



## Trabalho de Conclusão de Curso

### Plano de Trabalho

#### Título do Trabalho

Análise de Incertezas em Modelos de Previsão de Geração de uma Usina Fotovoltaica utilizando Redes Neurais Artificiais.

#### Objetivos

O objetivo geral desse trabalho é realizar uma análise de incertezas em um modelo previsional de geração de uma usina fotovoltaica utilizando técnicas de inteligência artificial, modificando a estrutura de redes neurais artificiais utilizando a técnica do *dropout*. Também será considerada a influência da temperatura e demais fatores meteorológicos.

#### Cronograma

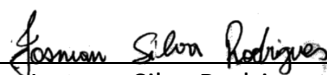
1. Revisão Bibliográfica;
2. Tratamento de dados;
3. Identificar as variáveis mais fortemente relacionadas com o modelo por meio da utilização de métodos como correlação simples e PCA;
4. Construção do modelo baseado em Redes Neurais Artificiais e implementação do *Dropout*. Validação e testes. Análise de incertezas. Métricas de Avaliação;
5. Elaboração do trabalho final e apresentação.

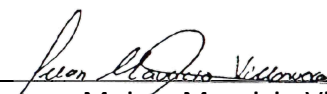
	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
1	X				
2	X				
3		X			
4			X	X	
5				X	X

Início do período letivo: 21/02/2022

Termino do período letivo: 25/06/2022

Em 18 de fevereiro de 2022

  
Josman Silva Rodrigues  
Aluno Orientando

  
Prof. Dr. Juan Moisés Mauricio Villanueva  
Professor Orientador