

MODALIDADE PÔSTER

FAM
CENTRO UNIVERSITÁRIO



ENCONTRO DE
INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
(ENIC)

2023.1



IX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROGRAMAÇÃO MODALIDADE PÔSTER

DATA: 24/05/2023.

ORGANIZAÇÃO PROF. Me. ANA LÚCIA SANCHEZ L. VENTURA
Coordenadora de Pesquisa e Extensão da FAM.

OS DIREITOS HUMANOS SE APLICAM DE MODO EFICAZ A POPULAÇÃO NEGRA? ANÁLISE CRÍTICA AO RACISMO ESTRUTURAL E A PERFORMANCE DO GENOCÍDIO FÍSICO E SIMBÓLICO.

DIREITO

Autora: Agatha Christie Euclides da Silva

Prof. Orientador: Murilo Naves Amaral

A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO FERRAMENTA PARA OTIMIZAR O ATENDIMENTO OFTALMOLÓGICO DIANTE DA VARIABILIDADE INTEROBSERVADOR

MEDICINA

Autora Ana Beatriz Ferreira do Amaral Antunes

Prof. orientador: Marcelo Luiz Peixoto Sobral

18:00-20:00 |

A RELAÇÃO DO MUSEU AFRO-BRASIL COMO FONTE DE ACESSIBILIDADE PARA A HISTÓRIA AFRO BRASILEIRA.

TURISMO

Autora: Brenda Karoline Ramos Bonil das Neves

Autora: Laura Gois de Azevedo

Prof. Orientador: David Weissberg

IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS DETERMINANTES QUE CONTRIBUEM PARA O AGRAVAMENTO DA INSEGURANÇA ALIMENTAR

NUTRIÇÃO

Autora: Carolina Rosa Sousa Vieira

Prof. orientadora: Daniella Moreira

CUIDADOS CONVENCIONAIS E INTEGRATIVOS NO MANEJO DO ZUMBIDO ASSOCIADO A PERDA AUDITIVA EM ADULTOS

MEDICINA

Autora: Christiane Mara Nicodemo

Autor: Luís Ferreira Gomes Neto

Prof. orientador: Kleber de Magalhães Galvão

AUMENTO DA QUALIDADE E EXPECTATIVA DE VIDA DE FELINOS INFECTADOS COM O VÍRUS DO FeLV COM O USO DE INTERFERON ALFA RECOMBINANTE HUMANO.

MEDICINA VETERINÁRIA

Autora: Jaqueline Lemon T. Rocha

Prof. orientadora: Patrícia Franciscone Mendes

IOT E DISPOSITIVOS VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES DE BEM-ESTAR

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Autor: Josinei Gualberto Dornelas

Prof. orientador: Jorge Rodolfo Beingolea Garay

LIBERDADE DE ESCRITA: OS DESAFIOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA

LETRAS

Autora: Kawye Nascimento Vaz

Prof. orientadora: Terezinha de Jesus Costa Tosi

18:00-20:00 |

INTERNET DAS COISAS (IOT) E SUSTENTABILIDADE: LIXEIRA IN TELIGENTE E APLICAÇÃO GAMIFICADA EM AMBIENTE ESCOLAR

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Autora: Lara Fernandes Mangabeira

Prof. Orientador: Caique Zaneti e Jorge Rodolfo Beingolea Garay

A INFLUÊNCIA DO CRISTIANISMO PROTESTANTE CONSERVADOR NO DESENVOLVIMENTO SEXUAL DE JOVENS

PSICOLOGIA

Autora: Sara Yoko Hayashi Rinaldi

Orientador: Prof. Danilo Sergio Ide

PULSEGUARD: MONITORAMENTO INTELIGENTE COM ROBÔ OTTO E WEARABLE

CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Autora: Vanessa C Carraro

Orientador: Jorge Rodolfo Beingolea Garay e Caique Z. Kirilo

OBSERVAÇÃO: TODOS OS CONTEÚDOS DOS TRABALHOS DESENVOLVIDOS E APRESENTADOS SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS AUTORES.

OS DIREITOS HUMANOS SE APLICAM DE MODO EFICAZ A POPULAÇÃO NEGRA? Análise crítica ao racismo estrutural e a performance do genocídio físico e simbólico.

Agatha Christie Euclides da Silva, Murilo Naves Amaral
Direito, FAM - Faculdade das Américas

INTRODUÇÃO

A presente iniciação científica tem como finalidade descrever a performance do racismo no Brasil, fazendo com que, os direitos não sejam aplicados para todas as pessoas. Nesta pesquisa o ponto de partida será “os direitos humanos se aplicam de modo eficaz a população negra?”

OBJETIVOS

Com a presente pesquisa buscou indagar, quais são os dispositivos disponibilizados pelos direitos humanos, sua eficácia perante o corpo social e como os direitos fundamentais podem se tornar mais acessível a população em pauta.

MÉTODOS

Pesquisa Quantitativa

Desenvolveu duas entrevistas (sendo de modo virtual – Pelo Aplicativo Google Meet ou Zoom) para compor a pesquisa científica, sendo a entrevista com um(a) pesquisador(a) em Antropologia e um(a) Jurista com olhar crítico ao Direitos humanos.

Pesquisa Bibliográfica

Foi realizado leitura de livros, artigos e portais jurídicos.

Pesquisa Explicativa

Abordagem de situações que contribuem o fenômeno estudado.

RESULTADOS

Ao longo da pesquisa, através de formulários (abertos à população), e entrevistas realizadas, foi perceptível, que o racismo é estrutural, mecanismo muito bem instaurado no Brasil, como sistema que alimenta as desigualdades sociais.

CONCLUSÃO

O racismo estrutural, marginaliza a população negra, excluindo esta população em condições dignas, como os estudos, no que tange ao acesso à universidade, que em decorrência da falta de acesso, advém a ausência de representatividade, em lugares de dizer o Direto, como o poder judiciário. Que em razão disto, resulta para os dias atuais a concepção hegemônica da sociedade, ferindo o princípio constitucional da isonomia.

O Direito tem o dever, de fazer uma análise da sociedade a qual está inserida, a justiça não deve ser omissa as desigualdades sociais, tão pouco fazer manutenção de privilégios. São necessárias medidas como políticas públicas para inserção nas universidades e concursos.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, Silvio Luiz de. Racismo Estrutural, São Paulo, Sueli: Carneiro, Editora Jandaíra, 2020.

MBEMBE, Achille. Necropolítica. 3. ed. São Paulo: n-1 edições, 2018.

A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO FERRAMENTA PARA OTIMIZAR O ATENDIMENTO OFTALMOLÓGICO DIANTE DA VARIABILIDADE INTEROBSERVADOR

Ana Beatriz Ferreira do Amaral Antunes¹, Prof. Dr. Marcelo Luiz Peixoto Sobral²

¹ Aluno do Curso de Medicina– Centro Universitário as Américas; ² Docente do Curso de Medicina - Centro Universitário as Américas

INTRODUÇÃO

A concentrada evolução de diversas tecnologias digitais e de telecomunicação em 2020 devido à eclosão de uma necessidade de adaptação a um novo estilo de vida, suscitou oportunidades para seu uso na medicina e em novos modelos de cuidado embasados no crescimento da inteligência artificial (IA). A IA busca espelhar o intelecto humano através de inovações capazes de completar tarefas, tendo o *Deep Learning*, tecnologia que utiliza uma rede neuronal artificial, como uma subdivisão primordial. O progresso do poder computacional, o refinamento de algoritmos e as arquiteturas de aprendizado, a disponibilidade de dados ilimitados e o acesso público de redes neuronais profundas, tornaram a tecnologia de IA uma realidade promissora na área da saúde, especificamente no diagnóstico e tratamento de doenças oftalmológicas.

OBJETIVOS

Avaliar os benefícios e a importância da inteligência artificial no diagnóstico e tratamento de doenças oftalmológicas diante da variabilidade interobservador.

MÉTODOS

Trata-se de uma pesquisa bibliográfica do tipo revisão integrativa em que foram utilizadas, majoritariamente, produções científicas do período de 2017 a 2022 nas bases eletrônicas: *PubMed/MEDLINE*, *Scielo*, *Google Acadêmico*, 201 artigos foram encontrados a partir da busca pelos descritores e, foram eleitos 13 que responderam à pergunta norteadora; estes, selecionados após processo de exclusão de trabalhos que associaram ao título outros temas, foram escritos em uma língua diferente de inglês/português e artigos pagos.

RESULTADOS

O diagnóstico para doenças oftalmológicas baseia-se na avaliação clínica e uso de inúmeros equipamentos para captação de imagens, sendo um método caro e demorado.

A investigação utilizando a IA facilitaria o processo, diversos estudos realizados em diferentes doenças oftalmológicas demonstraram alta acurácia, permitindo tanto o reconhecimento da patologia, assim como a sua classificação e acompanhamento da sua progressão.

Entretanto, o uso dessas tecnologias requer recursos financeiros iniciais e uma vasta mão de obra, além da aprovação regulatória, do reajuste de algoritmos a conjuntos de dados diferentes e do problema *black box*.

CONCLUSÃO

A inteligência artificial proporcionará benefícios para o diagnóstico e tratamento de doenças oftalmológicas reduzindo a discordância e variabilidade interobservador, frente à classificação de doenças, como o glaucoma e a retinopatia diabética. O uso extensivo de imagens digitais multimodais e testes de diagnóstico capturados ao longo do tempo em todas as subespecialidades oftalmológicas fornece um tesouro de oportunidades para o ML, sendo a IA capaz de processar grandes volumes de dados de forma rápida e precisa - uma das principais vantagens do seu uso. Contudo, enfrenta grandes desafios estruturais para a sua implantação. Em conclusão, as soluções de inteligência artificial e aprendizado de máquina iniciaram a evolução de um ambiente de pesquisa para uma ferramenta clínica que será inestimável para oftalmologistas em todos os ambientes clínicos.

REFERÊNCIAS

- FERRAZ, D.A. et al. Proposal of a new slit-lamp shield for ophthalmic examination and assessment of its effectiveness using computational simulations. *Arquivos Brasileiros de Oftalmologia*, 2022.
- KULKARNI, S. et al. Artificial intelligence in medicine: where are we now?. *Academic radiology*, v. 27, n. 1, p. 62-70, 2020.
- HOGARTY, D.T.; MACKEY, David A.; HEWITT, Alex W. Current state and future prospects of artificial intelligence in ophthalmology: a review. *Clinical & experimental ophthalmology*, v. 47, n. 1, p. 128-139, 2019.
- TING, D.S.J et al. Artificial intelligence for anterior segment diseases: Emerging applications in ophthalmology. *British Journal of Ophthalmology*, v. 105, n. 2, p. 158-168, 2021.
- LI, J.O et al. Digital technology, tele-medicine and artificial intelligence in ophthalmology: A global perspective. *Progress in retinal and eye research*, v. 82, p. 100900, 2021.

A RELAÇÃO DO MUSEU AFRO-BRASIL COMO FONTE DE ACESSIBILIDADE PARA A HISTÓRIA AFRO BRASILEIRA.

Brenda Karoline Ramos Bonil das Neves; Laura Gois de Azevedo ;
Professor Orientador David Weissberg – Professora Co-orientadora Claudia Regina Sarralheiro Butuhy
Curso de Turismo – Centro Universitario das Americas

INTRODUÇÃO

O Museu Afro Brasil, situado no Parque do Ibirapuera na cidade de São Paulo deve ser compreendido, por um lado, como um equipamento turístico dentro de um atrativo turístico que é o próprio parque e, por outro lado, um equipamento de aprendizagem, percepção e reflexão da cultura africana e afro brasileira exposta em seus acervos.

OBJETIVOS

O objetivo deste estudo será relacionar a importância do museu, através de sua divulgação e incentivo a visita como uma ferramenta de estudo e conhecimento da cultura Afro-brasileira e sua importância para a sociedade como um todo.

MÉTODOS

Na primeira parte deste trabalho, foi feito o levantamento da estrutura organizacional e administrativa do museu Afro-brasileiro. Pretendeu-se entender as formas de incentivos operacionais e financeiros da manutenção e divulgação deste espaço cultural. Na sequência, este trabalho realizou uma pesquisa de campo com os frequentadores do museu, aplicando um questionário quantitativo para reconhecer o perfil demográfico dos visitantes bem como sua qualificação sobre o acervo e atividades culturais do equipamento.

RESULTADOS

Com base em um formulário com dez perguntas relacionadas ao museu Afro Brasil e sua visitação, foi possível averiguar a contraposição sobre as informações estudadas nos artigos e livros, e o que realmente ocorre no dia a dia dos cidadãos.

Figura 1:



Figura 2:



CONCLUSÃO

Foi constatado que o Museu desempenha um papel fundamental na promoção da história, oferecendo uma variedade de recursos e materiais acessíveis para pessoas com deficiência visual. E foi observado a falta de diversidade na equipe, tanto em termos de raça quanto de gênero, o que pode afetar na forma como as exposições são desenvolvidas e interpretadas pelos visitantes.

REFERÊNCIAS

- ALMEIDA, Miguel de. Emanuel Araújo/ Miguel de Almeida. São Paulo: Lazuli Editora: Companhia Editora Nacional, 2007
- Disponível em:
<http://portais.funarte.gov.br/brasilmemoriadasartes/acervo/atores-do-brasil/biografia-de-ruth-de-souza/> Acesso em: 11 de novembro, 2021

IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS DETERMINANTES QUE CONTRIBUEM PARA O AGRAVAMENTO DA INSEGURANÇA ALIMENTAR

Carolina Rosa Sousa Vieira¹; Daniella Moreira²

¹ Aluna do curso de Nutrição do Centro Universitário das Américas - FAM, ² Docente do curso de Nutrição do Centro Universitário das Américas - FAM

INTRODUÇÃO

A ausência à alimentação envolve não apenas a falta de renda ou da disponibilidade de alimentos, mas de vários outros fatores, como o não acesso ao alimento, a falta de condições adequadas para produzir o alimento, o não acesso à terra, a falta de condições de saúde, de habitação, entre outras (SCHAPPO, 2021). Durante a pandemia causada pelo novo Coronavírus (COVID-19), o Brasil vem enfrentando além da crise econômica, política e sanitária, a crise da fome. Populações que vivem em situação de vulnerabilidade são as mais afetadas.

OBJETIVOS

Geral:

Mostrar os possíveis determinantes que atuam no agravamento da insegurança alimentar;

Específico:

Conhecer os impactos da pandemia relacionados à insegurança alimentar;

MÉTODOS

Estudo de revisão integrativa, na qual foi feita análise dos artigos disponíveis, interpretando e organizando os estudos, tendo como objetivo a coleta de dados sobre a insegurança alimentar.

Foi definida como questão norteadora a seguinte pergunta: “Como a pandemia agravou a insegurança alimentar no Brasil?”. Para realização e seleção dos estudos foi realizada a busca nas seguintes bases: PubMed, Lilacs e SciELO.

RESULTADOS

A Pandemia do novo Coronavírus impactou não somente a saúde no Brasil, mas também trouxe à tona todas as desigualdades sociais provocadas pela crise econômica e que durante neste período só foi intensificada.

Segundo o estudo conduzido por Gurgel et al. (2020) os autores mostram que as medidas governamentais adotadas no Brasil não têm sido suficientes para evitar a insegurança alimentar. No estudo foi evidenciado a necessidade e a falta de prestação de assistência específica a grupos em maior situação de vulnerabilidade, mostrando que a insegurança alimentar possui forte associação com os fatores sociodemográficos.

CONCLUSÃO

A insegurança alimentar no Brasil, já estava sendo motivo de preocupação antes mesmo da pandemia, não sendo um fato recente, mas somente foi reforçado como desigualdades sociais no Brasil ainda são bem presentes, principalmente no que se refere aos direitos básicos à alimentação adequada. O nutricionista é extremamente necessário neste cenário, pois além de defender o direito humano a alimentação adequada, ele contribui para a saúde da população.

REFERÊNCIAS

- SCHAPPO, Sirlândia. Fome e insegurança alimentar em tempos de pandemia da Covid-19. SER Social, v. 23, n. 48, p. 28-52, 2021.
- Gurgel, A. M., Santos, C. C. S., Alves, K. P. S., Araújo, J. M., & Leal, V. S. (2020). Government strategies to ensure the human right to adequate and healthy food facing the Covid-19 pandemic in Brazil. *Ciência & Saúde Coletiva*, 25(12), 2020

CUIDADOS CONVENCIONAIS E INTEGRATIVOS NO MANEJO DO ZUMBIDO ASSOCIADO A PERDA AUDITIVA EM ADULTOS

Christiane Mara Nicodemo¹; Luís Ferreira Gomes Neto²; Prof. Dr. Kleber de Magalhães Galvão³

^{1,2} Curso de Medicina, Centro Universitário das Américas-FAM ; ³ Curso de Medicina, Centro Universitário das América-FAM.

INTRODUÇÃO

Cerca de 1,5 bilhão de pessoas no mundo apresentam perda auditiva, sendo que destas 430 milhões precisam de um tipo de reabilitação devido a queixas de zumbido (ROSA, 2012). A perda de audição associada ao processo de envelhecimento pode trazer desconforto e perda de qualidade de vida (BAIGI *et al.*, 2011). Segundo a OMS (2021), em torno de 70% dos Canadenses já recorreram, ao menos uma vez, a tratamentos não convencionais - acupuntura, yoga, meditação, dentre outros (HENRIQUES, 2009). De acordo com a constituição física e emocional, determina-se a linha de tratamento terapêutico à base de ervas, óleos e massagens na busca da manutenção do equilíbrio e correlação entre os três Doshas (**Pitta**: Fogo e Água → metabolismo, **Kapha**: Água e Terra → estrutura e **Vata**: Ar e ÉTER → movimento).

Para a Ayurveda o processo de doença é um desequilíbrio dos doshas e tem como princípios a respiração e massagem, dentre outros. Os Doshas são compostos por elementos que compõem a vida e são responsáveis pela geração, manutenção e recuperação dos tecidos corporais (LAD, 2012). Neste estudo, queremos demonstrar como o Ayurveda e seus tratamentos podem vir a ser uma fonte não invasiva e sem efeitos colaterais para o manejo do zumbido.

OBJETIVO

Investigar os efeitos do tratamento Ayurveda associado ao tratamento fonoaudiológico convencional do zumbido em adultos.

MÉTODOS

Ensaio clínico randomizado aprovado pelo de Comitê de Ética em Pesquisa da FAM (CAAE: 56455622.50000.9487). Casuística: voluntários adultos (n=20), de ambos os gêneros, atendidos pela pesquisadora em uma instituição hospitalar privada de São Paulo. Foram adotados os seguintes **critérios de inclusão**: perda de audição neurossensorial de grau leve a severo; uso do Auxiliar Auditivo na orelha melhor ou naquela em que o zumbido apresentar maior incômodo; não referir melhora do zumbido após 15 dias de uso, maiores de 55 anos e sujeitos de ambos os sexos, ausência de sinais de demência. **Critérios de exclusão**: pacientes que possuíam qualquer comprometimento cognitivo, uso de fitoterápicos, tratamento com acupuntura, qualquer outro tipo de massagem ou qualquer outra técnica de práticas mente-corpo. Os voluntários foram categorizados em dois grupos: grupo pesquisa (GP) e grupo controle (GC). O GP receberá tratamento fonoaudiológico convencional e o ayurveda e o GC o convencional apenas.

As idades e parâmetros da ayurveda foram descritos segundo grupos com uso de medidas resumo e comparados entre os grupos com uso de testes *t-Student*. Já os sexos dos pacientes foram descritos segundo grupos com uso de frequências absolutas e relativas e verificada à associação com uso do teste exato de Fisher (KIRKWOOD E STERNE, 2006). As categorias do *Tinnitus Handicap Inventory* foram descritos segundo grupos e momentos de avaliação com uso de frequências absolutas e relativas e comparados entre os grupos e momentos com uso de equações de estimação generalizadas (EEG) com distribuição Poisson e função de ligação identidade (MCCULLAGH; NELDER, 1989). Para realização das análises foi utilizado o software IBM-SPSS for Windows versão 22.0 e para tabulação dos dados foi utilizado o software Microsoft Excel 2013. Os testes foram realizados com nível de significância de 5%.

RESULTADOS

A Tabela 1 apresenta o valor médio da característica PITTA dos pacientes estudados nesse trabalho.

Tabela 1. Descrição das características pessoais e das características da Ayurveda segundo grupos e resultado dos testes estatísticos.

Variável	Grupo		Total (N = 20)	p
	Sem massagem (N = 10)	Com massagem (N = 10)		
Idade (anos)				0,530
média ± DP	60,7 ± 12,2	64,7 ± 15,5	62,7 ± 13,7	
mediana (mín.; máx.)	62 (39; 79)	66,5 (31; 83)	63,5 (31; 83)	
Sexo, n (%)				0,650*
Feminino	5 (50)	7 (70)	12 (60)	
Masculino	5 (50)	3 (30)	8 (40)	
VATA				0,163
média ± DP	55,2 ± 20,8	66,9 ± 14,6	61,1 ± 18,5	
mediana (mín.; máx.)	55,5 (18; 90)	64,5 (48; 93)	60 (18; 93)	
PITTA				0,032
média ± DP	55,5 ± 15,8	71,1 ± 14,2	63,3 ± 16,7	
mediana (mín.; máx.)	57 (24; 78)	72 (45; 90)	69 (24; 90)	
KAPHA				0,937
média ± DP	54 ± 16,6	53,4 ± 16,6	53,7 ± 16,2	
mediana (mín.; máx.)	51 (36; 84)	52,5 (15; 72)	52,5 (15; 84)	

Teste t-Student; * Teste exato de Fisher

Na tabela 2 apresenta-se o comportamento médio da escala THI entre os grupos com e sem massagem.

Tabela 2. Descrição das categorias do THI segundo grupos e momentos de avaliação e resultado das comparações.

Variável	Sem massagem		Com massagem		Total		P Grupo	P Momento	P Interação
	Pré	Pós	Pré	Pós	Pré	Pós			
THI categoria							0,072	0,006	0,832
Discreto	4 (40)	9 (90)	0 (0)	1 (10)	4 (20)	10 (50)			
Leve	4 (40)	0 (0)	4 (40)	6 (60)	8 (40)	6 (30)			
Moderado	0 (0)	0 (0)	3 (30)	0 (0)	3 (15)	0 (0)			
Severo	1 (10)	0 (0)	0 (0)	2 (20)	1 (5)	2 (10)			
Catastrófico	1 (10)	1 (10)	3 (30)	1 (10)	4 (20)	2 (10)			

EEG com distribuição Poisson e função de ligação identidade, assumindo matriz de correlações permutável entre os momentos

A tabela 3 apresenta a dominância dos Doshas dos pacientes estudados.

Tabela 3. Descrição da dominância da característica ayurveda dos pacientes na 1ª e 2ª dominância.

1o Dominante	2o Dominante			Total
	VATA	PITTA	KAPHA	
VATA	0 (0)	5 (25)	0 (0)	5 (25)
PITTA	8 (40)	0 (0)	1 (5)	9 (45)
KAPHA	3 (15)	3 (15)	0 (0)	6 (30)
Total	11 (55)	8 (40)	1 (5)	20 (100)

CONCLUSÃO

O tratamento Ayurveda tem como foco a alimentação e as praticas mente e corpo. Nesse estudo usamos apenas a massagem e foi observado que a massagem aplicada isoladamente não foi efetiva. No entanto, o tratamento convencional com o uso de prótese auditiva foi estatisticamente significativo independente do grupo, pois ele foi aplicado em todos os pacientes antes e após a intervenção. Este estudo demonstrou que de fato o zumbido é um distúrbio Vata. Em suma, nosso estudo sugere que novas intervenções são necessárias para se realizar o tratamento para o zumbido e que a Ayurveda deve ser aplicada em sua integralidade e que o uso de prótese auditiva é uma ferramenta efetiva no manejo do zumbido.

REFERÊNCIAS

- BAIGI A., ODEN A., LARSEN-ALMED V., BARRENOS M.L., HALGERS K.M. Tinnitus in the general population with a focus on noise and stress: a public health study. *Ear Hear*, v. 32, p787-789, 2011.
- KIRKWOOD, B.R.; STERNE, J.A.C. *Essential medical statistics*. 2ed. Massachusetts, USA: Blackwell Science; 2006.
- HENRIQUES J.L.; Medicinas não convencionais e o mundo de hoje, Janus 2009. www.janusonline.pt/docs2009/artigo-janus2009_2_24.doc. Acesso em: 25 Jan. 2022.
- LAD, V. *Ayurveda: a ciência da autocura - Um guia prático*. São Paulo: Ground; 2012.
- MCCULLAGH, P.; NELDER, J.A. *Generalized linear models*. 2ed. New York, USA: Chapman and Hall; 1989.
- ROSA, M.R.D.; ALMEIDA, A.A.F.; PIMENTA, F.; SILVA, C.G.; LIMA, M.A.R.; DINIZ, M.F.F.M. Zumbido e ansiedade: uma revisão da literatura. *Rev. CEFAC*, v.14, n.4, p.742-754, 2012.

AUMENTO DA QUALIDADE E EXPECTATIVA DE VIDA DE FELINOS INFECTADOS COM O VÍRUS DO FeLV COM O USO DE INTERFERON ALFA RECOMBINANTE HUMANO

Jaqueline Lemon T. Rocha¹; Prof^ª. Dra. Patrícia Franciscone Mendes².

¹ Discente (Medicina Veterinária, Centro Universitário das Américas); ² Docente (Medicina Veterinária, Centro Universitário das Américas)

INTRODUÇÃO

A ausência de conhecimento sobre a doença e o aumento da população de gatos no Brasil contribuem com a incidência do FeLV. Estudos atuais colaboram com a terapêutica do animal infectado, oferecendo ao mesmo melhor prognóstico e, em alguns casos, a possibilidade de eliminação do vírus.

OBJETIVOS

Estudar a favorabilidade do Interferon alfa recombinante humano na diminuição da sintomatologia clínica causada pelo FeLV. Paralelamente, conscientizar profissionais sobre a existência de novos estudos que propõem terapêuticas para pacientes acometidos pelo FeLV.



MÉTODOS

Além de revisão sistemática da literatura a respeito do tema, foram elaborados questionários com perguntas fechadas e abertas sobre a doença, com o objetivo de avaliar o grau de conhecimento dos tutores, alunos de graduação em medicina veterinária e médicos veterinários sobre o FeLV. O questionário foi disponibilizado de maneira online e respondido por 54 tutores de felinos, 7 médicos veterinários e 12 estudantes de medicina veterinária.

RESULTADOS

O uso de interferon alfa recombinante humano em pacientes infectados com o FeLV se mostra favorável (GREENE, 2005; SIRAGE et al, 2014), entretanto sua efetividade em comparação ao curso da doença e subtipo do vírus, entre outras variáveis, ainda demandam mais estudos.

CONCLUSÃO

A baixa testagem de animais da espécie aliado à pouca informações sobre a doença são fatores que contribuem com a prevalência do FeLV em países da América Latina. E, embora ainda não exista cura para o FeLV, é importante que os médicos veterinários se mantenham atualizados sobre novos estudos que propõem alternativas terapêuticas para o paciente infectado.



REFERÊNCIAS

GREENE, C. E. Infectious Diseases of the dog and cat. 3^a ed. Philadelphia, 1375 p., 2005.

SIRAGE, S.; GIL, S.; LEAL, R.; TAVARES, L. Evaluation of the expression of immune mediators in cats infected with feline leukemia virus (FeLV) treated with recombinant feline omega interferon (rFeIFN- ω). **Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias**, v. 109, n. 591- 592, p. 105-111, 2014.

IOT E DISPOSITIVOS VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES DE BEM-ESTAR

Josinei Gualberto Dornelas¹; Prof Dr. Jorge Rodolfo Beingolea².

^{1,2} Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Centro Universitário das Américas - FAM;

INTRODUÇÃO

A Internet das Coisas (IoT) é a tecnologia que possibilita a interação de objetos físicos do cotidiano com a internet e é através desta tecnologia que surge um número cada vez maior de aplicações que se apresentam como um forte aliado da saúde e bem-estar quando falamos de monitoramento remoto (ARAUJO, 2003). Os dispositivos vestíveis, viabilizados pela IoT, estão cada dia mais presentes no nosso dia a dia, em parte porque as pessoas estão começando a valorizar o autoconhecimento quantificado como um meio de saúde e bem-estar (LINGG et al., 2014). Esses dispositivos rastreiam o movimento dos usuários, níveis de atividade, sono, calorias queimadas, frequência cardíaca, pulso e outros parâmetros (ROWLAND, 2019). Este trabalho busca entender as tecnologias envolvidas nos vestíveis de pulso e sua relação com a saúde e bem-estar das pessoas.

OBJETIVOS

- Entender os conceitos da IoT e sua arquitetura;
- Compreender o uso da IoT para aplicado à saúde;
- Entender a relação da IoT com os vestíveis de pulso;
- Verificar o uso dos vestíveis de pulso no dia a dia e sua relação com o bem estar.

MÉTODOS

A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica exploratória qualitativa para entendimento dos conceitos de IoT, bem-estar e dispositivos vestíveis de pulso. Foram lidos diversos artigos para entendimento dos conceitos envolvidos e suas relações. Em seguida foi realizado um teste prático para verificar a usabilidade da pulseira inteligente Mi Band 4.

Figura 1 – Mi band 4



Fonte: Autor.

RESULTADOS

O percurso de 3.45 Km realizado no teste prático foi feito no dia 05 de maio de 2023 em aproximadamente 40 minutos e os dados foram coletados pela pulseira Mi Band 4. Os dados mostram a frequência cardíaca, quantidade de passos, queima de calorias, dentre outros.

Tabela 1: Dados coletados no teste.

Dado coletado	Valor
Distância	3.45 km
Tempo total	00:40:42
Ritmo médio	11'45"/km
Velocidade média	5.11 km/h
Cadência média	104 passos/minuto
Passada média	88 cm
Passos	4239 passos
Queima	342 kcal
Média de frequência cardíaca	110 BPM
BPM máximo	130 BPM

Fonte: Autor.

Figura 2 – Gráficos de Velocidade e Frequência cardíaca.



Fonte: Aplicativo Zepp Life

CONCLUSÃO

O estudo e experimentos realizados neste trabalho mostram que para o usuário basta colocar o dispositivo vestível no pulso para observar os seus benefícios. Todavia, alguns testes não puderam ser realizados devido à restrição de suas funções disponíveis quando comparados com smartwatch mais modernos. Finalmente, se espera realizar, como trabalhos futuros, novos experimentos com funções como eletrocardiograma, medidor de oxigenação do sangue e medição de pressão arterial e sua relação com algumas doenças comuns, como pressão alta e insuficiência cardíaca.

REFERÊNCIAS

ARAUJO, R, B. Computação Ubíqua: Princípios, tecnologias e Desafios. In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. (Org.). Computação Ubíqua: Princípios, tecnologias e Desafios. 1ed. Natal – RN: SBRC2003, 2003, v., p. 1-71. Disponível em: http://www.professordiovani.com.br/rw/monografia_araujo.pdf. Acesso em: 05 maio 2022.

LINGG, E.; LEONE, G.; SPAULDING, K.; B'FAR, R. Cardea: Cloud based employee health and wellness integrated wellness application with a wearable device and the HCM data store. In: **IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT)**, 2014, Seoul, Korea (South). Proceedings. Seoul: IEEE, 2014. p. 265-270. DOI: 10.1109/WF-IoT.2014.6803170.

ROWLAND, Christopher. With fitness trackers in the workplace, bosses can monitor your every step—and possibly more. **Washington Post**, p. 45-11, 2019.

LIBERDADE DE ESCRITA: os desafios da Educação Básica

Kawye Nascimento Vaz¹; Terezinha de Jesus da Costa Tosi².

1 Aluno do Curso de Letras do Centro Universitário as Américas; 2 Docente do Curso de Letras do Centro Universitário as Américas.

INTRODUÇÃO

Da forma que o mundo tem se modernizado, introduzir o conceito de liberdade seria uma meta importante e difícil de alcançar, porque tornaria todas as pessoas mais críticas. E, com isso, podemos descobrir e desenvolver, ao longo desta pesquisa, que a liberdade de escrita está atrelada aos desafios encontrados na Educação Básica.

Os desafios são diários e podemos identificá-los como incitadores da melhoria no ensino: na infraestrutura, na organização e até na formação estudantil.

OBJETIVOS

O objetivo central é tentar encontrar, nesses números apontados na pesquisa, soluções cabíveis para que o sistema evidencie e valorize, o que tem sido realizado nas escolas mais marginalizadas e desassistidas.

MÉTODOS

- O método foi determinado pela pesquisa qualitativa, usando o Google Forms, sem identificação. Acompanhamos os posicionamentos midiáticos que influenciam na postura e comportamento dos alunos e das ações a serem tomadas pelos docentes.

RESULTADOS

Todo o resultado obtido, até aqui apresentado, entende-se que encontramos um vazio no que tange ao acompanhamento estudantil dos alunos da rede pública, na Educação Básica, em especial os alunos com alguma necessidade específica.

Figura 1: Gráfico sobre Infraestrutura:

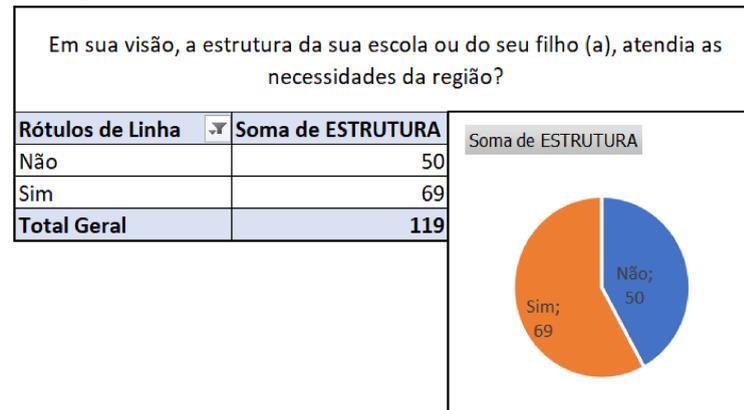
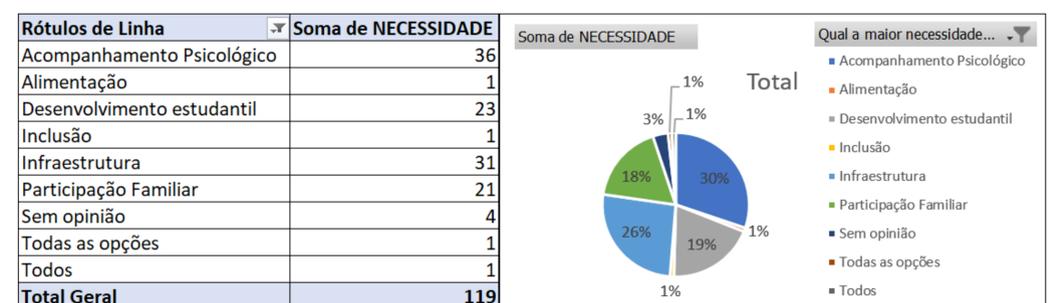


Figura 2: Gráfico sobre as Necessidades:



De todos os questionamentos feitos na pesquisa, o mais importante é o que consta no gráfico acima sobre INFRAESTRUTURA e NECESSIDADES, sendo esses resultados números importantes para ações preventivas quanto à infraestrutura e às necessidades apontadas pelos entrevistados.

CONCLUSÃO

Ter liberdade de escrita é possuir na educação um espaço de fala e de ações sobre o que compete ao desenvolvimento do estudante e do corpo docente. Possuir liberdade de escrita é possuir um olhar além do comum e do que estamos acostumados a viver.

REFERÊNCIAS

- FERRARA, Lucrécia D'aléssio. **LEITURA SEM PALAVRAS**. S.L.: Ática, 2006. (Princípios).
- ESCRITORES da Liberdade. Direção de Richard Lagravenese. Roteiro: Richard Lagravenese. S.L.: Mtv Films Jersey Films 2S Films, 2007. Color.
- MOREIRA, Antônio Flávio; CANDAU, Vera Maria (org.). **Multiculturalismo: diferenças culturais e práticas pedagógicas**. 2. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2008.
- BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular. 2018

LIXEIRA INTELIGENTE E APLICAÇÃO GAMIFICADA

Lara Fernandes Mangabeira¹; Prof. Caique Zaneti²; Prof. Dr. Jorge Beingolea².

¹ Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, ² Docente do Centro Universitário da Américas.

INTRODUÇÃO

Com os avanços da tecnologia, é cada vez mais comum observar soluções para problemas humanos. Nesse sentido, com o objetivo de sanar problemas ambientais de reciclagem, foi proposta uma lixeira seletora inteligente, que apresenta indicadores promissores da possibilidade de mitigação de problemas ambientais através de sua aplicação.

Além disso, a aplicação da internet das coisas no projeto permite a coleta de dados em tempo real sobre o descarte de resíduos e o desempenho da lixeira, o que pode ser utilizado para aprimorar o seu funcionamento e maximizar a eficiência na coleta seletiva. Dessa forma, a união entre sustentabilidade e IoT pode ser um importante caminho para solucionar problemas ambientais e contribuir para um futuro mais sustentável.

OBJETIVOS

O objetivo geral do projeto é propor uma solução de conscientização ambiental, que utiliza tecnologia e gamificação para incentivar crianças e adolescentes a adotarem práticas sustentáveis. Os objetivos específicos são:

- Estudar sobre as tecnologias existentes que poderiam ser utilizadas para a solução proposta, levando em consideração sua viabilidade técnica e financeira.
- Desenvolver uma solução tecnológica que atenda às necessidades identificadas e que seja eficiente, acessível e fácil de usar.
- Estudar sobre os recentes avanços da tecnologia ambiental.
- Estudar sobre Aplicações IoT

MÉTODOS

No projeto, foram utilizadas as metodologias de pesquisa bibliográfica e a prática da construção do modelo.

A investigação bibliográfica pode ser definida como o procedimento básico e elementar para os estudos monográficos, pelos quais se busca o domínio do estado da arte sobre determinado assunto. (Cervo Bervian, 2007).

Existem diversas motivações que levam à realização de uma pesquisa. Em geral, elas podem ser agrupadas em duas categorias principais: motivações de natureza intelectual e motivações de natureza prática. As primeiras surgem a partir do desejo de adquirir conhecimento por si só, sem necessariamente ter uma aplicação prática imediata. As segundas surgem a partir do desejo de adquirir conhecimento com o objetivo de realizar uma atividade de maneira mais eficiente ou eficaz (Gil, 2002).

A etapa prática permitiu a criação de um modelo em escala reduzida da solução proposta, a fim de testar e validar suas funcionalidades antes da implementação final. Essa metodologia permite identificar problemas e ajustar o projeto de forma mais ágil e eficiente, reduzindo custos e evitando retrabalhos.

RESULTADOS

No decorrer da pesquisa, foram encontrados diversas dificuldades. Entre as mais significativas, vale destacar a dificuldade de testagem em um local adequado para os fins da pesquisa (escola ou instituição de ensino) por causa da dificuldade de acesso a autorizações nesse sentido.

Além disso, o material utilizado para a produção foi relativamente caro, de forma que uma versão aperfeiçoada provavelmente ficaria ainda mais economicamente inviável para escolas e instituições financeiras públicas, que certamente teriam dificuldade para implementá-lo. Assim, um próximo passo para a pesquisa também deveria envolver o desenvolvimento de uma versão mais barata.

Em outra perspectiva, a pesquisa possibilitou um aprofundamento de conhecimentos na disciplina de internet das coisas, incentivando também o estudo ao tema de sustentabilidade aliada à temas tecnológicos.

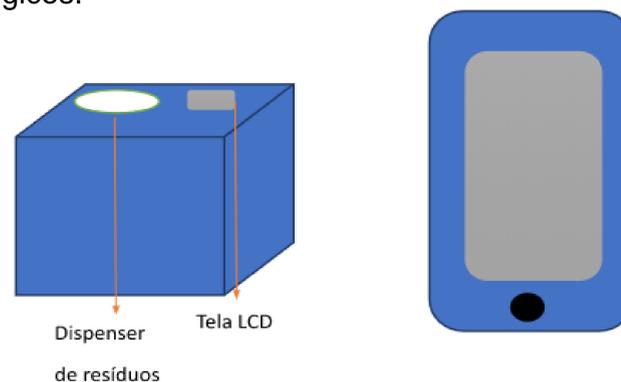


Figura 1 – Diagrama. Fonte: Autoria Própria.

CONCLUSÃO

A lixeira inteligente proposta é um exemplo concreto de como a tecnologia pode ser aplicada em prol da sustentabilidade, utilizando conceitos da Internet das Coisas (IoT) para tornar o processo de descarte mais eficiente e consciente. No projeto, é possível identificar e separar os resíduos de forma automática, aumentando a eficácia da coleta seletiva. Entretanto, para que esse sistema seja ampliado e adotado em larga escala, é necessário aprimorar o protótipo e investir na continuidade dos estudos sobre tecnologias sustentáveis. Com uma equipe maior, seria possível desenvolver novas soluções e integrá-las à infraestrutura existente.

REFERÊNCIAS

BERVIAN, P. A.; CERVO, A. L.; SILVA, R. Metodologia Científica. 6ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo. Atlas, 2002

A INFLUÊNCIA DO CRISTIANISMO PROTESTANTE CONSERVADOR NO DESENVOLVIMENTO SEXUAL DE JOVENS

Sara Yoko Hayashi Rinaldi ¹; Danilo Sergio Ide²;

¹Aluna do curso de Psicologia do Centro Universitário das Américas, ² Docente do curso de Psicologia do Centro Universitário das Américas

INTRODUÇÃO

O desenvolvimento sexual é algo natural do ser humano, dura por toda a vida e tem influência cultural, científica, histórica e afetiva (Vital, 2019). Em meio as influências culturais, destaca-se que a religiosidade pode afetar o seu desenvolvimento (Coutinho, Miranda-Ribeiro, 2014).

OBJETIVOS

Geral: Explorar quais são os impactos e as consequências da religião e religiosidade na atividade sexual de seus jovens membros.

Específico: Detalhar os dogmas dessas religiões e como são utilizadas as discursivas para seu público, ainda dentro da temática atividade sexual e sexualidade.

MÉTODOS

A base utilizada para reunir informações foi a revisão integrativa de literatura. Foram inclusos artigos publicados entre os anos de 2005 e 2022, encontrados no Google Acadêmico, Pepsic e Scielo, que tratam da sexualidade com teor teórico psicanalítico e social. Também foram adicionadas à bibliografia, apostilas utilizadas dentro de cada religião, que se referem ao sexo e à sexualidade de seus membros. Palavras-chave: religiosidade, religião, sexualidade, religião e sexo, religião e sexualidade, psicanálise, Winnicott, Freud, mormonismo, protestantismo e cristianismo protestante conservador.

RESULTADOS

As religiões cristãs protestantes associam sexo e sexualidade, quando exercidos fora do contexto do matrimônio e da heteronormatividade, ao pecado, e reforçam

ideias como castidade, virgindade e pureza sexual (COUTINHO, MIRANDA-RIBEIRO, 2014), funcionando como pressões externas para o recalque da sexualidade. Essas discursivas podem gerar medo por parte de seus jovens membros, medo de se afastar da divindade de sua crença e mesmo da punição implicada ao não seguir tais dogmas. Dentro dessas perspectivas, o medo não é castrado, simplesmente porque ele é usado para se fazer cumprir os dogmas dessas religiões, logo é natural, que ele evolua para uma angústia ou mesmo recalque (PISSETA, 2008). Besset (2018), define a angústia como um sinal entre as relações do sujeito com seu desejo, e anuncia o sacrifício desse mesmo desejo, podendo ser a sexualidade, visto que esses jovens estão iniciando sua vida sexual.

CONCLUSÃO

Assim, verificamos que, a partir das discursivas que ligam determinados aspectos da sexualidade e atividade sexual ao pecado, a religião pode interferir na exploração dessa área e mesmo causar o recalque da sexualidade, como por exemplo, pessoas da comunidade LGBTQIAP+ que precisariam abdicar de quem são, ou mesmo indivíduos héteros que vivem em celibato por não se casarem, o que, do ponto de vista da sexualidade, pode representar uma confusão ou mesmo bloqueia no desenvolvimento de seus jovens e mesmo afetar sua vida adulta.

REFERÊNCIAS

- COUTINHO, Raquel Z.; MIRANDA-RIBEIRO, Paula. Religião, religiosidade e iniciação sexual na adolescência e juventude: lições de uma revisão bibliográfica sistemática de mais de meio século de pesquisas. Universidade da Carolina do Norte, Chapel Hill - NC, Estados Unidos, 2014.
- VITAL, Márcia G. I. Sexualidade Precoce: Uma Ação Pedagógica no Âmbito Escolar e Familiar. Faculdade Futura, Votuporanga - SP, Brasil, 2019.
- PISSETA, Maria Angelica de M.; Consideracoes sobre as teorias da angustia de Freud. Universidade Catolica de Petropolis, 2008.

PulseGuard: Monitoramento Inteligente com Robô Otto e Wearable

Vanessa Cunha Carraro¹, Prof. Dr. Jorge Rodolfo Beingolea²

¹Aluna do curso de Ciências da Computação, ²Docente do Centro Universitário das Américas - FAM;

INTRODUÇÃO

Segundo o IBGE até 2060, 25% da população serão idosos e a importância de alcançar esta fase adulta com saúde é ideal. Tendo em mente estes aspectos, o projeto apresenta a integração de um dispositivo vestíveis que utilize sensores de monitoramento da saúde e bem-estar conectadas a um robô Otto, com a funcionalidade de assistente pessoal notificador.

OBJETIVOS

Desenvolver as interfaces para conexão do robô Otto e sua integração com sensores de monitoramento de frequência cardíaca, oxigenação do sangue. Finalmente, são desenvolvidas interfaces para leitura dos níveis de stress do indivíduo e visualização de notificações personalizadas.

MÉTODOS

O protótipo foi desenvolvido com um robô Otto fabricado em impressora 3D em PLA, equipado com uma placa micro controladora Arduino Nano, sensor de proximidade, módulo Bluetooth HC-45, quatro micro servos motores e uma bateria recarregável de lítio. A visualização dos dados (sinais biológicos) é realizado através da conexão com um dispositivo vestível de pulso, já o controle do Robô é realizado através de um aplicativo Android rodando em smartphone.

RESULTADOS

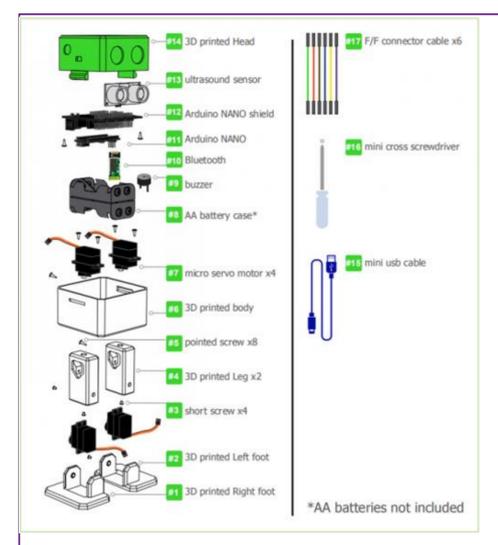
A Integração das features e sensores da Wearable foram possíveis de serem estabelecidas por meio de um aplicativo Android, utilizado para configurar e criar notificações e enviar suas respostas ao Robô Otto.

Figura 1: Robô Otto



Visão Frontal e Lateral do Robô Otto – Autoria Própria

Figura 2: Esquema de montagem e Relação de sensores.



Esquema de Montagem- Otto-DIY-Manual de Instruções

CONCLUSÃO

O Robô Otto foi capaz de executar movimentos, receber e notificar mudanças nos sinais biológicos, adquiridos a partir dos sensores integrados aos Robô. Finalmente, como trabalhos futuros espera-se desenvolver a inteligência que permita não apenas notificara as mudanças como também alertar em casos de necessidade médica.

REFERÊNCIAS

- ESTATÍSTICAS SOCIAIS. Agência IBGE de Noticias . [S.l.]. IBGE, 2018. Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-sala-de-imprensa/2013-agencia-de-noticias/releases/21837-projecao-da-populacao-2018-numero-de-habitantes-do-pais-deve-parar-de-crescer-em-2047>. Acesso em: 3 dez. 2023.
- Gritsenko, D., & Shcherbatyuk, V. (2017). Otto DIY as an open source hardware and software platform for educational robotics. In 2017 IEEE First International Conference on Control, Measurement and Instrumentation (CMI) (pp. 119-123). IEEE.
- MORAVIA CONSULTING SPOL. S R.O. BRNO, CZECH REPUBLIC. Otto DIY. [S.l.]. Otto DIY, 2023. Disponível em: <https://www.ottodiy.com/academy>