



## **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.