



ISSN: 0975-833X

Available online at <http://www.journalera.com>

International Journal of Current Research
Vol. 12, Issue, 11, pp.14891-14895, November, 2020

DOI: <https://doi.org/10.24941/ijcr.40186.11.2020>

**INTERNATIONAL JOURNAL
OF CURRENT RESEARCH**

RESEARCH ARTICLE

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA COM ÊNFASE EM MECÂNICA QUÂNTICA PUBLIC ADMINISTRATION WITH EMPHASIS ON QUANTUM MECHANICS

***Guilherme Abraham Peres**

Instituto Federal Catarinense, Brasil

ARTICLE INFO

Article History:

Received 20th August, 2020
Received in revised form
07th September, 2020
Accepted 19th October, 2020
Published online 30th November, 2020

Key Words:

Consumo Consciente. Sustentabilidade.
Administração. Mecânica Quântica.
Tecnologia. Religião.

Copyright © 2020, Guilherme Abraham Peres. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Citation: Guilherme Abraham Peres. 2020. "Administração pública com ênfase em mecânica quântica public administration with emphasis on quantum mechanics", *International Journal of Current Research*, 12, (11), 14891-14895.

ABSTRACT

O presente artigo trata da importância do relacionamento entre a administração e a mecânica quântica. Na parte inicial foram abordadas as intenções e o caminho percorrido para atingir o objetivo e em seguida as necessidades e obstáculos a serem vencidos, bem como os procedimentos utilizados para buscar as informações e colocar em prática. Este artigo também pretende aproximar o estudo quântico, que são os fenômenos que acontecem por meio de medidas discretas e a administração moderna. Por último as considerações finais, os avanços alcançados com a realização da pesquisa, apontando as perspectivas de continuidade e suas vantagens.

INTRODUCTION

Diante de um período onde o consumo se sobressai a necessidade real do ser humano, percebe-se que esse comportamento prejudica não só o meio ambiente, mas também a própria pessoa; e esse descontrole pode gerar um aumento significativo de processos administrativos a servidores públicos federais. O sucesso de uma administração é alcançado quando a evolução tecnológica estiver alinhada à evolução humana. A pesquisa tem como objetivo a divulgação de assuntos relacionados à importância da conscientização humana para o seu auto-desenvolvimento sustentável. É um tema que vem ganhando espaço junto às atividades educacionais atuais. Assim, pretende-se mostrar diversas maneiras de melhorar o comportamento através de crenças e consumos, influenciando os inter-relacionamentos e a qualidade de vida dos estudantes e servidores dos Institutos Federais, bem como da comunidade entorno. Para entender o motivo deste consumo inconsciente, mergulho em um mundo quântico para descobrir que este efeito é uma consequência de tudo que é inserido na mente desde o nascimento, e que a situação pode ser revertida acreditando na única fonte que pode unir tudo que existe e em última instância, no único caminho para seguir junto; o

“buraco negro” ou “vácuo quântico” ou de forma mais arrojada “sol”, a fonte que guarda todos os conceitos, a fonte do conhecimento e da sabedoria, a fonte da energia e o caminho do amor. De acordo com a hierarquia das necessidades humanas de Abraham H. Maslow, psicólogo americano, que criou uma figura piramidal para facilitar o entendimento da sua ideologia, mostra que para chegar ao topo é necessário passar pelas partes, mas também é visto que, há indivíduos que chegam a auto-realizar-se sem passar por todas as etapas da pirâmide. Como também há indivíduos que estão realizados mas sentem que ainda falta alguma coisa. O que não quer dizer que ele não passou por todas etapas ou mesmo passou, só que a personalidade, a motivação e o meio social de cada um influencia na auto-realização que quando não é conseguida gera a frustração. (CHIAVENATO, 2004). Atualmente, mais do que nunca, é de vital importância estar atento ao consumo consciente, ao crescimento sustentável, com o uso controlado das matérias-primas e desgastes desnecessários das obras de produção. Manter a atenção sobre os danos que as atividades e instalações da companhia podem causar ao meio ambiente é essencial. Sabe-se que o lucro é importante, mas deduz-se que nossos filhos e netos ainda passarão por aqui. É possível sim, contribuir para o crescimento sustentável e aumentar a lucratividade da empresa ao mesmo tempo. Podemos lembrar que a empresa ainda adquire uma boa imagem junto aos seus consumidores (PORTAL ADMINISTRAÇÃO, 2004)

*Corresponding author: Guilherme Abraham Peres
Instituto Federal Catarinense, Brasil

METODOLOGIA

Para a elaboração deste artigo foram realizadas além da pesquisa bibliográfica, visitas periódicas em sites que abordam o tema.

Considerando a necessidade da divulgação através de alguns vídeos e documentários a respeito do assunto; uma ferramenta para esta contribuição, é a implantação de uma rede de TV INDOOR, que é a tecnologia que proporciona a comunicação, publicidade, entretenimento, utilizando software, hardware (PC), internet e uma tela de exibição (TV, Painel de LED, Monitor...), para transmitir com qualidade as informações coletadas, além de facilitar através do sistema audiovisual com gravações que exibem o mapa do Campus continuamente durante o expediente, o acesso das pessoas às dependências do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ao estabelecer uma equivalência entre um buraco negro e uma situação física que não destrói a informação (a teoria quântica de campos de alta temperatura), fornece uma comprovação efetiva de que toda informação que se precipita em um buraco negro é, em última análise, acessível ao mundo exterior. (GREENE, 2011). Esta visão inovadora pode ser útil aos estudantes e servidores do IFC para mostrar que o mundo externo pode se adaptar conforme as necessidades de cada um. Se o comportamento individual afeta o coletivo, o consumo inconsciente pode ser um motivo para dificultar o avanço do desenvolvimento sustentável. Sabe-se que as expressões: espírito participativo, espírito corporativo ou espírito esportivo, já encontram-se entre o vocabulário diário. Por que não aprofundar um pouco mais nesses termos, considerando a espiritualidade como uma ferramenta fundamental para a tecnologia?.

O físico e astrônomo brasileiro Marcelo Gleiser recebeu em Nova York uma das maiores honrarias que um cientista pode ganhar. Ele foi o vencedor do Prêmio Templeton, o Nobel da espiritualidade, já concedido a Dalai Lama e Madre Teresa de Calcutá. Professor titular de Astronomia do Dartmouth College, em New Hampshire, Gleiser foi escolhido por ser um dos mais importantes proponentes da visão de que ciência, filosofia e espiritualidade devem ser entendidos como expressões complementares no esforço humano para abranger intelectualmente o universo, a vida e seus propósitos. “O caminho para a compreensão e a exploração científica não se dá apenas quando olhamos para o âmbito material do mundo”, diz Gleiser. “Quero trazer de volta, tanto à ciência quanto às pessoas que gostam de ciência, o enigma e o mistério do universo.” Ele é o primeiro latino-americano a ser laureado com essa premiação. Religião e ciência costumam ser assuntos colocados de formas antagônicas e até excludentes. Queremos ajudar a responder questões complexas que nos fazemos sempre, como a de quem somos nós. (REVISTA ISTOÉ, 2019) Com base nas palavras do Papa Francisco em 2014, quando ele disse que as teorias do “Big Bang” e da evolução estão corretas e que não são incompatíveis com a existência de um “Criador”, nota-se um fortalecimento na importância de unir os conceitos de ciência e religião para continuar uma trajetória administrativa e evolutiva (FOLHA DE SÃO PAULO, 2014).

Além do “Caticismo”, outras religiões como “Testemunhas de Jeová” e “Mórmons”, também comentam sobre a importância da Ciência para a compreensão da origem humana (JW.ORG, 2015; MAISFÉ.ORG, 2016). A jornada de descoberta do que há lá fora (sociedade) foi moldada por forças e crenças. O filósofo e matemático grego, Platão, afirmava que a matéria é formada por cinco elementos: terra, ar, fogo, água e éter, sendo estes regidos por “forças” de amor e conflito. E o médico inglês Thomas Willis, co-fundador da Royal Society, Instituição destinada à promoção do conhecimento científico, situada em Londres, afirmava que a mente, e não apenas Deus, podia ser responsável por determinar quem somos nós. Sabendo que os elétrons são partículas que compõem o átomo e segundo o físico dinamarquês Niels Bohr, nesse estranho reino da mecânica quântica, como a disciplina veio a ser chamada, os elétrons podem ser descritos tanto como ondas quanto como partículas. A posição exata dos elétrons não pode ser prevista, pois eles só passam a existir depois de observados (MOSLEY; LYNCH, 2010).

Ainda, segundo o físico alemão Max Born, podemos encontrar uma partícula em dois lugares ao mesmo tempo, desde que ainda não tenha sido observada (PIRES, 2011). A professora de Física do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal Catarinense - Campus Luzerna, Madge Bianchi dos Santos, mostrou recentemente durante o período de distanciamento social, na sua *live*, o experimento da dupla-fenda criado pelo filósofo britânico Thomas Young, o qual comprova que um elétron pode se comportar como onda ou como partícula (YOUTUBE, 2020). É certo que evolui-se conforme chegam as informações, mas pode ser melhor se procurar por elas ao invés de esperá-las. Quanto mais serenidade e consciência nas atitudes, maior a proximidade com os objetivos; e quando o cérebro trabalha sem pressão, torna-se mais eficaz. Baseado na mecânica quântica, a consciência é formada por ondas eletromagnéticas que funcionam através de pensamentos e sentimentos (COUTO, 2015). A inclusão dessas novas técnicas de expansão da consciência à administração escolar e ao ensino pedagógico reforça o desenvolvimento humano sustentável para o caminho da evolução na educação internacional (NARANJO, 2015).

Ao analisar o cenário ambiental; se a questão mundial da visão de proteção do meio ambiente encontra posições diversas, o que se deve buscar é cada vez mais a cooperação entre as nações para elaboração de diretrizes e metas reais que prezem a conscientização, especialmente por parte dos países industrializados para adoção de práticas sustentáveis, não somente para reconhecê-las, mas para estimular que de fato sejam cumpridas (BRAZILIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT, 2020). Quando a referência é o consumo alimentício; como o Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama, está localizado em uma região com uma forte cultura alemã, é importante ressaltar que a Alemanha, até o ano 2016, lidera mundialmente o lançamento de alimentos veganos, que são exclusivamente de origem vegetal (CNN, 2017). Considerando o cenário atual mundial, o escritor norte americano, Jonathan Safran Foer, alegou que os maiores índices de casos do coronavírus, estão nas regiões em que o polo industrial é a agricultura animal. (THE NEW YORK TIMES, 2020)

Das Ilustrações: Estes são os resultados preliminares de uma pesquisa em andamento, a partir de teorias relacionadas à administração pública e a mecânica quântica, voltada com

Painel 1 – Punições expulsivas por ano

Punições	2003 a 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
Demissão	3.862	420	446	445	423	515	175	6.286
Cassação de aposentadoria	316	58	53	65	57	90	34	673
Destituição	394	69	41	40	26	38	21	629
Total	4.572	547	540	550	506	643	230	7.588

Fonte: <https://www.gov.br/cgu/pt-br/assuntos/atividade-disciplinar/relatorios-de-punicoes-expulsivas/arquivos/punicoes-junho-2019-estatutarios.pdf/view>

Painel 2. Punições expulsivas por UF

UF	UF de exercício							Total de Penas Expulsivas	Qtde. de Servidores Ativos na UF*	Expulsos por mil servidores ativos**
	2003 a 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019			
AM	182	30	17	26	14	12	6	287	9.909	10,60
SP	447	75	78	67	49	113	24	853	44.982	9,03
MA	126	5	12	26	16	28	6	219	10.682	8,71
MT	154	8	8	24	16	14	11	235	9.348	8,66
PA	177	30	21	30	23	20	18	319	19.110	7,43
TO	44	6	8	4	7	6	3	78	5.049	6,73
MS	96	4	15	13	9	21	4	162	10.355	6,37
RJ	771	113	97	115	116	92	41	1.345	93.285	6,15
PR	208	26	33	11	25	34	8	345	23.472	5,84
PE	168	32	16	15	17	38	9	295	22.248	5,71
RR	63	5	18	10	2	6	1	105	7.543	5,57
GO	91	9	18	14	9	15	5	161	13.951	5,02
SC	121	13	10	11	25	26	6	212	18.513	4,92
AL	57	6	9	2	9	10	1	94	7.929	4,67
RO	125	10	7	14	9	10	4	179	12.043	4,48
AC	24	-	4	2	2	6	3	41	3.863	4,40
DF	586	60	59	58	37	72	27	899	72.444	4,32
CE	156	19	13	14	10	13	10	235	18.369	4,30
ES	91	10	7	13	7	3	5	136	10.914	4,12
PI	29	1	-	10	9	9	4	62	8.811	3,75
AP	107	14	7	3	5	5	4	145	10.371	3,66
BA	180	16	17	19	6	24	4	266	24.113	3,57
SE	45	1	2	8	6	3	2	67	6.635	3,32
MG	211	29	25	24	41	25	15	370	55.466	2,87
PB	83	3	11	4	7	16	2	126	15.982	2,69
RS	150	19	23	12	18	13	5	240	35.490	2,54
RN	80	3	5	1	12	9	2	112	13.743	2,33
TOTAL	4.572	547	540	550	506	643	230	7.588	584.620	5,16

A quantidade de servidores estatutários civis ativos por UF foi obtida a partir do quantitativo de servidores ativos constantes no Painel Estatístico de Pessoal em (obtido em 15/02/2019 em <https://pep.planejamento.gov.br/>) ** Considerando os últimos 5 anos Fonte: <https://www.gov.br/cgu/pt-br/assuntos/atividade-disciplinar/relatorios-de-punicoes-expulsivas/arquivos/punicoes-junho-2019-estatutarios.pdf/view>

Painel 3. Punições expulsivas por Pasta

Pasta	2003 a 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Qtde. de servidores ativos*	Total de Penas Expulsivas	Expulsos por mil servidores ativos**
MTUR	4	2	1	0	3	1	1	394	12	20,30
MJSP	741	66	84	91	93	107	32	31.142	1.214	15,19
ME	1.934	253	210	203	206	247	55	104.253	3.108	11,26
MMA	204	7	19	4	5	18	18	6.904	275	10,28
MDR	24	1	2	9	4	9	3	2.983	52	9,39
MINFRA	82	24	5	15	7	2	6	7.832	141	7,53
MCIDADANIA	36	6	5	11	1	8	0	4.750	67	6,53
MAPA	176	13	8	10	14	15	9	13.993	245	4,93
MS	482	58	48	86	38	49	19	64.985	780	4,59
MD	46	10	10	7	9	8	7	17.473	97	2,92
MME	44	1	4	3	1	1	1	3.908	55	2,81
PR	69	3	10	8	2	8	5	14.421	105	2,50
MMFDH	0	0	1	0	0	0	0	403	1	2,48
MRE	1	0	1	1	1	2	3	3.240	9	2,47
MEC	702	98	130	101	120	164	71	297.971	1.386	2,30
CGU	5	0	0	1	0	2	0	2.113	8	1,42
MCTIC	22	5	2	0	2	2	0	7.855	33	1,40
Total	4.572	547	540	550	506	643	230	584.620	7.588	5,16

A quantidade de servidores estatutários civis ativos por pasta ministerial foi obtida a partir do quantitativo de servidores ativos constantes no Painel Estatístico de Pessoal em (obtido em 15/02/2019 em <https://pep.planejamento.gov.br/>). Para refletir a estrutura organizacional atual o Ministério da Economia agrupou o quantitativo das pastas MF, MPDG, MICE, MTE e o INSS. O Inbra foi agrupado junto ao MAPA. ANAC e ANTA ao MINFRA. O Ministério da Cidadania contém a soma de Ministério do Esporte, Cultura e restante do Desenvolvimento Social. O Ministério do Desenvolvimento Regional abrange a Agência Nacional de Águas, antigo Ministério da Integração e o de Cidades. ** Considerando os últimos 5 anos Fonte: <https://www.gov.br/cgu/pt-br/assuntos/atividade-disciplinar/relatorios-de-punicoes-expulsivas/arquivos/punicoes-junho-2019-estatutarios.pdf/view>

Painel 4. Punições Expulsivas por Fundamentação

Fundamento*	2003 a 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Ato Relacionado à corrupção	3.081	363	332	344	336	423	119	4.998
Abandono de Cargo, Inassiduidade ou Acumulação Ilícita de Cargos	1.024	126	138	158	125	161	85	1.817
Proceder de Forma Desidiosa	137	11	9	10	19	21	4	211
Participação em Gerência ou Administração de Sociedade Privada	51	3	15	2	6	6	2	85
Outros	279	44	46	36	20	32	20	477
Total	4.572	547	540	550	506	643	230	7.588

São consideradas penalidades fundamentadas em atos relacionados à corrupção aquelas efetivadas com base nos incisos LXI e IX, do artigo 43, da Lei nº 4878/65, nos incisos IX, XII e XVI do artigo 117, da Lei nº 8112/90, e incisos IV, X e XI, do artigo 132, da Lei nº 8112/90. São consideradas como proceder de forma desidiosa as penalidades fundamentadas no inciso XV do artigo 117, da Lei nº 8112/90, que não tenham sido cumulativamente enquadradas como condutas dolosas. Fonte: <https://www.gov.br/cgu/pt-br/assuntos/atividade-disciplinar/relatorios-de-punicoes-expulsivas/arquivos/punicoes-junho-2019-estatutarios.pdf/view>

atenção maior à divulgação através da mídia indoor e posteriormente com a colaboração dos docentes, pensar na possibilidade de incorporar estas informações às disciplinas ministradas na Instituição. Mais informações podem ser encontradas no site <https://sites.google.com/site/wajouniverse>.

Conclusão

Conclui-se que ao transmitir estas novas informações e técnicas aos estudantes e servidores, eles possam refletir sobre o assunto e ter a opção de adaptar-se gradativamente a essas mudanças para auxiliar na sua produtividade institucional e assim despertar o interesse de outros órgãos públicos e privados e até mesmo estrangeiros pelo modelo de gestão aplicado, o que produzirá um grande efeito sobre a imagem do IFC e do Governo Federal. Ao conciliar a mecânica quântica com a administração pública, aperfeiçoa-se a maneira de enxergar as Instituições e suas metas, bem como a compreensão da razão do ser humano nesse contexto. É interessante fazer esse vínculo para mostrar que o comportamento do ser humano pode ser equiparado ao comportamento do elétron, e que apesar das diversas crenças, em última instância toda a matéria surgiu da mesma fonte e analogicamente as Instituições também, o que torna o macro objetivo pessoal e profissional, iguais. Aproximando-se deste entendimento, espera-se melhorar o convívio e conseqüentemente o desempenho dos estudantes e servidores do IFC, bem como atrair a comunidade em geral para fazer uso deste belo patrimônio público.

Levando-se em consideração as disponibilidades de recursos financeiros do Campus; como administrador do Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama; atendendo as devidas atribuições contidas na lei federal nº 4.769 de 09 de setembro de 1965 que regulamenta o exercício desta profissão e respeitando a lei nº 8.171 de 17 de janeiro de 1991 que define os objetivos e as competências institucionais, prevê os recursos e estabelece as ações e instrumentos da política agrícola, relativamente às atividades agropecuárias, agroindustriais e de planejamento das atividades pesqueira e florestal; posso contribuir com um melhor uso do orçamento público, evitando aquisições em demasia, valorizando os produtos de origem vegetal na merenda escolar, e principalmente evitando também as aquisições procedentes de matéria-prima animal nos setores de vestuário e mobiliário em geral. Com a implantação desse trabalho, espera-se diminuir as discordâncias e conflitos internos nos *Campi*. Dessa forma, procura-se atender as necessidades dos *Campi* melhorando a motivação institucional como um todo, fazendo um alerta para evitar despesas significativas ao erário e o aumento dos processos administrativos (PAD) entre os servidores; continuando o processo de inovação que prestigia a nossa ciência, promove a

educação pública e incentiva os estudantes, servidores e a comunidade em geral, que frequentam o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense à uma caminhada harmônica e evolutiva.

REFERÊNCIAS

- Brazilian Journal of Development. Os impactos ambientais em decorrência da interferência negativa humana arrazoada pelo progresso econômico / Environmental impacts due to human negative interference drawn up by economic progress. Disponível em: <http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/17746/14387>.
- CHIAVENATO, Idalberto. Introdução a Teoria Geral da Administração. Elsevier Editora Ltda, 2004.
- CNN. Are Germans leading a vegan revolution? 2017. Disponível em: <http://www.cnn.com/2017/05/03/health/germany-vegan-vegetarian-diets/index.html> HYPERLINK "https://edition.cnn.com/2017/05/03/health/germany-vegan-vegetarian-diets/index.html" s://edition.cnn.com/2017/05/03/health/germany-vegan-vegetarian-diets/index.html HYPERLINK "https://edition.cnn.com/2017/05/03/health/germany-vegan-vegetarian-diets/index.html". Acesso em: 04/07/2020.
- CONTROLADORIA GERAL DA UNIÃO. Atividade Disciplinar. 18/07/2019. Disponível em: <https://www.gov.br/cgu/pt-br/assuntos/atividade-disciplinar/relatorios-de-punicoes-expulsivas/arquivos/punicoes-junho-2019-estatutarios.pdf/view> HYPERLINK "https://www.gov.br/cgu/pt-br/assuntos/atividade-disciplinar/relatorios-de-punicoes-expulsivas/arquivos/punicoes-junho-2019-estatutarios.pdf/view". Acesso em 10/06/2020.
- COUTO, Helio. Consciência e Eletromagnetismo. 29/01/2015. Disponível em: <http://heliocouto.blogspot.com.br/2015/01/c-onsciencia-e-eletromagnetismo.html>. Acesso em: 28/10/2014.
- FOLHA DE SÃO PAULO. Mundo. 28/10/2014. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/mundo/2014/10/1539614-teorias-do-big-bang-e-evolucao-estao-corretas-diz-papa-francisco.shtml> HYPERLINK "http://www1.folha.uol.com.br/mundo/2014/10/1539614-teorias-do-big-bang-e-evolucao-estao-corretas-diz-papa-francisco.shtml". Acesso em: 01/08/2017.
- GREENE, Brian. A Realidade Oculta: universos paralelos e as leis profundas do cosmo. Editora Companhia das Letras. 2011.
- JW.ORG. A Ciência pode substituir a Bíblia? 2015. Disponível em: https://www.jw.org/pt/bibl/ioteca/revistas/w_p20150601/impacto-ciencia-sua-vida/. Acesso em: 04/07/2020.
- MAISFÉ.ORG. Por que os Mórmons precisam e acreditam na ciência? 2016. Disponível em: <https://maisfe.org/para>

- refletir/por-que-os-mormons-precisam-e-acreditam-na-ciencia/. Acesso em 05/07/2020.
- MOSLEY, Michael; LYNCH, John. Uma História da Ciência. Jorge Zahar Editor Ltda. 2011.
- NARANJO, Claudio. A revolução que esperávamos. Verbena Editora, 2015.
- PIRES, Antonio S. T. Evolução das Idéias da Física. Editora Livraria da Física. 2011.
- PORTAL ADMINISTRAÇÃO. Dicas fundamentais de como administrar uma empresa. 2014. Disponível em: <http://www.portal-administracao.com/2014/08/como-administrar-uma-empresa-dicas.html> HYPERLINK "http://www.portal-administracao.com/2014/08/como-administrar-uma-empresa-dicas.html". Acesso em: 18/06/2018.
- REVISTA ISTOÉ. A Ciência não quer matar Deus. 2019. Disponível em: <https://istoe.com.br/a-ciencia-nao-quer-matar-deus/> HYPERLINK "https://istoe.com.br/a-ciencia-nao-quer-matar-deus/". Acesso em: 04/07/2020.
- THE NEW YORK TIMES. The End of Meat is Here. 2020. Disponível em: <https://www.nytimes.com/2020/05/21/opinion/coronavirus-meat-vegetarianism.html> HYPERLINK "https://www.nytimes.com/2020/05/21/opinion/coronavirus-meat-vegetarianism.html". Acesso em: 04/07/2020.
- YOUTUBE. Física Quântica e as Pseudociências. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=9PcYhxsq6Og>. Acesso em: 10/06/2020.
- Especialização em Administração, Gestão Pública e Políticas Sociais, Faculdade Dom Bosco; administrador do Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama. E-mail: guilherme.peres@ifc.edu.br
