MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Pró-Reitoria de Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Energia
Avenida dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · pgene@ufabc.edu.br
CNPJ: 07.722.779/0001-06

ATA – COMISSÃO PRÊMIO TESE CAPES PGENE/UFABC

EM ATENDIMENTO AO EDITAL 03/2021

Santo André, 03 de maio de 2021.

A reunião virtual para indicação da tese do programa de pós-graduação em Energia aconteceu dia 03/05/2021, às 14h, por meio de plataforma *online*.

Para essa reunião, foi convocada pela coordenação do curso de pós-graduação em Energia (PGENE) a Comissão de Avaliação do Prêmio CAPES de TESE, composta pelos seguintes professores: Profª. Patrícia Teixeira Leite Asano (presidente), Prof. Júlio Carlos Teixeira (membro docente), Prof. Thales Souza (membro docente), Profª. Silvia Azucena Nebra de Pérez (membro docente), nomeada pela PORTARIA DA PROPG/CAPG/ENE Nº. 500/2020, de 04 de maio de 2020 (publicado no Boletim de Serviço Nº. 940 de 05 de maio de 2020).

No curso de pós-graduação em Energia, em 2020, ocorreram seis defesas de tese, o que habilita o PPG-ENE a participar do prêmio tese CAPES 2021, que reconhecerá as melhores teses de doutorado defendidas em 2020 no Brasil.

Uma vez verificada a habilitação do PPG-ENE a coordenação enviou e-mail a todos os discentes e seus respectivos orientadores, convidando-os a participar do processo. Após a divulgação realizada pelo PPG-ENE, dentro dos prazos estabelecidos e atendendo todas as exigências do Edital 03/2021, o PPG-ENE recebeu três inscrições:

TITULO	DISCENTE		DATA DA DEFESA
ANALYSIS OF A COPLANAR PATCH ANTENNA ARRAY INTEGRATED WITH PHOTOVOLTAIC CELLS FOR HYBRID ENERGY HARVESTING (ANÁLISE DO ARRANJO DE ANTENAS TIPO PATCH COPLANARES INTEGRADO COM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS PARA A COLETA HÍBRIDA DE ENERGIA)	Eduardo Vicente Valdés Cambero	TESE	26/06/2020
DESPACHO HORÁRIO DE FONTES DE GERAÇÃO CONSIDERANDO A MINIMIZAÇÃO DE PERDAS ATIVAS E CUSTOS DE GERAÇÃO	Flávio Santos de Souza	TESE	09/12/2020
CONTRIBUIÇÕES AO USO DE POWER LINE COMMUNICATION PARA A TRANSMISSÃO DE SINAIS DE CONTROLE EM SMART GRIDS	Samuel Castro Pereira	TESE	28/07/2020

Seguindo os critérios definido no Edital 03/2021, a comissão decidiu indicar, por unanimidade, a tese defendida pelo discente Eduardo Vicente Valdés Cambero, intitulada: “ANALYSIS OF A COPLANAR PATCH ANTENNA ARRAY INTEGRATED WITH PHOTOVOLTAIC CELLS FOR “HYBRID ENERGY HARVESTING (Titulo em português: ANÁLISE DO ARRANJO DE ANTENAS TIPO PATCH COPLANARES INTEGRADO COM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS PARA A COLETA HÍBRIDA DE ENERGIA)”.

O trabalho desenvolvido pelo discente resultou, até o momento, em publicações em oito periódicos internacionais com fator de impacto, sendo 5 em periódico extrato superior, e 6 artigos em congresso.

Publicações

1.- "A 2.4 GHz Rectenna Based on a Solar Cell Antenna Array," Eduardo V.V.Cambero, Humberto P. Paz, Vinicius S. Silva, Humberto X. Araújo, Ivan R.S. Casella e Carlos E. Capovilla em IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Vol. 18, no. 12, pp. 2716-2720, Dec. 2019. Fator de Impacto (Abril 2021): 3.726 Qualis (Julho 2019) A1

2. ."A revised methodology to analyze the rectenna power conversion efficiency based on antenna/rectifier interface losses" Eduardo V.V. Cambero, Humberto P. da Paz, Vinicius S. Silva, Denise Consonni, Carlos E. Capovilla, Ivan R.S. Casella em AEU-International Journal

of Electronics and Communications. Vol. 134, May 2021, pp. 153686. Fator de Impacto (Abril 2021): 2.924 Qualis (Julho 2019) A2

3. "A Survey on Low Power RF Rectifiers Efficiency for Low-Cost Energy Harvesting Applications," Humberto P. Paz, Vinicius S. Silva, Eduardo V.V. Cambero, Humberto X. Araújo, Ivan R.S. Casella, Carlos E. Capovilla em AEU International Journal of Electronics and Communications, Vol. 112, pp. 152963, 2019. Fator de Impacto (Abril 2021): 2.924 Qualis (Julho 2019) A2

4. Harmonic Suppression RF Rectifier Design with a New Experimental Analysis Based on Voltage and Efficiency Level Curves Humberto P. Paz, Vinicius S. Silva, Eduardo V. V. Cambero, Ricardo Q. Martins, Ivan R. S. Casella, Carlos E. Capovilla em IEEE Microwave and Wireless Components Letters Vol. 30 Issue 8 pp. 825-828, 2020 Fator de Impacto (Abril 2021): 2.31 Qualis (Julho 2019) A1

5. "Dual-output quasi-Yagi antenna for out-of-band RF energy harvesting". Vinícius S. Silva, Humberto P. Paz, Eduardo V.V. Cambero, Humberto X. Araújo, Ivan R.S. Casella e Carlos E. Capovilla em IET Microwaves, Antennas & Propagation. Vol.14: pp. 1053-1060 Fator de Impacto (Abril 2021): 1.972 Qualis (Julho 2019) A2

6. "Double Patch Antenna Array for Communication and Out-of-band RF Energy Harvesting" Vinicius S. Silva, Humberto P. Paz, Eduardo V.V. Cambero, Emerson T. Pereira, Ivan R.S. Casella, Carlos E. Capovilla em Revista da Sociedade Brasileira de Micro-ondas e Optoeletrônica – Vol. 19 No. 3 pp. 356-365 (2020) Qualis (Julho 2019) A4

7. IEEE 802.11 b/g Practical Assessment Using a Low-Cost Quasi-Yagi Rectenna for Indoor RF Energy Harvesting Vinícius S. Silva, Humberto P. Paz, Eduardo V.V. Cambero, Ricardo M. Vicentini, Ricardo Q. Martins, Carlos E. Capovilla, Ivan R.S. Casella em Revista da Sociedade Brasileira de Micro-ondas e Optoeletrônica – Vol. 20 No. 1 2021 pp. 143-157 Qualis (Julho 2019) A4

Aceito para publicação:

8. An Antipodal Vivaldi Antenna with Elliptical Slots for Low-Cost Rectenna Applications E. T. Pereira, H. P. Paz, V. S. Silva, E. V. V. Cambero, I. R. S. Casella, C. E. Capovilla em Journal of Circuits, Systems, and Computers. Fator de Impacto (Abril 2021): 1.363 Qualis (Julho 2019) B2

Em congressos:

1. "2.4 GHz Coplanar Patch Antenna with Solar Cell as Radiator for Communication and Energy Harvesting," Eduardo V. V. Cambero, Humberto P. Paz, Vinícius S. Silva, Humberto X. Araújo, Ivan R. S. Casella, Carlos E. Capovilla 2019 SBMO/IEEEMTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC 2019) Aveiro, Portugal.

2. "On the Influence of Area Variations of the Photovoltaic Surface in Solar Cell Antennas," Eduardo V.V. Cambero, Humberto P. Paz, Vinícius S. Silva, Humberto X. Araújo, Ivan R.S. Casella, Carlos E. Capovilla 5th IEEE Southern Power Electronics Conference (IEEE SPEC'19) joint with 15th Brazilian Power Electronics Conference - Santos, Brazil (COBEP'19).

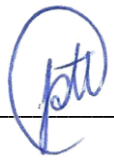
3. "Assessing the Feasibility of Integrating Solar Cells and Antennas into the Same Structure as Hybrid Energy Harvesting Solution," Eduardo V. V. Cambero; Carlos E. Capovilla, Ivan R. S. Casella UFABC VI Symposium of the Postgraduate Course in Energy, October 2019.

4. "Analysis of Rectifiers for RF Energy Harvesting Aiming Low Power Sensing Applications" Humberto P. Paz, Vinícius S. Silva, Eduardo V.V. Cambero, Humberto X. Araújo, Ivan R.S. Casella, Carlos E. Capovilla 5th IEEE Southern Power Electronics Conference (IEEE SPEC'19) joint with 15th Brazilian Power Electronics Conference - Santos, Brazil (COBEP'19).

5. "Power Divider for 1.8 GHz and 2.4 GHz Signal Separation for Mobile Communications Applications," Vinicius S. Silva, Humberto P. Paz, Eduardo V. V. Cambero, Ivan R. S. Casella, Humberto X. Araujo e Carlos E. Capovilla XXXVII Brazilian Symposium on Telecommunications and Signal Processing (SBrT 2019), Petrópolis, Brazil.

6. Retificador de Radiofrequência com Toco Radial Para Redução de Harmônicos, Humberto P. Paz, Vinícius S. Silva, Eduardo V.V. Cambero, Ricardo Martins, Ivan R.S. Casella e Carlos E. Capovilla, no MOMAG 2020 – 19o SBMO – Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 14o CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo. Atenciosamente,

Atenciosamente,



_____

Profa. Dra. Patrícia Teixeira Leite Asano
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Energia
Universidade Federal do ABC

LISTA DE PARTICIPANTES:

Profª. Patrícia Teixeira Leite Asano (presidente),
Prof. Júlio Carlos Teixeira (membro docente),
Prof. Thales Souza (membro docente) – sem direito a voto de indicação, pois o candidato Flávio é seu orientado.
Profª. Silvia Azucena Nebra de Pérez (membro docente)

LISTA DOS VOTANTES QUE INDICARAM A TESE VENCEDORA



_____

Profª. Patrícia Teixeira Leite Asano – SIAPE 1544340



_____

Prof. Júlio Carlos Teixeira – SIAPE 1671344



_____

Profª. Silvia Azucena Nebra de Pérez – SIAPE 2363082