

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

**DEFESA DE TCC**

**Curso: Engenharia de Controle e Automação**

<b>Título do Trabalho:</b>	COMPARAÇÃO ENTRE ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DIRETO E INDIRETO DE FLUXO ROTÓRICO EM AEROGERADOR DE INDUÇÃO (SCIG) COM CONVERSOR BACK-TO-BACK				
<b>Aluno (a):</b>	Brenda Mayra da Silva Pereira				
<b>Orientador (a):</b>	Prof. Me. Jailton Ferreira Moreira (IFPB)				
<b>Coorientador (a):</b>	Prof. Dr. Thiago de Oliveira Alves Rocha (UFRN)				
<b>Data:</b>	20/01/2025	<b>Hora:</b>	14:30hs	<b>Local:</b>	<b>Microsoft Teams:</b> <a href="https://encurtador.com.br/CKYjH">https://encurtador.com.br/CKYjH</a>

**Resumo do Trabalho:** Este trabalho apresenta a integração entre um Gerador de Indução de Gaiola de Esquilo (SCIG - Squirrel Cage Induction Generator) e uma turbina eólica através de conversor Back-to-Back. Para que ocorra a integração de forma adequada é preciso controlar a velocidade de rotação do gerador e, desta forma, extrair a máxima potência da turbina. Para esse tipo de gerador foram estudados dois tipos de controle: o controle vetorial direto e o controle vetorial indireto, ambos com o mesmo referencial fluxo rotórico. O objetivo é comparar as estratégias de controle do gerador sob diferentes condições de velocidade da turbina eólica e observar o desempenho dinâmico do sistema.

*Contamos com sua presença!*