INSTITUTO FEDERAL
Paraíba
Campus Cajazeiras

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
CURSOS SUPERIORES DE BACHARELADO
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC

DEFESA DE TCC

Título do Trabalho:	ESTRATÉGIA DE CONTROLE PARA ACIONAMENTO DE MOTORES DE CORRENTE CONTÍNUA POR MEIO DE CONVERSORES DE POTÊNCIA				
Aluno (a):	FÁBIO XAVIER GUEDES FILHO				
Orientador (a):	EMANOEL RAIMUNDO QUEIROZ CHAVES JÚNIOR				
Data:	20/12/2023	**Hora:**	09:00	**Local:**	Sala de Aula 7 e *Meet*

Resumo do Trabalho:

O presente trabalho tem por objetivo estudar, analisar e comparar os resultados obtidos de diferentes estratégias de controle utilizadas para o controle de velocidade de um motor CC utilizando um conversor de potência do tipo buck. Os métodos de controle utilizados foram o controle PID e o controle em cascata. Inicialmente, foi feita a modelagem matemática do motor CC com o intuito de dimensionar os controladores que seriam utilizados nas simulações. Por fim, cada controlador foi implementado no ambiente de simulação e ambos apresentaram resultados satisfatórios.

Contamos com sua presença!