

Publicações e Produções Técnicas

Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado

Publicações em Periódicos

Título: [A Microwave System for Measuring Moisture of Hollow Concrete Blocks](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Periódico: Sensors and Actuators A: Physical

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [A novel ceramic matrix composite based on YNbO₄-TiO₂ for microwave applications](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Ceramics International

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [An evaluation and characterization study of knitted fabrics for use as telecommunication device substrate](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Samanta Mesquita de Holanda, Humberto Dionísio de Andrade

Periódico: Journal of Materials Research and Technology

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Analogy of different optical temperature sensing techniques in LaNbO₄:Er³⁺/Yb³⁺ phosphor](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Luminescence

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [ANALYSIS OF METAMATERIAL-INSPIRED SOIL MOISTURE MICROWAVE SENSOR](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Franciso de Assis Brito Filho, Humberto Dionísio de Andrade

Periódico: Microwave and Optical Technology Letters

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Application of Electromagnetic Bandgap in Frequency Selective Surfaces for Suppression of Higher-Order Modes](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: José Patrocínio da Silva

Periódico: Microwave and Optical Technology Letters

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Bandpass NGD Time-Domain Experimental Test of Double-Li Microstrip Circuit](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: IEEE Design & Test

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [\(Bi₁₃Co₁₁\)Co₂O₄₀-Co₃O₄ Nanocomposites: Synthesis, Characterization and Application as Substrate For Microstrip Patch Antenna](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva

Periódico: Ceramics International

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Changes in the Structure, Magnetization, and Resistivity of BaFe_{12-x}Ti_xO₁₉](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: ACS Applied Electronic Materials

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Compact Circular Polarization Microstrip Fractal Antenna Design for Application in v2x Communication in the 5.9 GHz Band](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: International Journal of Development Research

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): C

Título: [Controllable Morphology, Dielectric, Magnetic and Reflection Loss Characteristics of Ferrite/Wax Composites for Low-Loss Applications](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Alloys and Compounds

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Design and Analysis of Nickel Ferrite Resonator Antenna for C Band Applications](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva, Samanta Mesquita de Holanda

Periódico: Microwave and Optical Technology Letters

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Design and characterization study of LaFeO₃ and CaTiO₃ composites at microwave frequencies and their applications as dielectric resonator antennas](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Ceramics International

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Design and Test of Crab-Shaped Negative Group Delay Circuit](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: IEEE Design & Test

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [Design of a High-Efficiency and -Gain Antenna Using Novel Low-Loss, Temperature-Stable Li₂Ti_{1-x}\(Cu_{1/3}Nb_{2/3}\)_xO₃ Microwave Dielectric Ceramics](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: ACS Applied Materials & Interfaces

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Development of a wireless communication prototype based on e-textile concept for application in healthcare monitoring of patients subject to sacral pressure injuries](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Francisco de Assis Brito Filho, Isaac Barros Tavares da Silva

Periódico: Research on Biomedical Engineering

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Development of doped Ba–Sr hexagonal ferrites for microwave absorber applications: Structural characterization, tunable thickness, absorption peaks and electromagnetic parameters](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Alloys and Compounds

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Dielectric properties of bismuth layer structured ferroelectric \$\text{Bi}_3\text{R}_2\text{Ti}_3\text{FeO}_{15}\$ \(R = Bi, Gd, and Nd\) at microwave and radiofrequency](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Materials Science: Materials in Electronics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Effect of titanium substitution and temperature variation on structure and magnetic state of barium hexaferrites](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Alloys and Compounds

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Electromagnetic band gap based in Peano fractal geometry for harmonic suppression](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: José Patrocínio da Silva

Periódico: Microwave and Optical Technology Letters

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Elevated thermal stability of the dielectric properties of \$\text{CaMoO}_4\text{--TiO}_2\$ composites under temperature variations](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Materials Science: Materials in Electronics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Estimation of electric and magnetic fields in a 230 kV electrical substation using spatial interpolation techniques](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Glauco Fontgalland, Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior

Periódico: IET Science, Measurement & Technology

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Evaluation of dielectric properties of the barium titanium silicate \(\$\text{Ba}_2\text{TiSi}_2\text{O}_8\$ \) for microwave applications](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Materials Science: Materials in Electronics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Exploration of crystal structure, magnetic and dielectric properties of titanium-barium hexaferrites](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Materials Science and Engineering: B

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [High thermal stability and colossal permittivity of novel solid solution \$\text{LaFeO}_3/\text{CaTiO}_3\$](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Materials Chemistry and Physics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [High thermal stability of the dielectric properties of the \$\text{La}_2\text{Ti}_2\text{O}_7\$ — \$\text{La}_4\text{Ti}_9\text{O}_{24}\$ composites under temperature variation](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of the Australian Ceramic Society

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [High thermal stability of the \$\text{YNbO}_4\$ – \$\text{CaYTiNbO}_7\$ composites for radio frequency and microwave applications](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Materials Chemistry and Physics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [High-bandwidth microwave dielectric resonator antennas from \$\text{BiVO}_4/\text{ZnO}\$ composites](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of the Australian Ceramic Society

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [ICA based DoA estimation with minimum input data](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: Microwave and Optical Technology Letters

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Impedance and Mössbauer spectroscopy study of \$\text{BiCu}_3\text{Ti}_3\text{FeO}_{12}\$ dielectric matrix](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Materials Science: Materials in Electronics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Impedance spectroscopy analysis of an \$\text{FeNbO}_4\$ matrix with different additions of \$\text{TiO}_2\$ and the effects of temperature variation](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Materials Science: Materials in Electronics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Improving the microwave dielectric properties of \$\text{BiCu}_3\text{Ti}_3\text{FeO}_{12}\$ with the addition of \$\text{Bi}_2\text{O}_3\$](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Electromagnetic Waves and Applications

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Influence of pyrochlore phase on the dielectric properties of the bismuth niobate system](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Materials Science and Engineering: B

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Investigation on luminescence based optical temperature sensing behavior of \$\text{Sr}_3\text{MoO}_6\text{:Eu}^{3+}/\text{Tb}^{3+}\$](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Optik

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Low-profile circular-polarized fractal antenna design with reduced orbital angular momentum beam divergence](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: Electronics Letters

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Microwave Dielectric Properties of \$\text{Ba}_5\text{Li}_2\text{W}_3\text{O}_{15}\$ Ceramic with Excess Lithium for Dielectric Resonator Antenna Application](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Electronic Materials

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Millimeter Wave Chipless RFID Authentication Based on Spatial Diversity and 2-D Classification Approach](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: IEEE Transactions on Antennas and Propagation

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Near Field Radar System Modeling for Microwave Imaging and Breast Cancer Detection Applications](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Periódico: XXVII Brazilian Congress on Biomedical Engineering

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Ni substitution effect on the structure, magnetization, resistivity and permeability of zinc ferrites](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Materials Chemistry C

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Optimization of Performance Parameters of Doped Ferrite-Based Microwave Absorbers: Their Structural, Tunable Reflection Loss, Bandwidth, and Input Impedance Characteristics](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: IEEE Transactions on Magnetics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Radio frequency identification in internet of underground things using a soil dielectric attenuator and microstrip antenna as tag sensor](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: José Patrocínio da Silva, Idalmir de Souza Queiroz Júnior

Periódico: Microwave and Optical Technology Letters

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Structure and magnetodielectric properties of titanium substituted barium hexaferrites](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Ceramics International

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Studies of Radial and Thickness Acoustic Resonance Modes of a Piezoceramic with Mixed Polarization Geometry](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Fine Chemical Engineering

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): C

Título: [Suitability of passive RC-network-based inductorless bridged-T as a bandpass NGD circuit](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: Circuit World

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Synthesis and characterization of organic substrate in the S band for application in microstrip antennas](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior

Periódico: Journal of Materials Science: Materials in Electronics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Temperature-Stable \$x\(\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\)\text{MoO}_4-\(1-x\)\text{MoO}_3\$ Composite Ceramics with Ultralow Sintering Temperatures and Low Dielectric Loss for Dielectric Resonator Antenna Applications](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: ACS Applied Electronic Materials

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [YIG Matrix Based Multiband Magneto-Dielectric Cylindrical Resonator Antenna](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Glauco Fontgalland, Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [A tri-band complementary frequency selective surface with very closely spaced resonances](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Periódico: IET Microwaves, Antennas & Propagation

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [An FPGA-Based Reconfigurable FIR Filter for SDR Applications](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Periódico: International Journal of Interdisciplinary Telecommunications and Networking

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Aplicação de técnicas estatísticas multivariadas na análise da gestão de indicadores de desempenho de redes de acesso fixo de comunicação em banda larga](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: André Pedro Fernandes Neto

Periódico: Brazilian Journal of Development

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): C

Título: [Application of the ultrashort pulse position modulation method in the frequency domain and dual optical sideband modulation, based on the acoustic-optical filter of photonic crystal fibers to obtain optical logic gates](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Optical Engineering (BELLINGHAM, PRINT)

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [\(Bi₁₃Co₁₁\)Co₂O₄₀-Co₃O₄ nanocomposites: Approach to different fuels in sol-gel combustion synthesis using the Box-Behnken design](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva

Periódico: Ceramics International

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Crystal Structure, Magnetic Properties and Thermal Behavior of BaFe_{11.9}In_{0.1}O₁₉ Ferrite](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Physica Status Solidi B, Basic Research

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Design Method of Constant Phase-Shifter Microwave Passive Integrated Circuit in 130-nm BiCMOS Technology With Bandpass-Type Negative Group Delay](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: IEEE Access

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Effect of Bi₂O₃-B₂O₃ as a sintering aid in microstructure and dielectric properties of Fe₂Mo₃O₁₂ electroceramic](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Applied Physics A, Materials Science & Processing

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Electrical Properties of Sr₃Mo_{1-x}W_xO₆-Based Solid Solution](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Physica Status Solidi A, Applications and Materials Science

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Estimation and Mapping of the Received Power Level of Digital Signals TV Using Spatial Interpolation Methods](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Antônio Sérgio Bezerra Sombra, Glauco Fontgalland, Isaac Barros Tavares da Silva

Periódico: Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [High Sensitivity Surface Plasmon Resonance Sensor Based on a Ge-Doped Defect and D-Shaped Microstructured Optical Fiber](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: José Patrocínio da Silva

Periódico: Sensors

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [Impedance Matching Variation with the Insertion of the Slot in the Transmission Line](#)

Docente do PPGEE envolvida na publicação: Samanta Mesquita de Holanda

Periódico: International Journal of Applied Engineering Research

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): B3

Título: [Influence of the addition of CaTiO₃ on the microwave dielectric properties of the BaMoO₄ matrix](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Materials Chemistry and Physics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [Low sintering temperature, temperature-stable scheelite structured Bi\[V_{1-x}\(Fe_{1/3}W_{2/3}\)_x\]O₄ microwave dielectric ceramics](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of the European Ceramic Society

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Natural film based on collagen and sulfated polysaccharide for antiplatelet effects](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: International Journal of Polymer Analysis and Characterization

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Nexus: Agricultura Familiar, Energias Renováveis e Construção de Mercados nos Territórios Rurais do Rio Grande do Norte](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Periódico: Revista de Economia e Sociologia Rural

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Optical Coupler Network Modeling and Parameter Estimation Based on a Generalized Tucker Train Decomposition](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: IEEE Access

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Original Application of Stop-Band Negative Group Delay Microwave Passive Circuit for Two-Step Stair Phase Shifter Designing](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: IEEE Access

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Radiation Efficiency of an Electrically Small Dual-band UHF Microstrip Patch Antenna Using Wheeler Cap Method](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva

Periódico: Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Study of morphology and magnetism of MnFe₂O₄-SiO₂ composites](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva

Periódico: Ceramics International

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Study of structural features and thermal properties of barium hexaferrite upon indium doping](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Theory and Original Design of Resistive-Inductive Network High-Pass Negative Group Delay Integrated Circuit in 130-nm CMOS Technology](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: IEEE Access

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Ultra-low temperature co-fired ceramics with adjustable microwave dielectric properties in the Na₂O-Bi₂O₃-MoO₃ ternary system: a comprehensive study](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Materials Chemistry C

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [A dual-band complementary frequency selective surface combining structures that provides narrow and wide stop-band frequency responses](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Ruann Victor de Andrade Lira (Pós-doutorando)

Periódico: Microwave and Optical Technology Letters

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [A novel wireless oxygen gas sensor based on silver film loaded on a patch antenna](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Materials Chemistry and Physics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [A Study of a Silicon Quasi-Periodic Segmented Waveguide](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: José Patrocínio da Silva

Periódico: Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Absorb/Transmit Broadband Type Frequency Selective Surface](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Ruann Victor de Andrade Lira (Pós-Doutorando)

Periódico: Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Bismuth and Cobalt Multiphasic System: Synthesis and Application as Microstrip Patch Antenna Substrate](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva

Periódico: Journal of Electronic Materials

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [CSRR DGS-Based Bandpass Negative Group Delay Circuit Design](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: IEEE Access

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Dielectric properties of \$\text{MCuSi}_4\text{O}_{10}\$ \(M=Ca, Sr, Ba\) electroceramic at RF and microwave frequencies](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Applied Physics A, Materials Science & Processing

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Dual Stopband Type NGD Network Design for True Time-Delay Based Multi-Beam Steerer Application](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: Progress in Electromagnetic Research B

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): B1

Título: [Electrothermal Analyses of Bandpass NGD RLC-Network Topologies](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: Advanced Electromagnetics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): B2

Título: [Enhanced Microwave Dielectric Properties of the Ba₂TiSi₂O₈ Ceramic by the Addition of TiO₂](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Electronic Materials

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Evaluation of MnFe₂O₄-SiO₂ composite dielectric resonator synthesized from *in natura* ores](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva

Periódico: Materials Science & Engineering. B, Solid-State Materials for Advanced Technology

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Evaluation of the Dielectric Properties of CaMoO₄-TiO₂ Composites for Microwave Applications Under Temperature Variation](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Electronic Materials

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Evaluation of the Sr₂TiSi₂O₈ ceramic matrix for radiofrequency and microwave applications](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Materials Science. Materials in Electronics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Influence on Pitting Corrosion Resistance of AISI 301LN and 316L Stainless Steels Subjected to Cold-Induced Deformation](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Metals – Open Access Metallurgy Journal

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [Lead-Free Relaxor Ferroelectric Ceramics with Ultrahigh Energy Storage Densities via Polymorphic Polar Nanoregions Design](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Small

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Numerical Analysis of Plasmonic Couplers based on Metallic Lens](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: José Patrocínio da Silva

Periódico: Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Proposal of Technique for Analysis of Complementary Frequency Selective Surfaces](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Periódico: Radio Science

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [Soil Moisture Monitoring System Based on Metamaterial-Inspired Microwave Sensor for Precision Agriculture Applications](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Francisco de Assis Brito Filho, Humberto Dionísio de Andrade

Periódico: IEEE Sensors Journal

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Stop-band type NGD RLC-resonant circuit sensitivity analysis](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: Advanced Electromagnetics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): B2

Título: [Structural, electrical, and impedance properties of Co and Sn doped \$\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Fe}_{12-2x}\text{O}_{19}\$ hexaferrite ceramics \(\$0 \leq x \leq 1\$ \) and their evaluation for antenna application](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Applied Physics A, Materials Science & Processing

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Systematic Flexible Antenna Performance Study of V-Folding Percentage Influence](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: Progress in Electromagnetic Research C

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): B1

Título: [The Design of a Glycerol Concentration Sensor Based on an LRSPP Hybrid Photonic Biosensor](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: José Patrocínio da Silva

Periódico: Sensors

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [A compact CSRR-based microwave sensor for soil water content](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Ruann Victor de Andrade Lira (Pós-Doutorando), Isaac Barros Tavares da Silva, Humberto Dionísio de Andrade

Periódico: Sensors and Actuators A: Physical

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [A Microwave System for Measuring Relative Humidity of Hollow Concrete Blocks: A New Proposal and a Sensitivity Analysis](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva, Ruann Victor de Andrade Lira (Pós-Doutorando)

Periódico: Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [An efficient wireless power transfer system planar turn based for implantable medical devices applications](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Periódico: Measurements

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Dielectric properties of \$\text{ZnNb}_2\text{O}_6\$ - \$\text{ZnTiNb}_2\text{O}_8\$ composites for microwave applications](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Physics and Chemistry of Solids

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [Electro-Geometrical Sensitivity Analysis of Electromagnetic Cavity BP-NGD Equalization](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: IEEE Journal on Multiscale and Multiphysics Computational Techniques

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Elevated thermal stability of the dielectric properties of CaMoO₄-TiO₂ composites under temperature variations](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Materials Science. Materials in Electronics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Evaluation of the effect of the addition of TiO₂ on the dielectric behaviour of YNbO₄ ceramic using impedance spectroscopy](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Materials Science. Materials in Electronics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Graphene oxide microstrip antenna-based sensor for oxygen gas sensing in medical applications](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Physica Scripta

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [High thermal stability of the microwave dielectric properties of ZnNb₂O₆ with CaTiO₃ addition](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Physica B. Condensed Matter

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [Improved Temperature Sensitivity of the Microwave and Radiofrequency Properties of the Ceramic Matrix Li₂LaNbTiO₇](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Physica Status Solidi A. Applications and Materials Science

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Influence of TiO₂ addition on the Mg₄Nb₂O₉ ceramic phase and its application in the radiofrequency region](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Materials Today: Proceedings

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Integrated Microstrip Patch Antenna with a Frequency-Selective Surface Utilizing Hospital Textile Materials for Reduced Specific Absorption Rate in Wearable Wireless Communication Systems](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Ruann Victor de Andrade Lira (Pós-Doutorando), Isaac Barros Tavares da Silva, Humberto Dionísio de Andrade, Francisco de Assis Brito Filho

Periódico: Journal of Electronic Materials

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Microstructural and dielectric properties of civil construction ceramic waste sintered at various temperatures](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva, Humberto Dionísio de Andrade

Periódico: Ceramics International

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [Multiband Permittivity Measurement of Metallized-Bulk Substrate With Negative Group Delay-Based Ring Resonator](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Periódico: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: [Open-Source Silicon—Unleashing Innovation and Collaboration](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Periódico: IEEE Design & Test

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: [Piezoelectric temperature acoustic sensor of LiNbO₃ crystal fibers operating at radio frequencies](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Journal of Crystal Growth

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Study of electrical properties with temperature variation by complex impedance spectroscopy \(CIS\) and effects on the Ba₂TiSi₂O₈-TiO₂ matrix](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Applied Physics A, Materials Science & Processing

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [Study of the dielectric properties of Y₃TaO₇ electroceramic](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Periódico: Physica. B, Condensed Matter

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Publicações em Anais de Eventos

Ano de 2021

Título: [A Multimode FPGA-based Modem with Embedded \$\Sigma\$ - \$\Delta\$ Analog-to-Digital Converter for Software Defined Radio](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Evento: 2021 Wireless Telecommunications Symposium (WTS)

Título: Análise da Potência Recebida do Sinal Digital de TV na Cidade de Mossoró-RN

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Antônio Sérgio Bezerra Sombra, Humberto Dionísio de Andrade

Evento: XI Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação (ENCOM 2021)

Título: [Antena de microfita para WLAN com metamaterial do tipo CSRR](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva, Idalmir de Souza Queiroz Júnior

Evento: II Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP Pocket 2021)

Título: [Análise de uma Antena de Microfita com Células Metamaterias Próximas à Linha de Alimentação](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: II Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia (II COBICET)

Título: [Biomimetic Antenna Array circuit for Self-Injection-Locked Radar purpose](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Glauco Fontgalland

Evento: 2021 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC)

Título: Comportamento Experimental de Substratos Têxteis Hospitalares em Antena Tipo Microfita

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Isaac Barros Tavares da Silva

Evento: XI Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação (ENCOM 2021)

Título: [Desenvolvimento de Dispositivo de Baixo Custo para Monitoramento de Sintomas de Covid-19 à Distância](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Evento: XXVII Seminário de Iniciação Científica da UFRSA

Título: [Desenvolvimento de Novas Soluções Através Uso Dispositivos e Sensores de Comunicação Sem Fio Aplicados ao Monitoramento de Sinais Vitais](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Evento: XXVII Seminário de Iniciação Científica da UFRSA

Título: [Desenvolvimento de Novos Dispositivos de Comunicações Através do Uso de Tecnologias Embarcadas Aplicadas à Rede do Tipo WPAN/WBAN e Internet das Coisas](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Evento: XXVII Seminário de Iniciação Científica da UFRSA

Título: [Desenvolvimento de Comunicação Sem Fio Para Monitoramento no Cuidado ao Paciente Oncológico Acometido de Úlceras por Pressão](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Evento: XXVII Seminário de Iniciação Científica da UFRSA

Título: Estudo de Superfícies Seletivas em Frequência com Substrato de Vidro para Aplicação em Janelas Inteligentes

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Evento: XI Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação (ENCOM 2021)

Título: [Indoor Propagation Loss Model for Simultaneous Wireless Information and Power Transfer Based in Multicommodity Flow Problems](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Glauco Fontgalland, Humberto Dionísio de Andrade

Evento: 2021 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (APS/URSI)

Título: [Miniaturization of microstrip patch antennas using Koch fractal geometry on the ground plane](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Humberto Dionísio de Andrade

Evento: 2021 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC)

Título: Projeto de Sensor Plasmônico Baseado em uma Fibra Óptica Micro Estruturada

Docente do PPGEE envolvido na publicação: José Patrocínio da Silva

Evento: XI Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação (ENCOM 2021)

Título: [Study of Current Density and Angular Stability in Frequency Selective Surfaces for Indoor Communications](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Glauco Fontgalland, Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Evento: 2021 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC)

Título: [Tecnologia Power Line Communication – PLC: Uma Revisão](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Antônio Sérgio Bezerra Sombra

Evento: II Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP)

Título: [Aplicação de Uma Rede Didática Simplificada de Comunicações Ópticas na Tecnologia FTTH \(Fiber to the Home\)](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, André Pedro Fernandes Neto

Evento: II Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP)

Ano de 2022

Título: [Bandpass NGD Design of Double Radial Coupled Loop Microstrip Circuit](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Evento: 2022 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Advanced Materials and Processes for RF and THz Applications (IMWS-AMP)

Título: [Caracterização Elétrica de Têxteis Compostos por Algodão e Poliéster para Aplicação em Banda ISM](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Isaac Barros Tavares da Silva, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: 20º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica (SBMO 2022)

Título: [Compact Circular Polarized Fractal Antenna Array for Vehicle Communication Systems](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Evento: 2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/URSI)

Título: [Desenvolvimento de Dispositivo Portátil e de Baixo Custo Aplicado ao Monitoramento e Cuidados aos Idosos, Através de Tecnologias Wireless Embarcadas, IoHT e WBAN](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Título: [Desenvolvimento de uma estação meteorológica automática de baixo custo através do uso de tecnologias embarcadas](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Evento: V Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP)

Título: [Development of a Baseband Amplifier for a 130 nm CMOS process using open-source design flow](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Evento: 2022 6th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT)

Título: [Estudo da curvatura do uso de antenas planares de microfita em aplicações IoHT](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Evento: V Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP)

Título: [Glass-Based Electromagnetic Absorber with Polarization and Incidence Angle Independence Using Indium Tin Oxide \(ITO\)](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Isaac Barros Tavares da Silva, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: 20º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica (SBMO 2022)

Título: [Influência da Resistência Interna de Indutores Quadrados em Moduladores ASK Em CMOS de 130 Nanômetros](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Evento: 20º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica (SBMO 2022)

Título: [Miniaturization Effect of Firat Fractal on a Rectangular Microstrip Patch Antenna](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva, Humberto Dionísio de Andrade, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: 20º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica (SBMO 2022)

Título: [PbTiO₃ nanoestruturado obtidos pelo método Pechini: Caracterização estrutural, vibracional e magnética](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva

Evento: 35º CLAQ - Congresso Latinoamericano de Química / 61º CBQ - Congresso Brasileiro de Química

Título: [Plataforma Embarcada para Monitoramento de Quedas de Pacientes Idosos Baseados em IoHT](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Evento: 20º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica (SBMO 2022)

Título: [Projeto de Dispositivos e Sistemas de Comunicação para Aplicações em Estações Meteorológicas Através do Uso de Tecnologia IoT](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Título: [Projeto e Construção de um Protótipo de Baixo Custo Através do Uso de Tecnologia IoHT e Aplicado ao Monitoramento e Cuidados à Idosos](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Humberto Dionísio de Andrade

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Título: [Proposta de Blend de \$\text{CaCO}_3\$ e \$\text{SiO}_2\$ como Substrato de Antena de Microfita](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Isaac Barros Tavares da Silva, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: 20º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica (SBMO 2022)

Título: [Resonance and Time-Delay Annihilation with Bandpass NGD Active Circuit](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Glauco Fontgalland

Evento: 2022 3rd URSI Atlantic and Asia Pacific Radio Science Meeting (AT-AP-RASC)

Título: [Síntese e Propriedades Dielétricas do Titanato de Estrôncio \(\$\text{SrTiO}_3\$ \) Dopado com Gadolínio e Samário](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva

Evento: 35º CLAQ - Congresso Latinoamericano de Química / 61º CBQ - Congresso Brasileiro de Química

Ano de 2023

Título: A 2.4 GHz Wireless Temperature Sensor Designed in 130 nm CMOS Technology with 0.07°C Precision from -100°C to 200°C

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Evento: 7th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits, and Transducers Proceedings

Título: [Análise da Resposta de uma FSS na Presença de um Substrato Inspirado em Estrutura EBG 2D para Aplicação em Confinamento de Sinal 5G](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Isaac Barros Tavares da Silva, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: VI Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP)

Título: [Análise de Níveis RSSI para Rede Wireless de 2,4 GHz na UFERSA Campus Mossoró através de métodos estatísticos de interpolação espacial](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Isaac Barros Tavares da Silva

Evento: VI Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP)

Título: Análise do Ganho de Antenas de Microfitas Flexíveis para Aplicação em 5G

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: I Congresso de Ciência e Tecnologia do Oeste Potiguar

Título: [Comparative Study of Metainspired Resonators for Copper Sensing in Water Bodies](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Isaac Barros Tavares da Silva

Evento: 2023 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC)

Título: [Desenvolvimento de Método para Determinar Nível de Umidade Presente nas Folhas de Juá Utilizando Antena de Microfita](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Idalmir de Souza Queiroz Júnior

Evento: VI Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP)

Título: [Estudo Comparativo de Ressonadores Meta-Inspirados para Detecção de Cobre em Corpos de Água](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Isaac Barros Tavares da Silva

Evento: XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBRT 2023)

Título: [Estudo da Aplicação da Simetria de Penrose no Plano de Terra das Antenas de Microfita](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Isaac Barros Tavares da Silva

Evento: XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBRT 2023)

Título: [Estudo da Curvatura de Antenas com Substratos Flexíveis Biodegradáveis para Aplicação em 5G](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Isaac Barros Tavares da Silva, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBRT 2023)

Título: [Firat Fractal Applied as Miniaturization Technique on Rectangular Microstrip Patch Antenna](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Isaac Barros Tavares da Silva

Evento: 2023 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC)

Título: [Impactos nos parâmetros de uma antena de microfita flexível e têxtil quando submetida a diferentes curvaturas em sua estrutura](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Isaac Barros Tavares da Silva, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: VI Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP)

Título: [Proposta de Antena de Microfita com Utilização de Superstrato do Tipo Stubs Mesh para Aplicação em Comunicações sem Fio](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Glauco Fontgalland, Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior, Isaac Barros Tavares da Silva

Evento: XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBRT 2023)

Título: Sistema de Medição Eletromagnética para Caracterização de Refletividade para Ambientes Indoor

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior

Evento: I Congresso de Ciência e Tecnologia do Oeste Potiguar

Título: [Uso de ferramenta computacional para estudo de ambientes eletromagnéticos utilizados para comunicação sem fio](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Idalmir de Souza Queiroz Júnior

Evento: VI Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP)

Ano de 2024

Título: [Análise de Níveis RSSI para Rede Wireless de 5,85 GHz em Campos Petrolíferos Utilizando Métodos Determinísticos](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Humberto Dionísio de Andrade, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: 21º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica (SBMO 2024)

Título: [Análise de SAR em Antenas com Substratos Têxteis para Aplicações em Tecnologia WBAN](#)

Docente do PPGEI envolvida na publicação: Samanta Mesquita de Holanda

Evento: 21º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica (SBMO 2024)

Título: [An RFIC-oriented flow for Planar Inductors modeling and generation aiming Open-Source PDKs](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Evento: Workshop on Open-Source EDA Technology (WOSET 2024)

Título: [Biopolymeric Chitosan-Based Fat/Bone Tissue Phantom for SAR Evaluation](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: 21º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica (SBMO 2024)

Título: [Compact Dual-Band Negative Group Delay Circuit](#)

Docentes do PPGEI envolvidos na publicação: Glauco Fontgalland, Isaac Barros Tavares da Silva

Evento: 2024 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS)

Título: [Estudo de SAR em Antena Têxtil Curvada para Aplicações na Tecnologia 5G](#)

Docente do PPGEI envolvida na publicação: Samanta Mesquita de Holanda

Evento: 21º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica (SBMO 2024)

Título: [Experimentally Exploring the Performance of MOSFET Devices at Deep Cryogenic Temperatures](#)

Docente do PPGEI envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Evento: 2024 38th Symposium on Microelectronics Technology and Devices (SBMicro)

Título: Exploring the Performance of 180 nm MOSFET Devices at Deep Cryogenic Temperatures for Enhanced Cryo-Control Applications

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Evento: Latin American Electron Devices Conference 2024

Título: [Firat-Based Circular Fractal: A Mathematic Description On Microstrip Patch Antenna](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: 21º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica (SBMO 2024)

Título: [Integrated Multi-Mode Modem in a 130 nm CMOS Process Using Open Source Design Flow](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Evento: 2024 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT)

Título: [Integrated LDO Regulator for Wireless Energy Harvesting in Internet of Things Applications](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Francisco de Assis Brito Filho

Evento: 2024 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT)

Título: [Metainspired Resonator for Copper Sensing in Water Bodies](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Isaac Barros Tavares da Silva, Samanta Mesquita de Holanda

Evento: 21º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica (SBMO 2024)

Título: [Photonic Quasi-Crystal Fiber Based In The Thue Morse Sequency To Analysis An Optical Device](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: José Patrocínio da Silva

Evento: 21º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica (SBMO 2024)