitórios eletromagnéticos (ATP).

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

O crescente interesse nas energias renováveis leva ao constante aperfeiçoamento das tecnologias a elas relacionadas. Uma das principais formas de energia renováveis é a energia eólica, e o crescimento da geração de energia desta forma no Brasil é notável. Desta forma, torna-se necessário estudar e pesquisar sobre como é possível melhorar a transformação de energia eólica em elétrica. Para isso, este projeto pretende estudar e modelar o controle de um gerador eólico do tipo DFIG no programa de transitórios eletromagnéticos (ATP). Tal gerador será utilizado em simulações de transitórios eletromagnéticos.

3) - Eventuais habilidades/conhecimentos (*) exigidos do bolsista (p. ex. programação C, etc):

Desejável conhecimento em alguma linguagem de programação.

3) - Dados do Professor Orientador

3.1) - Nome: Silvio Giuseppe Di Santo

3.2) - e-mail: silviogiuseppe@usp.br

3.2) - telefone: (11) 3091-9807

3.3) - sala: A2-47

(*) A grande maioria dos candidatos à bolsa são alunos dos 3 primeiros anos da Poli.