



## ***Attestation de Participation***

Rio de Janeiro, Brésil  
30 Septembre 2024

À qui de droit,

En tant que professeur du Département d'Ingénierie Électrique de l'Université de l'État de Rio de Janeiro, je, **Cleiton Magalhães Freitas** (ORCID 0000-0002-6300-0521), certifie que l'étudiant **Renan Larrieu de Abreu Mourão** a été volontaire dans le projet de recherche "Étude pour l'Implémentation d'un convertisseur CC-CC en FPGA" dirigé par le Professeur **Luís Fernando Corrêa Monteiro** (ORCID 0000-0002-8537-0785) de la même institution, ainsi que par moi-même. Je certifie également que l'élève a contribué activement à la recherche par la lecture des articles, des tests en laboratoire et le développement de simulations utilisant des logiciels et des langages de programmation et de description matérielle tels que "C" et "VHDL" pendant la période de 02/2020 à 01/2022. En outre, l'étudiant en question a également contribué à la diffusion scientifique du projet au sein de l'université par le biais de deux présentations académiques lors de la semaine "UERJ SEM MUROS", qui ont eu lieu en 2020 et 2021, sous ma supervision et orientation.

Cordialement,

**D.Sc. Cleiton Magalhães Freitas**

Professeur adjoint  
Département d'Ingénierie Électrique  
Université d'État du Rio de Janeiro  
[Cleiton.freitas@eng.uerj.br](mailto:Cleiton.freitas@eng.uerj.br)  
[Cleiton.freitas@uerj.br](mailto:Cleiton.freitas@uerj.br)

Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
Faculdade de Engenharia - 5º Andar  
Rua São Francisco Xavier, 524 Campus Francisco N. de Lima – Maracanã  
20559-900, Rio de Janeiro – RJ, Brazil