



Editorial: Seis anos da TASJ em perspectiva

Santos BJ* § †

*Instituto Federal de São Paulo; §Universidade de São Paulo; † Universidade São Judas Tadeu

Seis anos após o lançamento da primeira edição da “The Academic Society Journal” (TASJ) [1, 2] ainda estamos aqui persistentemente divulgando a ciência de acesso totalmente livre em um país (ou seria o mundo?) cada vez mais anticientífico [3]. É uma obra de resiliência com vinte e duas edições (até junho/2022) de lágrimas, suor e sorrisos.

Em 2012, três pesquisadores se reuniram no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia São Paulo campus São Paulo (IFSP SPO) para a fundar a “The Academic Society” (TAS), com a motivação e esforço contínuo na divulgação científica e acadêmica [4]. Muito trabalho foi feito para que a semente de 2012 pudesse germinar e muito mais trabalho ainda para que pudesse florescer, apesar disso, maior foi a vontade de partilhar a evolução do conhecimento e ainda maior foi o prazer de fazer isso entre amigos, que nunca parou de aumentar [5].

A TASJ nasceu do sonho e determinação de três das pessoas mais fantásticas que tive o prazer de dividir um planeta e uma época diante de toda a vastidão do tempo e da imensidão do universo durante a minha curtíssima aglutinação de poeiras de estrela que eu chamo de “Eu” no “Pálido Ponto Azul”: Prof. Eduardo Bock, Prof. Tarcisio Leão e Prof. Evandro Drigo.

A TASJ começou a ser publicada digitalmente em 2017, com o ideal de acesso livre a ciência para pesquisadores e a população em geral, sendo uma forma de resistência contra “Os Dragões do Éden” das revistas predatórias e a difusão em massa de *fake news* [6, 7].

Ao longo dos anos, a TASJ contou com o esforço hercúleo de uma sucessão de editores-chefes para manter a vela acesa em um “mundo assombrado pelos demônios”, sendo em ordem cronológica: Eduardo Bock, Mariana Hernandes, Adriana DelMonaco, Tarcisio Leão e Bruno Santos. Além de contar com a ajuda voluntária de revisores extremamente qualificados: Breno Nishida, Daniel Ponce, Dennis Toufen, Evandro Drigo, Guilherme Barbosa, Isac Fujita, Silvina Ramos, Sergio Araki, Wilhelm Pfleging e tantos outros que ajudaram.

Inicialmente, o corpo editorial da TASJ era constituído principalmente por pesquisadores que em algum momento desenvolveram as suas competências no IFSP SPO [8], mas felizmente ela não



se limitou e cada vez mais os ramos se espalharam pelo “Cosmos” [9-12], principalmente pela integração da TASJ com o Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras (MEC3F), sendo esse um evento muito especial e edificante dentro do espectro científico da América Latina [13-16]. Nesse meio tempo, houve o processo de indexação da revista em periódicos [17], a migração para um novo lar [18] a disseminação quase simultânea de temas em plena ascensão tecnológicas [19], a realização de curso de edição e revisão de periódicos [20].

A revista TASJ conta com mais de 130 artigos publicados em edições trimestrais desde 2017 e concentradas em publicações sobre Elétrica, Computação, Mecânica e Materiais, desde ciência básica até aplicações avançadas.

Na área de Bioengenharia [21], muitos trabalhos foram publicados dentro do contexto de tratamento de doenças cardiovasculares, com: (i) dispositivos de assistência ventricular [22-35]; (ii) técnicas de cateterismo [36-40]; (iii) marca-passo [41]; e (iv) monitoramento do eletroencefalograma (EEG) [42-44].

Na área de Tecnologias Assistivas [45], uma série de trabalhos foram publicados sobre o estudo de: (i) biomateriais para próteses [46-52]; (ii) controle de sistemas de reabilitação [53] e exoesqueleto [54, 55]; e (iii) implementação baseado em tecnologias revolucionárias como impressora 3D [56] e robôs moles [57].

Ainda em aplicações na área de Saúde, as publicações incluem a pesquisa de: (i) robô cirúrgico [58]; (ii) interações medicamentosas [59-62]; (iii) monitoramento de sinais vitais alterados [63, 64]; e (iv) cuidados contra a COVID-19 [65-69].

Na área de Sustentabilidade, há trabalhos publicado sobre: (i) os impactos ambientais causados pela poluição [70-74]; (ii) estratégias para medição de poluentes [75-77]; e (iii) alternativas de tratamento [78-81] e reaproveitamento [82-85].

Em aplicações Industriais, há publicações no contexto de: (i) ferramentas de produtividade [86-91]; (ii) melhorias de processos [92-101]; (iii) manutenção [102-104]; (iv) controle e automação [105-110]; e (v) Revolução 4.0 [111-115].

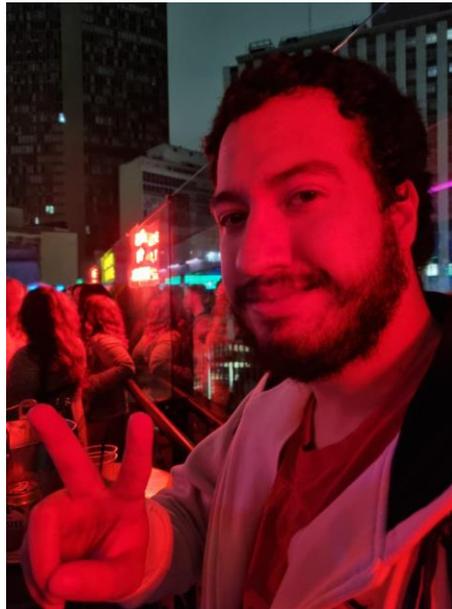
Por fim, há publicações de aplicações de: (i) melhorias técnicas no contexto de Ensino Educacional [116-121] e aplicado em competições [122-124]; (ii) veículos não tripulados [125-127] e autônomos [128]; (iii) *Internet* das coisas [129-131]; (iv) simulações numéricas computacionais [132-139]; e (v) instrumentação de física [140-142].

Do nascimento ao “Bilhões e Bilhões”, a TASJ tem como princípio a construção e defesa dos direitos integrais a equidade social e de gêneros, visando isso, no mês das Mulheres (março de 2022) as alunas de iniciação científica do laboratório de Bioengenharia e biomateriais (BIOENG) do IFSP SPO foram convidadas para publicar os seus respectivos editoriais [143-145] como forma de homenagear as suas trajetórias de superações pessoais e principalmente como um grito definitivo de afirmação que não serão mais tolerados atos misóginos e preconceituosos neste único mundo conhecido, até hoje, que abriga vida e sem indícios de que vá chegar ajuda de outro lugar para nos salvar de nós próprios, portanto, não devemos deixar que novamente o conhecimento que pertence a todos nós sejam deturpados/roubados/destruídos por “mitos” da ignorância, violência e ganância.

Estamos felizes e honrados em convidá-los: juntem-se a nós nessa jornada! As nossas portas estarão sempre abertas!

“Em algum lugar, algo incrível está esperando para ser descoberto”

Carl Sagan



Bruno Jesus dos Santos

São Paulo, 06 de junho de 2022.



REFERÊNCIAS:

1. Leão, T. F. & Drigo E. The Academic Society Journal no Brasil e sua primeira edição online. The Academic Society Journal, 1(1), 1-1, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.1.1.
2. Bock, E. G. P. & Hernandez, M. M. A. Prefácio da primeira edição. The Academic Society Journal, 1(1), 2-2, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.1.2.
3. Lopes, J. G. B. Editorial. The science must remain science. The Academic Society Journal, 5(3) 92, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.3.92.
4. Bock, E.G.P. The Academic Society. The Academic Society, São Paulo, 2012. Disponível em: <<https://www.theacademicsociety.net/>>.
5. Leão, T. F. & Drigo E. Editorial: Três anos em perspectiva. The Academic Society Journal, 4(1) 3-3, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.1.3.
6. Lopes, J. G. B. & Bock E. G. P. Editorial: Journal Importance on free dissemination of researches and ideas. The Academic Society Journal, 3(3) 213-214, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.3.213.
7. Oliveira, M. & Bock E.G.P. Editorial: Open Access Journals partnerships to improve the quality of scientific publication. The Academic Society Journal, 5(2) 66-66, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.2.66.
8. Santos, B. J. & Bock E. G. P. Editorial: O protagonismo do Instituto Federal de São Paulo no acesso gratuito ao conhecimento. The Academic Society Journal, 3(4) 300-301, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.4.300.
9. Bock, E. G. P. & Ponce D. A. Editorial: Internationalization and scientific dissemination in journals and scientific events. The Academic Society Journal, 3(2) 119-120, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.2.119.
10. Ramos, S. G. & Bock E. G. P. Editorial: New horizons for science in Mercosur. The Academic Society Journal, 3(4) 298-299, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.4.298.
11. Pfleging, W. & Bock E. G. P. Editorial: International cooperation between Brazil and Germany in Materials Science. The Academic Society Journal, 4(1) 1-2, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.1.1.
12. Bock, E.G.P., Ponce, D.A. & Martins, D. UFSC Integration to The Academic Society Journal. The Academic Society Journal, 4(3), 144-145, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.3.144.
13. Bock, E. G. P. Editorial: The Academic Society Journal e seu primeiro ano. The Academic Society Journal, 2(1) 1-1, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.1.1.
14. Andrade, A. J. P. Editorial: Sociedade Latino Americana de Biomateriais e Órgãos Artificiais (SLABO). The Academic Society Journal, 2(3) 110-112, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.3.110.



15. Del Monaco, A. D. M. & BOCK E. G. P. Editorial: O aumento substancial de artigos publicados e de membros do corpo editorial da revista. *The Academic Society Journal*, 2(4) 179-180, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.4.179.
16. Araki, S., Fujita I. & Bock E. G. P. Editorial: Uma homenagem à carreira do Prof. Sergio Araki. *The Academic Society Journal*, 4(4) 181-182, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.4.181.
17. Bock, E. G. P. Editorial: TASJ e os processos de indexação da revista. *The Academic Society Journal* 2(2) 45-45, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.2.45.
18. Fonseca, J. W. G. & Nishida B. Y. T. Editorial: Ascensão das tecnologias na composição da TASJ Vol.3 N.1. *The Academic Society Journal*, 3(1) 3-3, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.3.
19. Santos, B. J. Editorial: Evolução da revista *The Academic Society Journal*. *The Academic Society Journal*, 3(1) 1-2, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.1.
20. Bock, E. G. P. Editorial: Educação e formação de editores e revisores de periódicos científicos. *The Academic Society Journal*, 5(4) 163-164, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.4.163.
21. Santos, B. J., Leão T. F. & Bock E. G. P. Monitoring a bioengineering class in a professional engineering specialization: is there concatenation of learning? *The Academic Society Journal*, 6(1) 27-37, 2022. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2022.1.27.
22. Bock, E. G. P. Editorial: Fifteen years of the first Brazilian Centrifugal Ventricular Assist Device for long term Mechanically Assisted Circulatory Support. *The Academic Society Journal*, 5(1) 1-12, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.1.1.
23. Palma, R.V. et al. Simulação da resistência vascular sistêmica do simulador híbrido do sistema cardiovascular. *The Academic Society Journal*, 1(1), 3-8, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.1.3.
24. Saito, M. et al. Estudo de análise superficial em materiais poliméricos para uso em biomedicina. *The Academic Society Journal*, 1(2), 60-67, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.2.60.
25. Hernandez, M. et al. Velocimetria Computacional por Imagens de Partículas versus análise numérica de escoamento em um Dispositivo de Assistência Ventricular. *The Academic Society Journal*, 1(2) 93-99, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.2.93.
26. Costa, A. V. L. & Fujita I. K. Aplicação da técnica óptica de Moiré de sombra para análise de deformação nos mancais cerâmicos de um Dispositivo de Assistência Ventricular (DAV). 1(3) 131-135, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.3.131.

27. Florentino da Silva, P. C. et al. Dilatometria da Zircônia pelo Processo de Colagem de Barbotina em Moldes de Gesso para Eixos no DAV. *The Academic Society Journal*, 2(3) 113-119, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.3.113.
28. Araki, S.Y. et al. Ensaios em materiais cerâmicos e poliméricos de alta performance em mancais nos Dispositivos de Assistência Ventricular (DAV). *The Academic Society Journal*, 3(3) 229-235, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.3.229.
29. Loiola, M. T. C. et al. Aplicação da técnica óptica de Moiré de projeção para análise de deformação nos mancais cerâmicos do Dispositivo de Assistência Ventricular (DAV). *The Academic Society Journal*, 3(3) 246-255, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.3.246.
30. Florentino, P. C. et al. Estudo da Tribologia dos Materiais Bioinertes em Aplicações Ortopédicas e Bombas de Sangue. *The Academic Society Journal*, 3(3) 261-268, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.3.261.
31. Marquiori, D. S. et al. Tribology and Crystallinity in pivot bearings of Ventricular Assist Devices. *The Academic Society Journal*, 4(1) 52-62, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.1.52.
32. Viana, J.L. Et al. Filmes finos de alumina em substratos de alumínio 5052 por processo de Oxidação Eletrolítica à Plasma. *The Academic Society Journal*, 4(3), 167-180, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.3.167.
33. Rocha, J.R., Turri F. & Bock E. G. P. Coração artificial pneumático: seleção de materiais, fabricação de protótipo e ensaios hidrodinâmicos. *The Academic Society Journal*, 4(4) 183-194, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.4.183.
34. Correia, F. F. B. et al. Retrofit da Máquina de Circulação Extracorpórea com dispositivo IoMT. *The Academic Society Journal*, 4(4) 195-209, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.4.195.
35. Santos, B. J. et al. Design of a hydrodynamic performance bench for ventricular assist devices. *The Academic Society Journal*, 6(1) 7-26, 2022. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2022.1.7.
36. Gimenez, J. G. A. A. , Caporali A. S. & Brincalepe A. C. Automation of the Coronary Artery Preparation Process for Atherosclerosis Studies. *The Academic Society Journal*, 1(4) 150-158, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.4.150.
37. Del Monaco, A. D. M. et al. Alternative methods of sterilization on films of polymers: Poly(-L-lactic acid) (PLLA), Poly(L-lactic acid-co-glycolic acid) (PLGA) and Poly(-LD-lactic acid) (PLDLA), for bioresorbable vascular scaffolds models. *The Academic Society Journal*, 2(4) 248-256, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.4.248.
38. Santos, R. N. Et al. Metodologias para avaliação das estruturas poliméricas bioabsorvíveis na aplicação de stents para coarctação da aorta em neonatos e crianças até

- 18 meses. The Academic Society Journal, 3(2) 156-168, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.2.156.
39. Del Monaco, A. D. M. et al. Grafting of Hyaluronic Acid to PLDLA, used as coating of the models of PLLA bioresorbable coronary stents. The Academic Society Journal, 3(4) 302-311, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.4.302.
40. Del Monaco, A. D. M. et al. Study of mechanical behavior of additive manufacturing bioresorbable polymeric stents models. The Academic Society Journal, 4(1) 38-51, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.1.38.
41. Oliveira, A. L. O. et al. Study of behavior of cardiac pacemaker batteries capacity in different situations of electro-electronic variations. The Academic Society Journal, 5(1) 45-55, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.1.45.
42. Santos, K. R. & Pires R. Classificação automática de crises epilépticas e crises não epilépticas psicogênicas utilizando aprendizado de máquina. The Academic Society Journal, 3(1) 15-33, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.15.
43. Cazaes, A. K. G., Kim N. Y. & Del Monaco, A. D. M. Development of a ECG remote monitoring system. The Academic Society Journal, 3(4) 312-320, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.4.312.
44. Santos, P. B. & Bock E. G. P. Análise computacional da variabilidade da frequência cardíaca a partir de sinais eletrocardiográficos. The Academic Society Journal, 6(1) 38-44, 2022. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2022.1.38.
45. Ponce, D. A. Processo de Desenvolvimento de Produtos em Tecnologias Assistivas: Uma abordagem para regularização pela ANVISA. The Academic Society Journal, 3(3) 287-297, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.3.287.
46. Palma, R.T, Arruda G.C. & Bock E. G. P. Projeto de uma Prótese Neuroprotetiva em Policaprolactona e estudo das suas propriedades mecânicas para aplicação nos Nervos Fibular e Tibial. The Academic Society Journal, 1(3) 104-109, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.3.104.
47. Garcia Jr., S. Revalidação da liga metálica Co-28Cr-6Mo (ASTM F75) ABNT NBR ISO 7206-8 de 2004 para a nova norma ABNT NBR 7206-6 de 2013. The Academic Society Journal, 1(3) 116-122, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.3.116.
48. Souza, C. M. et al. Análise da biocompatibilidade de parafusos de fixação de próteses de fêmur em liga de titânio ASTM F136. The Academic Society Journal 2(2) 103-109, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.2.103.
49. Militão, V. A. et al. Caracterização de aço inoxidável ASTM 138 (CrNiMo) e biocompatibilidade em parafusos de fixação de próteses. The Academic Society Journal, 2(3) 120-127, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.3.120.

50. Rodrigues, M. et al. Surface roughness of biomaterials and process parameters of titanium dioxide gritblasting for productivity enhancement. *The Academic Society Journal*, 3(2) 169-176, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.2.169.
51. Silva Jr., W. C. et al. The use of titanium alloy (F136) in surgical implants. *The Academic Society Journal*, 4(1) 4-13, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.1.4.
52. Gomide, V. S. Síntese e caracterização do compósito zircônia/alumina para aplicação em próteses. *The Academic Society Journal*, 4(1) 27-37, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.1.27.
53. Tabacow R. P., Bock E. G. P. & Nakamoto F. Y. Modelagem em Redes de Petri do Sistema de Controle Local da Plataforma de Tecnologia Assistiva. *The Academic Society Journal*, 2(3) 173-178, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.3.173.
54. Tabacow, R.P. Utilização do MATLAB como ferramenta de simulação da movimentação dos eixos de um Robô. *The Academic Society Journal*, 1(1), 9-19, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.1.9.
55. Fumagalli, M. A. Comparison of function of passive modular exoskeletons for analysis of abduction movement and horizontal abduction of the upper limb. *The Academic Society Journal*, 4(4) 210 – 218, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.4.210.
56. Del Monaco, A. D. M. et al. Case report: Auxiliary device for recreational use in a child with upper limb malformation, made by additive manufacture (3D printing). *The Academic Society Journal*, 2(4) 242-247, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.4.242.
57. Hillesheim, L. F., Ventura V.N.S & Ponce D. A. S. Soft robot development: Air muscle for rehabilitation robotic application. *The Academic Society Journal*, 3(3) 256-260, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.3.256.
58. Liao, D. et al. Viabilidade da implementação de um sistema háptico pneumático para cirurgia robótica. *The Academic Society Journal*, 3(3) 269-281, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.3.269.
59. Del Monaco, A. D. M. et al. Study of the incorporation of nucleic acids in chitosan-coated polystyrene nanoparticles for use as DNA carrier system. *The Academic Society Journal*, 2(4) 195-204, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.4.195.
60. Del Monaco A. D. M. & Hirata M. H. Subcloning, expression and purification of Human Hialuronidase-1, variant 8. *The Academic Society Journal*, 3(1) 50-63, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.50.
61. De Olivera, A., Kreutz, C. & Martins, R. Physicochemical characterization of Moringa oleífera's shells as biosorbent for pharmaceuticals biosorption. *The Academic Society Journal*, 4(2), 99-103, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.2.99.

62. Pivato, V. X. & Del Monaco, A. D. M. Iatrogeny: Medical Technologies that can prejudice in patient treatment. *The Academic Society Journal*, 5(1) 56-65, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.1.56.
63. Molina, T. S. S. et al. Study of a measuring and attenuation device prototype for essential and Parkinsonian tremors. *The Academic Society Journal*, 4(1) 20-26, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.1.20.
64. Nogueira, H. S. Correlação entre quantidade de glicose sanguínea informada por equipamento eletrônico e sinal bioelétrico detectado por Arduino: um estudo piloto. *The Academic Society Journal*, 5(3) 138-162, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.3.138.
65. Nogueira, H.S. et al. Monitoring the level of infection by COVID-19: an previous experiment to possibility of future application to the C-reactive protein detection by bioelectric signals. *The Academic Society Journal*, 4(2), 104-122, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.2.104.
66. Del Monaco, A.D.M. et al. Development of face shields by rapid prototyping: a socio-sanitary approach in defense of health professionals against Covid-19 in São Paulo, Brazil. *The Academic Society Journal*, 4(2), 123-130, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.2.123.
67. Bock, E. G. P. et al. Descritivo das ações do grupo de pesquisa institucional do IFSP para utilização de radiação UVC no combate ao COVID 19. *The Academic Society Journal*, 4(4) 253-257, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.4.253.
68. Pimenta, F.A. et al. Miniature Transport Respirator Performance Evaluation for Ventilatory Support. *The Academic Society Journal*, 4(2), 131-143, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.2.131.
69. Bock, E. G. P. et al. Descritivo das ações do grupo de pesquisa institucional do IFSP para utilização de radiação UVC no combate ao COVID 19. *The Academic Society Journal*, 4(4) 253-257, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.4.253.
70. Koengkan M. et al. The Effect of Hydroelectricity Consumption on Environmental Degradation– The Case of South America region. *The Academic Society Journal* 2(2) 46-67, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.2.46.
71. Dias, J.C., Dias, J.C. & Zanotti E. Reflection on Health Indicators for Atmospheric Chemical Pollutants. *The Academic Society Journal*, 2(3) 128-138, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.3.128.
72. Poveda, P. F. Urânio Exaurido: Origem, aplicações e suas consequências. *The Academic Society Journal*, 4(4) 219-240, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.4.219.
73. Almeida, L. D. Os possíveis impactos com o uso da nanotecnologia. *The Academic Society Journal*, 4(4) 241-252, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.4.241.

74. Silva, E. L. S. et al. Os Prováveis Impactos da Nanotecnologia no Meio Laboral e Ambiental. *The Academic Society Journal*, 5(4) 190-198, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.4.190.
75. Acosta Zunica, L. S. & De Andrade R. J. Perspectiva do Risco de Déficit de Energia Elétrica em 2018. *The Academic Society Journal*, 1(3) 110-115, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.3.110.
76. Dias, J. & Zanotti E. Metodologias Utilizadas para o Inventário de Emissões Atmosféricas para Incêndios em Petróleo e seus Derivados. *The Academic Society Journal*, 1(4) 166-172, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.4.166.
77. Wagner, J. P. D. et al. Armadilhas Fotográficas: métodos e técnicas para instalação em campo e tratamento de dados. *The Academic Society Journal*, 3(4) 343-357, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.4.343.
78. Faria, A. M. et al. Selection of a leading edge noise prediction method for PNoise. *The Academic Society Journal*, 2(4) 214-223, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.4.214.
79. Zschach, L. G., Kreutz C. & Martins R. J. Ultrasound as pretreatment in biogas production from crude glycerol. *The Academic Society Journal*, 4(1) 63-67, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.1.63.
80. Margarido, G. N. Valores encontrados em ensaios de influência da temperatura no rendimento em módulos fotovoltaicos comerciais. *The Academic Society Journal*, 5(2) 88-92, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.2.88.
81. Rodrigues, Y. B. R. E. S. et al. Use of electrolytic processes applied as an alternative treatment to chlorine in water pretreatment in reverse osmosis system. *The Academic Society Journal*, 5(4) 177-189, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2022.4.177.
82. Jesus, C. A. O. & Jacintho J. C. Practical Aspects of Sustainability: A Discussion of product design with recyclable materials. *The Academic Society Journal*, 1(3) 123-130, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.3.123.
83. Lazareti, C., Moraes A. J. & Nunes E. C. D. Estudo das propriedades mecânicas, térmicas e ópticas do PMMA rubi reciclado para fabricação de lentes de lanternas automotivas. *The Academic Society Journal*, 3(2) 177-193, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.2.177.
84. Pimentel J. O. C. Estudo Sobre Tecnologias Construtivas Para Edificações de Interesse Social: Paredes Tipo Cobogó Feitas de Tubos de PVC e Brises de Madeira. *The Academic Society Journal*, 3(2) 201-212, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.2.201.
85. Ibarrola, A. Condiciones para el acceso a la vivienda subsidiada en el departamento de Caaguazú. *The Academic Society Journal*, 4(1), 68-77, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.1.68.

86. Neves, C.C.B. Modelagem matemática do sistema de planejamento e controle da produção para redução dos tempos de setup. *The Academic Society Journal*, 1(1), 20-29, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.1.20.
87. Montezi, J.C. Jr. Algoritmo do caminho mínimo de Dijkstra aplicado à linha de manufatura enxuta. *The Academic Society Journal*, 1(1), 30-39, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.1.30.
88. Hishi, H. K. Utilização da Lógica Fuzzy como ferramenta de apoio nas tomadas de decisão para o Planejamento de Controle da Produção. *The Academic Society Journal*, 1(2), 82-92, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.2.82.
89. Silva Jr, I. C. , Asato O. L. & Nakamoto F. Y. Comissionamento Virtual aplicado nos Sistemas de Manufatura Atuais: Revisão da Literatura. *The Academic Society Journal*, 1(4) 159-165, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.4.159.
90. Souza, J. M. C. , Negreiros K. & Oda K. A aplicação da tecnologia RPA em um centro de competência em TI no setor de faturamento: um estudo de caso. *The Academic Society Journal*, 1(4) 173-179, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.4.173.
91. Mazzoni, U. R. C., Asato O. L. & Nakamoto F. Y. Flexible Productive Systems Modeling and Control Tools: Literature Review. *The Academic Society Journal*, 4(2) 91-98, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.2.91.
92. Tchernov, D.P. Fase de Forjamento: Soldagem por Atrito Rotacional. *The Academic Society Journal*, 1(1), 53-59, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.1.53.
93. Santos, G. H. P. & Pereira L. C. Determinação da tensão meridional de uma chapa de aço IF pelo método da análise da membrana para os processos de estampagem incremental. *The Academic Society Journal*, 2(1) 3-8, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.1.3.
94. Monteiro, P. S. P., Nakamoto F. Y. & Santos G. A. Study of weldability in junction of dissimilar materials using the welding process by conventional rotary friction – FW. *The Academic Society Journal* 2(2) 76-82, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.2.76.
95. Furlanetto T. et al. Estudo dos Parâmetros de Soldagem por Atrito de Latão 65/35. *The Academic Society Journal* 2(2) 83-102, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.2.83.
96. Rangel, S. C., Navarro H. A. & Cabezas-Gómez L. Dynamics analysis of a single cylinder hermetic reciprocating compressor. *The Academic Society Journal*, 2(3) 139-155, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.3.139.
97. Cavasso, P. H. F. et al. Estudo comparativo de corpos de prova poliméricos (ABS), fabricados por extrusão, injeção e DDM baseado em ensaios de tração. *The Academic Society Journal*, 2(4) 181-194, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.4.181.
98. Fiori, G. C., Oliveira P. C. & Furtado A. C. Síntese e caracterização de carvão ativado a partir de resíduos de grãos e de erva-mate para a avaliação do processo de adsorção de

- azul de metileno. *The Academic Society Journal*, 2(4) 257-260, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.4.257.
99. Lazareti, C. & Tavella A. A. Determinação do teor de cristalinidade por análise de DRX e DSC de compósito de polipropileno com diatomita. *The Academic Society Journal*, 2(4) 261-273, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.4.261.
100. Fey, A. et al. Análise da pressão e coeficientes de atrito de sapatas em freios a tambor. *The Academic Society Journal*, 3(3) 236-245, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.3.236.
101. Barp, C. A. F., Moura D. S. & Duarte E. N. Aplicações obtidas a partir dos estudos dos processos de crimpagem de terminais elétricos. *The Academic Society Journal*, 5(3) 93-108, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.3.93.
102. Santos, D. V. J. et al. Análise de desgaste em ferramentas de moagem aplicadas à indústria de processamento de cacau. *The Academic Society Journal*, 3(1) 78-87, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.78.
103. Silva, W. T. F. D., Borges F. D. D. M. & Almeida I. O. Comparativo entre uma decomposição média local composta otimizada e uma decomposição média local melhorada em sua aplicação para diagnóstico de falha em máquinas. *The Academic Society Journal*, 3(2) 146-155, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.2.146.
104. Lino, C. E. Análise Probabilística de Falha por Fadiga Mecânica. *The Academic Society Journal*, 5(4) 199-207, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.4.199.
105. Cruz, F. E. Ajuste de Parâmetros de um Controlador PID Utilizando Método de Ziegler e Nichols para Controle de Posicionamento Angular de um Motor DC. *The Academic Society Journal*, 1(2), 68-81, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.2.68.
106. Juliani, F. J. & Leão T. F. Desenvolvimento de um sistema de classificação automática de peso usando um robô manipulador. *The Academic Society Journal*, 2(1) 9-33, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.1.9.
107. Santos, B. J, Leão T. F. & Bock E. G. P. Controlador de velocidade Proporcional-Integral para motor DC utilizando funções do LabVIEW. *The Academic Society Journal*, 2(1) 34-44, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.1.34.
108. Saita, M. T. et al. Membrane shaping by low coherence speckle interferometry for pressure measurement. *The Academic Society Journal*, 2(3) 156-162, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.3.156.
109. Aristóteles, R. & Leão, T.F. Gateway industrial ACL para Modbus TCP. *The Academic Society Journal*, 4(3), 158-166, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.3.158.
110. Petri, R. et al. Estimativa de benefícios na implementação de projeto de automação da etiquetagem de embalagens na indústria têxtil. *The Academic Society Journal*, 5(1) 29-44, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.1.29.

111. Nicanor, G. A. & Nakamoto F. Y. A Indústria 4.0: Tecnologia da Manufatura Aditiva e Bioprinting. *The Academic Society Journal*, 1(3) 100-103, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.3.100.
112. Lautert, J. C. M. et al. Development of a microclimatic monitoring station for precision agriculture with long distances wireless communication system. *The Academic Society Journal*, 2(4) 205-213, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.4.205.
113. Capeletto, A. M. & Massao H. A. M. Estudo e definição de uma arquitetura de computação em Névoa para Smart farms. *The Academic Society Journal*, 3(1) 34-41, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.34.
114. Neves, C. C. B., Asato O. L. & Nakamoto F. Y. Modelagem do sistema de planejamento e controle da produção utilizando as redes de Petri para integração da manufatura. *The Academic Society Journal*, 3(1) 64-77, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.64.
115. Neves, Vinhas, P.M. et al. Sistema inteligente de processamento e análise de vibrações em máquinas rotativas para Manutenção Preditiva Avançada em indústria 4.0. *The Academic Society Journal*, 5(2) 67-80, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.2.67.
116. Costa, G. G. D. et al. Development of low cost tubular furnaces for Research & Development Laboratories. *The Academic Society Journal*, 1(4) 136-149, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.4.136.
117. Margarido, G. N. & Tchernov D. P. Avaliação comparativa da exatidão de termômetros digitais do tipo “espeto” para utilização em ensaios e atividades de pesquisa. *The Academic Society Journal*, 1(4) 180-184, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.4.180.
118. Santos, M. A. A. Análises das Propriedades Antichamas das Espumas Acústicas de um Estúdio Educacional de EAD. *The Academic Society Journal*, 2(3) 163-172, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.3.163.
119. Ximenes, R. D. et al. Internet das coisas em ambiente acadêmico: Estudo de caso sobre a viabilidade de aplicação no controle de inventário de bibliotecas. *The Academic Society Journal*, 3(1) 102-112, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.102.
120. Queiroz, L. J., Marquette C. R. & Matrakas M. D. Construção de uma impressora 3D: Projetos abertos de baixo custo e possibilidades da aplicação na educação. *The Academic Society Journal*, 3(1) 113-118, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.113.
121. Rambo, A. R. et al. Definición y ponderación de factores de éxito para procesos de gestión de proyectos de desarrollo de software en ambientes académicos de práctica profesional supervisada en carreras de informática. *The Academic Society Journal*, 3(4) 333-342, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.4.333.

122. Santos, M. S. & Treml A. E. Desenvolvimento da Transmissão de um protótipo Fórmula SAE. *The Academic Society Journal*, 2(4) 232-241, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.4.232.
123. Paim, C. H. C. & Treml A. E. Otimização de uma Suspensão Double Wishbone para um Protótipo de Formula SAE. *The Academic Society Journal*, 3(2) 135-145, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.2.135.
124. Malacarne, L. J. et al. Desenvolvimento de veículos para competições universitárias de eficiência energética. *The Academic Society Journal*, 3(3) 282-286, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.3.282.
125. Silva, C. S. M & Hachisuca A. M. M. Estudo e desenvolvimento de uma plataforma para a Agricultura de Precisão utilizando o conceito SMART FARM empregando Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs). *The Academic Society Journal*, 3(1) 4-14, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.4.
126. Ferreira, C. O. et al. Telemetria e sistema de aquisição de dados em voo para uma Aeronave Remotamente Pilotada (RPA) telemaster. *The Academic Society Journal*, 3(1) 42-49, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.42.
127. Klann, M., Mailer C. & Saldías D. A. P. Análise comportamental de dutos no desempenho de propulsores destinados a drones e pequenos aeromodelos. *The Academic Society Journal*, 3(3) 215-228, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.3.215.
128. Carvalho, A. C., Santos C. H. F. & Rocha G. E. S. Project of Fault Tolerant Control using a Takagi-Sugeno Fuzzy logic applied in autonomous underwater vehicles. *The Academic Society Journal* 2(2) 68-75, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.2.68.
129. Furtado, L. S. & Souza A. M. F. Uso de Dados Provenientes de Rede Social e Técnica de Mineração de Dados para Classificar Crimes em Belém-PA. *The Academic Society Journal*, 3(2) 121-134, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.2.121.
130. Cardoso, T. A. & Santos C. P. Fechadura eletrônica e Sistema de gerenciamento e controle de acesso. *The Academic Society Journal*, 3(2) 194-200, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.2.194.
131. Sosa, E.O. & Godoy, D.A. Localización e Internet de las Cosas. *The Academic Society Journal*, 4(3), 146-157, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.3.146.
132. Neto, W. & Aracayo L. A. S. Selection of a leading edge noise prediction method for PNoise. *The Academic Society Journal*, 2(4) 214-223, 2018. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2018.4.214.
133. Silva, F. S. et al. Projeto de uma bancada didática para a visualização de escoamento sobre um degrau descendente. *The Academic Society Journal*, 3(1) 88-101, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.1.88.

134. Almeida, A. M. et al. Previsão de séries temporais de temperatura em barragem de contrafortes pelo método de holt winters e simulação computacional via elementos finitos. *The Academic Society Journal*, 3(4) 321-332, 2019. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2019.4.321.
135. Falcetti, E. P. et al. Simplified approach for simulating hermetic compressor startup regime. *The Academic Society Journal*, 5(1) 13-28, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.1.13.
136. Lino, C. E. Geração de Malha com Elementos de Interface para Modelagem em Microestrutura Policristalina em 2D. *The Academic Society Journal*, 5(2) 81-87, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.2.81.
137. Tada, E. Watanabe S. & Aoki T. GPUs e dinâmica dos fluidos: sumário e aplicações em problemas de fronteira imersa. *The Academic Society Journal*, 5(3) 109-137, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.3.109.
138. Lixandrao, F. P. H. et al. Study with topology optimization domains in two-dimensional algorithms. *The Academic Society Journal*, 5(4) 165-176, 2021. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2021.4.165.
139. Clemente, T.H.M. & Campos, N.B.F. Study of the influence of columns' geometry in hydrodynamic loads. *The Academic Society Journal*, 6(1) 45-62, 2022. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2022.1.45.
140. Fernandes, C.L. & Frajuca, C. Solução para o desenvolvimento e utilização de protótipo de gerador de sinal gravitacional para medição da velocidade da gravidade. *The Academic Society Journal*, 1(1), 40-52, 2017. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2017.1.40.
141. Ferreira, G. S., Frajuca C. & Bortoli F. S. Experimento Mecânico para Medir a Velocidade da Gravidade. *The Academic Society Journal*, 4(1) 14-19, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.1.14.
142. Ferreira, G. S. & Toufen D. L. Geradores Betavoltaicos para Sistemas Eletrônicos Portáteis. *The Academic Society Journal*, 4(2) 78-90, 2020. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2020.2.78.
143. Vitória, I. S. L. S. & Fabiana F. Editorial: Mulheres na ciência - Lutas e Conquistas. *The Academic Society Journal*, 6(1) 1-2, 2022. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2022.1.1.
144. Laura, P. S. Editorial: Mulheres na ciência - O Futuro STEM Feminino. *The Academic Society Journal*, 6(1) 3-4, 2022. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2022.1.3.
145. Catherine, N. & Chantal, V. Editorial: Mulheres na ciência - Fundamentos sobre a presença a partir de um contexto histórico. *The Academic Society Journal*, 6(1) 5-6, 2022. DOI: doi.org/10.32640/tasj.2022.1.5.