

ANAIS DO EVENTO



CENTRO UNIVERSITÁRIO DAS AMÉRICAS – FAM

CURSOS DE GRADUAÇÃO

IX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FAM

TEMA

Iniciação à Pesquisa

Data do evento: 24 de Maio de 2023

REITORA

Dr.^a Leila Mejdalani Pereira

PRÓ-REITOR

Prof. Dr. Luís Antônio Baffile Leoni

COORDENADOR GERAL DOS CURSOS PRESENCIAIS

Prof. Camila Lopes Vaiano

COORDENADOR GERAL DOS CURSOS A DISTÂNCIA

Prof. Dr. Osório Moreira Couto Junior

COORDENADORA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Prof.^a. Me.^a. Ana Lúcia Sanchez de Lima Ventura

COMITÊ DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FAM

Prof.^a Me. Ana Lúcia Sanchez de Lima Ventura

Prof. Dr. André Rinaldi Fukushima

Prof.^a Me. Camila Lopes Vaiano

Prof.^a Dr.^a Camila Melo Accardo

Prof.^a Dr.^a Estela Maria Oliveira Bonci

Prof.^a Dr.^a Julia Peres Pinto

Prof.^a Dr.^a Juliana Valente Francisca Griletti

Prof.^a Dr.^a Lays Helena Paes e Silva Dolivet

Prof. Dr. Osorio Moreira Couto Junior

Prof. Dr. Rodrigo Guilherme Varotti Pereira

Prof.^a Dr.^a Rocio Bendezu del Pilar Hernandez

Prof. Dr. Wagner Varalda

ORGANIZAÇÃO DO EVENTO

Prof.^a Me. Ana Lúcia Sanchez de Lima Ventura

EDITOR CHEFE

Prof. Dr. André Rinaldi Fukushima

DIRETOR DE DESIGN DE CONTEÚDO

Marcelo Falco de Deus, FAM, São Paulo, SP, Brasil

DIRETOR OPERACIONAL E ASSOCIADOS

Prof.^a Me. Ana Lúcia Sanchez de Lima Ventura, FAM, SP, Brasil

Michael Baleeiro Bonfim, FAM, São Paulo, SP, Brasil

DIVULGAÇÃO

Agência Panda

LOCAL DO EVENTO E REALIZAÇÃO

Centro Universitário da Américas – FAM.

Rua Augusta, 973

APOIO

PIC – Programa de Iniciação Científica da FAM

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

***EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA, TODOS OS CONTEÚDOS SÃO
LICENCIADOS SOB UMA LICENÇA:
CREATIVE COMMONS - ATRIBUIÇÃO-NÃOCOMERCIAL 4.0 INTERNACIONAL.***



SUMÁRIO

OS DIREITOS HUMANOS SE APLICAM DE MODO EFICAZ A POPULAÇÃO NEGRA? ANÁLISE CRÍTICA AO RACISMO ESTRUTURAL E A PERFORMANCE DO GENOCÍDIO FÍSICO E SIMBÓLICO	6
A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO FERRAMENTA PARA OTIMIZAR O ATENDIMENTO OFTALMOLÓGICO DIANTE DA VARIABILIDADE INTEROBSERVADOR	7
IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS DETERMINANTES QUE CONTRIBUEM PARA O AGRAVAMENTO DA INSEGURANÇA ALIMENTAR.....	9
CUIDADOS TRADICIONAIS E INTEGRATIVOS NO MANEJO DO ZUMBIDO ASSOCIADO A PERDA AUDITIVA EM ADULTOS.....	10
AUMENTO DA QUALIDADE E EXPECTATIVA DE VIDA DE FELINOS INFECTADOS COM O VÍRUS DO FeLV COM O USO DE INTERFERON ALFA RECOMBINANTE HUMANO	11
IOT E DISPOSITIVOS VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES DE BEM-ESTAR...	13
LIBERDADE DE ESCRITA: OS DESAFIOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA	14
INTERNET DAS COISAS (IOT) E SUSTENTABILIDADE: LIXEIRA INTELIGENTE E APLICAÇÃO GAMIFICADA EM AMBIENTE ESCOLAR.	15
A INFLUÊNCIA DO CRISTIANISMO PROTESTANTE CONSERVADOR NO DESENVOLVIMENTO SEXUAL DE JOVENS	16
PULSEGUARD: MONITORAMENTO INTELIGENTE COM ROBÔ OTTO E WEARABLE	17

EDITORIAL

Conforme descrito no Art. 20 do Estatuto do Centro Universitário das Américas: “A pesquisa na FAM é encarada como recurso de educação destinada ao cultivo de atividade científica indispensável a uma correta formação de grau superior e como função específica, em busca de novos conhecimentos e técnicas”.

O Programa de Iniciação Científica do Centro Universitário das Américas tem o compromisso de despertar a vocação científica e estimular novos talentos nas atividades de pesquisa científica, de inovação tecnológica e de produção artístico-cultural, por meio do aprendizado de técnicas, métodos e ferramentas de pesquisa e a consequente convivência com professores orientadores, contribuindo para o desenvolvimento da cultura científica da FAM.

O Encontro de Iniciação Científica (ENIC) é um evento realizado periodicamente, onde são realizadas palestras e apresentações de projetos de pesquisa que estão em andamento ou que já foram concluídos no Programa de Iniciação Científica (PIC) da FAM, com o objetivo de discutir a ciência em todas as áreas do conhecimento. O evento visa prestigiar nossos pesquisadores iniciantes e seus professores orientadores e que desejam fazer parte da transformação social, na divulgação e interação na troca de conhecimentos.

Como resultado dos esforços científicos de todos os participantes do PIC deste ano resultou este Anais publicado na Revista InterAção, que organiza e disponibiliza todos os resumos dos trabalhos avaliados pelo comitê científico do programa.

Prof.^a Me. Ana Lúcia Sanchez de L. Ventura
Coordenadora de Pesquisa e Extensão.

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 Silva¹
Murilo Naves Amaral²

¹ Discente do Curso de Direito – Centro Universitário das Américas

² Docente do Curso de Direito – Centro Universitário das Américas

RESUMO

Se tratando de relação social, o Estado é uma estrutura que faz manutenção das desigualdades, exemplo disto, é as políticas contra as drogas, mecanismo que reproduz a manutenção do encarceramento em massa e da segregação racial. Configurando a Necropolítica (morte simbólica), uma vez que o indivíduo passar ser excluído da sociedade, não obstante, há a morte física, causada pela violência policial. Ademais, 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 falta de representatividade, em lugares de dizer o Direto, como o poder judiciário. Acarretando para os dias atuais a concepção hegemônica da sociedade, ferindo o princípio da isonomia. O racismo também se alastra para o aspecto econômico, fazendo a manutenção de interesses de grupos específicos, excluindo a população negra em lugares de ascensão econômico-financeiro, exemplo disto, são as periferias marcadas por sua maioria de pessoas negras, que encontram em lugares desfavorecidos, no tocante a ter efetivas profissões, que possibilitem condições econômicas. Portanto, 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 cotas raciais, incentivos a estudos, através de cursos comunitários para vestibulares e concursos, inserção em faculdades através de políticas públicas de colocação e permanência do aluno.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Racismo Estrutural; Constituição Federal; Necropolítica.

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

¹Discente do Curso de Medicina – Centro Universitário as Américas

²Docente do Curso de Medicina – Centro Universitário as Américas

RESUMO

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 neurais 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, tendo como exemplo o equipamento

Phelcom®. Entretanto, esse estudo 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. Contudo, enfrenta grandes desafios estruturais para a sua implantação.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Oftalmologia; Diagnóstico.

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

Carolina Rosa Sousa Vieira¹
Daniella Moreira²

¹Discente do Curso de Nutrição – Centro Universitário das Américas

² Docente do Curso de Nutrição – Centro Universitário das Américas

RESUMO

Em 2019 em Wuhan, na China o novo Corona vírus foi identificado e trouxe diversos desafios para o sistema de saúde a nível global, pois rapidamente foi se disseminando pelos outros continentes, sendo declarado pela Organização Mundial da Saúde como Pandemia, em 31 de janeiro de 2020. No Brasil o primeiro caso identificado ocorreu em fevereiro de 2020 no município de São Paulo, o que levou os estados e municípios do Brasil a tentar medidas para adiar o colapso que poderia ocorrer. Mas, as medidas implementadas foram insuficientes, pois além de provocarem efeitos adversos na economia, a quantidade de pessoas em insegurança alimentar aumentou. Diante disso, o objetivo desta pesquisa é avaliar os determinantes da insegurança alimentar no Brasil. Trata se de uma revisão, na qual utiliza a literatura como base para estudar e avaliar os pontos que se referem ao tema abordado.

Palavras-chave: Insegurança Alimentar; Pandemia; Alimentação Adequada; Segurança Alimentar.

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

Christiane Mara Nicodemo¹
Co-autor Luis F.Gomes¹
Dr. Kleber de Magalhães Galvão²

¹Discente do Curso de Medicina – Centro Universitário das Américas

² Docente do Curso de Medicina – Centro Universitário das Américas

RESUMO

Introdução: A deficiência auditiva varia em relação à faixa etária, etiologia e pode ser acompanhada de zumbido. Considerando a dimensão psicossomática do zumbido, sugere-se que o tratamento Ayurveda possa ser utilizado de maneira complementar. Ensaio clínico controlado, randomizado, foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da FAM (CAAE: 56455622.50000.9487). Todos os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) adequado ao tipo de pesquisa, com descrição dos riscos e benefícios, sigilo e privacidade, conforme Portaria do CNS nº 466/2012.

Objetivo: Investigar os efeitos do tratamento Ayurveda associado ao tratamento fonoaudiológico convencional do zumbido em adultos. **Materiais e Métodos:** Casuística: 20 voluntários adultos de ambos os gêneros. Critérios de inclusão: perda de audição neurosensorial de grau leve a severo; uso do Auxiliar Auditivo (AA) na orelha melhor ou naquela em que o zumbido apresentar maior incômodo; ambos os sexos e maiores de 55 anos, ausência de sinais de demência e assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido. Critérios de exclusão: pacientes que apresentarem qualquer comprometimento cognitivo, fazer uso de fitoterápicos, fazer tratamento com acupuntura, fazer qualquer outro tipo de massagem ou qualquer outra técnica de práticas mente corpo que visem o relaxamento. Os voluntários serão categorizados em dois grupos: grupo pesquisa (GP) e grupo controle (GC). **Conclusão:** O estudo demonstrou que a característica Vata está presente em todos os sujeitos com zumbido e que o uso da prótese auditiva é eficaz no manejo do zumbido.

Palavras-chave: Ayurveda; zumbido; perda auditiva; massagem.

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 Teixeira Rocha¹
Prof.^a Dra. Patrícia Franciscone Mendes².

¹ Discente do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário das Américas

² Docente do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário das Américas

RESUMO

O vírus da leucemia felina (FeLV, *feline leukemia virus*) é um retrovírus pertencente ao gênero Gammaretrovírus que afeta exclusivamente felídeos. O vírus possui a enzima transcriptase reversa, que se integra ao DNA do hospedeiro de forma permanente, levando a diferentes quadros clínicos. As principais complicações causadas pelo FeLV são neoplasias hematopoiéticas, desordens imunomediadas, alterações neurológicas e imunossupressão. Não existe tratamento efetivo para a doença, porém drogas antivirais e imunomoduladoras seguem sendo testadas. O uso de Interferon Alfa Recombinante Humano se mostra favorável à diminuição da sintomatologia clínica e no controle de infecções oportunistas, aumentando a expectativa de vida de gatos infectados com o vírus. Os retrovírus estão entre as principais causas de óbito de gatos domésticos. A ausência de conhecimento a respeito da doença por parte de tutores e o aumento da densidade populacional de gatos no Brasil contribuem com o aumento da incidência do FeLV. Embora não exista um protocolo médico-veterinário universal para a doença, é possível encontrar novos estudos e informações que podem contribuir com a terapêutica do animal infectado, oferecendo ao mesmo melhor qualidade e expectativa de vida e, em alguns casos, até a possibilidade de eliminação do vírus. Esse fato esbarra em outra realidade: a de profissionais desatualizados e que não estão familiarizados com as diretrizes de Teste e Gestão de Retrovírus Felino, da AAFP (*American Association of Feline Practitioners*), entidade internacional que, desde 1971, trabalha na melhoria da saúde felina, oferecendo orientações para as práticas médico-veterinárias endossadas por evidências científicas. O crescimento populacional e as doenças que acometem

exclusivamente a espécie também expõem a necessidade de contemplar nas grades curriculares dos cursos de graduação um maior aprofundamento no que diz respeito à saúde felina, preparando futuros profissionais para suprir a demanda por veterinários atualizados e com conhecimentos suficientes para atender a espécie.

Palavras-chave: Medicina felina; Interferon; imunomoduladores; FeLV.

IOT E DISPOSITIVOS VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES DE BEM-ESTAR

Josinei Gualberto Dornelas¹
Jorge Rodolfo Beingolea Garay²

¹ Discente do Curso de ADS - Centro Universitário das Américas

² Docente do Curso de ADS - Centro Universitário das Américas

RESUMO

O uso de dispositivos vestíveis tem potencial de melhorar a saúde e o bem-estar das pessoas de forma pervasiva (ROWLAND, 2019). Com o avanço da Internet das Coisas (IoT) relógios e pulseiras inteligentes estão cada vez mais presentes no dia a dia das pessoas, facilitando o monitoramento de dados de saúde como rastreiam o movimento dos usuários, níveis de atividade, sono, calorias queimadas, frequência cardíaca, pulso e outros parâmetros. A IoT, que viabiliza o desenvolvimento de dispositivos vestíveis, representa uma rede mundial de objetos heterogêneos e endereçáveis, interligados que se comunicam através de protocolos de comunicação padronizados (DA SILVA E DE OLIVEIRA, 2017). Este trabalho busca entender as tecnologias envolvidas nos vestíveis de pulso e sua relação com a saúde e bem-estar das pessoas. No primeiro capítulo é feita uma revisão na literatura para entender os conceitos das tecnologias envolvidas e no segundo capítulo foi feito um teste prático na pulseira inteligente Mi Band 4 para compreensão do seu funcionamento.

Palavras-chave: IoT; Internet das Coisas; monitoramento de movimento; vestíveis de pulso; IoMT.

LIBERDADE DE ESCRITA: OS DESAFIOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA

Kawye Nascimento Vaz¹
Terezinha de Jesus Costa Tosi²

¹ Discente do Curso de Letras – Centro Universitário das Américas

² Docente do Curso de Letras – Centro Universitário das Américas

RESUMO

Os desafios são encontrados de forma diária, em diversos momentos da vida. Contudo, dificilmente encontramos um objetivo e/ou caminho de qualificação e melhoria para eles. Então, para contribuir com melhorias e possíveis caminhos que nos ajudem nos desafios escolares, o foco de nossa pesquisa é a liberdade de escrita como um possível caminho para enfrentar desafios escolares. Compreender, de forma significativa a importância da prática da liberdade de escrita, sendo esta exposta ao aluno como extrema necessidade de se expressar e ter seu direito de fala ao que tange a realidade em que ele está inserido; em contrapartida, são identificados os desafios dessa educação para que os alunos e responsáveis consigam expressar seu ponto de vista sobre o que a educação tem enfrentado nos tempos atuais. Falar sobre a qualidade do ensino, os materiais propostos e tudo que orienta a BNCC, faz com que o leitor desta pesquisa compreenda a importância que tem a atuação da sociedade junto ao governo e, principalmente, da sociedade com a escola local a fim de melhorias de ensino, infraestrutura, comportamento e conteúdos adquiridos por cada aluno em cada realidade.

Palavras-chave: Liberdade; Educação; Ensino; Sociedade.

**INTERNET DAS COISAS (IOT) E SUSTENTABILIDADE: LIXEIRA
INTELIGENTE E APLICAÇÃO GAMIFICADA EM AMBIENTE ESCOLAR**

Lara Fernandes Mangabeira¹
Prof. Caique Zaneti²
Prof. Dr. Jorge Rodolfo Beingolea³

¹ Discente do Curso de ADS – Centro Universitário das Américas

² Docente do Curso de ADS – Centro Universitário das Américas

RESUMO

A educação ambiental é fundamental para a formação de cidadãos conscientes e comprometidos com a preservação do meio ambiente. Assim, torna-se relevante analisar os desafios e aplicações da internet das coisas em um âmbito ecológico. A proposta foi a construção de um protótipo que envolve as áreas de IOT, reciclagem e educação. E assim, foi realizada a criação de um aplicativo gamificado que visa o descarte consciente de resíduos recicláveis, juntamente com um protótipo de uma lixeira inteligente com separação automática de resíduos. Nesse sentido, a leitura de artigos com propostas de inovações semelhantes na área de IoT ambiental foi fundamental para a construção do conhecimento necessário para o desenvolvimento das atividades aqui dispostas. Contudo, diversos desafios enfrentados, a pesquisa cumpriu o seu papel de geração de conhecimento e deixou espaço para aprofundamentos, estabelecendo uma situação muito comum nas pesquisas da área de inovação. Por fim, conclui-se que a lixeira inteligente aqui proposta pode ter resultados muito positivos se adotada em grande escala em instituições públicas e escolas, estimulando o descarte consciente e redução no consumo. Contudo, para isso, o protótipo precisaria ser aprimorado e a continuidade do estudo precisaria ocorrer com mais tempo.

Palavras-chave: Meio-ambiente; Tecnologia; Educação; IoT.

A INFLUÊNCIA DO CRISTIANISMO PROTESTANTE CONSERVADOR NO DESENVOLVIMENTO SEXUAL DE JOVENS

¹Sara Yoko Hayashi Rinaldi

²Danilo Sergio Ide

¹ Discente do Curso de Psicologia – Centro Universitário das Américas

² Docente do Curso de Psicologia – Centro Universitário das Américas

RESUMO

A presente pesquisa estudou jovens membros dentro do contexto de denominações religiosas protestantes conservadoras e sua relação com a atividade sexual e sexualidade. Para tal, definiu-se conceitos como sexo, sexualidade e seu desenvolvimento, estudou-se as crenças de tais denominações religiosas e os conceitos de medo e angústia, sendo eles citados em algumas pesquisas, tudo com um embasamento teórico psicanalítico. A hipótese levantada é que há uma influência significativa do protestantismo conservador sobre a sexualidade de jovens membros que estão no contexto de suas denominações religiosas durante períodos de exploração sexual, sendo o objetivo explorar justamente essa relação. Para obter tais informações, foi utilizado o método de revisão integrativa de literatura, o qual foram utilizados artigos de 2005 a 2022 e apostilas das próprias religiões em questão que tratassem do assunto sexo e sexualidade, com isso, obtivemos informações sobre como a psicanálise observa o desenvolvimento psicosssexual do indivíduo e o que caracteriza angústia e medo, de onde surgiram as religiões cristãs protestantes e suas crenças com relação a castidade, sexo e sexualidade. As discursivas que ligam a atividade sexual e sexualidade ao pecado, podem gerar medo por parte de seus jovens membros, e angústia por não poderem exercer uma parte importante de seu eu, visto que a sexualidade, principalmente do ponto de vista psicanalítico, é importante na formação do mesmo. Assim, 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.

Palavras-chave: Sexualidade, Religião, Psicanálise e Jovens Adultos.

PULSEGUARD: MONITORAMENTO INTELIGENTE COM ROBÔ OTTO E WEARABLE

Vanessa Cunha Carraro¹
Jorge R. B. Garay²
Caique Z. Kirilo.²

¹Discente do Curso de Ciências da Computação–Centro Universitário as Américas

²Docente do Curso de Ciências da Computação -Centro Universitário as Américas

RESUMO

O projeto tem como objetivo integrar um dispositivo de pulso vestíveis que utilize sensores de monitoramento da saúde e bem-estar que irá conectar-se a um robô Otto, com a funcionalidade de assistente pessoal notificador. Um dispositivo heterogêneo, que visa maximizar saúde e segurança, um sistema de Internet das Coisas, que monitora aspectos fisiológicos e/ou ambientais a fim de proporcionar melhora na qualidade de vida de jovens adultos e pessoas idosas. O protótipo foi desenvolvido com um robô Otto equipado com uma placa micro controladora Arduino Nano, sensor de proximidade, módulo Bluetooth HC-45, quatro micro servos motores, integrados em um aplicativo Android que conectar-se ao robô Otto, monitora taxa de batimentos cardíacos, oxigenação do sangue e níveis de stress e exibe notificações pré-definidas e cria notificações personalizadas. Com estas características o robô Otto é capaz de realizar movimentos básicos e interagir com dispositivos externos e emitir notificações baseadas nas respostas do monitoramento do dispositivo vestível de pulso.

Palavras-chave: Internet das Coisas; Robô Otto; Arduino; Saúde.