



## Notícias de Ciência e Tecnologia

*Roberto Nicolau Onody<sup>1</sup>*

Instituto de Física de São Carlos – USP

### 1. *Motivação e Objetivos*

Com formação em Física, sempre gostei de ler notícias de ciência e tecnologia. Entretanto, incomodavam-me notícias que eram muito sucintas, meras descrições de fatos pontuais de avanços científicos e tecnológicos. Faltava contextualização.

A oportunidade de eu mesmo iniciar a redação de textos de divulgação científica, veio com a minha aposentadoria. Meu desejo era escrever sobre ciências, várias ciências – Física, Matemática, Biologia, Química, Medicina, Novos Materiais etc.

Mas, textos escritos com que profundidade? Sabia-me limitado pela minha ignorância em vários assuntos e áreas. Isso poderia, talvez, ser suavizado com uma boa pesquisa bibliográfica. Mas, textos de que tamanho? Longos demais seriam cansativos, curtos demais seriam pouco informativos.

E, finalmente, a última e mais importante questão – textos escritos para quem? Primeiramente, pensei, para um público que eu já estava acostumado a me comunicar – estudantes de graduação, de pós-graduação e professores. Pensei também, em pessoas que, embora sem terem uma formação específica, gostam de ciências - os entusiastas e diletantes. Portanto, um texto voltado para o público adulto. Crianças e adolescentes, uma faixa etária fundamental, onde se forja o gosto e o amor pela ciência, reconheci-me, no momento, incapaz de atingir.

Enviei, então, um projeto de divulgação científica ao IFSC-USP (maio/2020), como professor sênior, solicitando a abertura de uma página na nossa homepage (Portal IFSC).

### 2. *Materiais e Métodos*

Ao garimpar na mídia e depois escrever sobre um determinado assunto, procuro seguir alguns critérios. Por exemplo, o trabalho foi publicado ou aceito para publicação? Pois, receio transmitir resultados e conclusões

---

<sup>1</sup> [onody@ifsc.usp.br](mailto:onody@ifsc.usp.br)



preliminares que depois se revelem falsos. Eu me sinto mais seguro (mas, não totalmente) se ele já passou pela revisão de pares. As conclusões são muito especulativas? Especulação em demasia, com o objetivo de repercutir, exageradamente, o resultado, pode ser um desserviço à ciência.

Passo então, para a fase seguinte que é da pesquisa bibliográfica e a sistematização lógica (muitas vezes, cronológica) do desenvolvimento do texto. Busco inspiração em assuntos publicados na página [phys.org](http://phys.org), consulto revistas conceituadas como a Nature e a Science, vídeos no YouTube e artigos de jornal.

Figuras, gráficos e tabelas têm sua fonte e crédito, devidamente registrados. No final, as referências dos artigos principais que, de maneira idiossincrásica, eu relaciono para consulta ou aprofundamento do assunto.

Claro, a maioria dos artigos científicos estão em inglês e muitos são publicados em revistas acadêmicas, aos quais a população, em geral, não têm acesso. De modo que sempre procuro localizar, na Wikipedia Brasil, as idéias gerais do assunto que estou tratando. Várias vezes não tive sucesso. Há ocasiões em que a versão em português contém somente uma parte, uma fração, de um determinado assunto ou, em outras, ele está muito mal traduzido.

### 3. *Resultados*

O primeiro artigo foi postado em setembro/2020 no Portal do IFSC-USP

<https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/noticias-de-ciencia-e-tecnologia/>

Hoje, contabilizo um total de 36 artigos já publicados na página acima. Neles, abordo os mais variados assuntos de ciência e tecnologia.

Eles também foram postados no Facebook e no Instagram do IFSC. Não sei quantas visitas ou likes eles tiveram.

Num mundo em que as redes sociais têm tanta ascensão sobre a opinião pública, em que vídeos e áudios são formas tão dominantes de expressão e comunicação, sinto uma pontinha de orgulho de oferecer textos e leitura.

Lista de artigos postados (em ordem alfabética)

1. 115 anos depois
2. A água metálica
3. A Conjectura de Collatz – um problema insolúvel e “perigoso”
4. A melhor fotografia astronômica de 2020

5. A Rede de Internet Quântica
6. A Síndrome de Wolfram – um laboratório para a terapia genética
7. A Solução da Conjectura de Keller
8. Abelhas podem fazer as plantas florescerem antes
9. Anã Marrom – um objeto subestelar
10. Bactérias, Celulose e Água Limpa
11. Bio-impressão 3D para o estudo do aneurisma cerebral
12. Buracos negros supermassivos
13. Comprimindo o exoesqueleto do besouro diabólico
14. Congestionamento em Marte
15. Conjecturas Matemáticas e a Máquina de Ramanujan
16. Criando um condensado de Bose-Einstein na Estação Espacial Internacional
17. Do Pêndulo ao Relógio Nuclear
18. E Betelgeuse não explodiu
19. Esfriando a Antimatéria
20. Faça-se a luz – combatendo a cegueira
21. Fascínio do Universo – a série
22. Flutuação de cabeça para baixo num líquido levitando
23. Grafeno - um novo processo de produção
24. Localização de objetos usando um Radar Quântico
25. Nova interface da Google
26. O Computador Quântico
27. O quarto Neutrino
28. O Universo em raios-x
29. Removendo células neuronais mortas
30. Starlink: conflito entre tecnologia e ciência básica
31. Teste de Turing e Inteligência Artificial
32. Tetraquarks
33. Uma nova liga que é superelástica num grande intervalo de temperatura
34. Uma potente droga contra a Malária e a Toxoplasmose
35. Vidro - impressão 3D e miniaturização
36. Zeptosegundo – a menor unidade de tempo medida até agora

#### **4. Considerações Finais**

Acredito que iniciei esse trabalho de Cultura e Extensão em boa hora, em plena pandemia. Nela, vimos crescer, de maneira séria e assustadora, o negacionismo científico, o fanatismo político proscrevendo a vacinação, a desinformação e a panaceia obscurantista do tratamento precoce. Combater é preciso.

#### **5. Agradecimentos**

Ao Sr. Rui Sintra, Assessor de Comunicação do IFSC  
À Sra. Flavia O. S. de Sá Lisboa, Analista de Sistemas do IFSC