



**MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA INTEGRADA PARA
ANÁLISE DE FADIGA EM DUTOS SUBMARINOS EM VÃO-LIVRE**

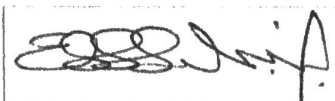
WEVERTON MARQUES DA SILVA

Dissertação submetida à banca examinadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de Alagoas e aprovada no dia 06 do mês de janeiro do ano de 2021.


Banca Examinadora:




Prof. Dr. Adeildo Soares Ramos Júnior
(Orientador – PPGEC/UFAL)



Prof. Dr. Eduardo Setton Sampaio da Silveira
(Coorientador - PPGEC/UFAL)



Prof. Dr. William Wagner Matos Lira
(Avaliador Interno – PPGEC/UFAL)



Prof. Dr. Leandro Melo de Sales
(Avaliador Externo- IC/UFAL)



Pesquisadora Dr.ª Cynthia Gonçalves da Costa Matt
(Avaliadora Externa – PETROBRAS)