

## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NOS ELETRODOMÉSTICOS

**Cícero Leonardo Pereira de Souza**

[Leonardops91@gmail.com](mailto:Leonardops91@gmail.com)

**Juliane Costa Araújo**

[julianecostara@gmail.com](mailto:julianecostara@gmail.com)

**Pedro Henrique de Araújo Fernandes**

[pedroklmp@hotmail.com](mailto:pedroklmp@hotmail.com)

**Julio Alcântara Tavares**

Centro Universitário Fametro - Unifametro

[coordenacaoads@unifametro.edu.br](mailto:coordenacaoads@unifametro.edu.br)

**Título da Sessão Temática:** *Business Intelligence Artificial e Sistemas de Apoio à decisão*

**Evento:** VII Encontro de Iniciação à Pesquisa

**Introdução:** Alan Turing foi considerado a figura mais importante na criação e desenvolvimento da Inteligência artificial, ele propôs a ideia de que uma máquina conseguiria “imitar” os comportamentos humanos. A ideia para época (Século XIX) parecia absurda, porém após ele criar uma máquina conhecida como “antídoto” que ajudou a decifrar mensagens criptografadas na época da segunda guerra mundial, tornou-se um marco na história da ciência da computação (PEROTTO 2019).

Atualmente, estudiosos buscam desenvolver tecnologias que não tenham apenas uma capacidade limitada de respostas, mas que consigam “aprender” novos comandos interativos a partir da vivência com o seu programador. A inteligência artificial será incorporada mais nas coisas do cotidiano, por exemplos eletrodomésticos (ALVES, 2019).

O avanço do desenvolvimento desse tipo de tecnologia, nos motivou a investigar e discutir as possibilidades do seu uso, entendendo que o seu desenvolvimento abrange muito mais do que “novos computadores”, mas que tem se estendido a outros equipamentos, como eletrodomésticos. Levando em consideração o aumento do uso da tecnologia nos últimos anos, o presente trabalho visa analisar o crescente desenvolvimento de tecnologias com o uso de Inteligência artificial, com foco no desenvolvimento de equipamentos para o lar. DECONTO (2019) destaca que 59% das organizações ainda estão reunindo informações para construir suas estratégias de Inteligência Artificial.

O tema proposto no trabalho é extremamente relevante para a área tecnológica, e é de suma importância que seja discutido os problemas sociais que o uso dessa tecnologia pode abranger.

A pesquisa traz como contribuição discussões relevantes sobre o desenvolvimento dessas novas tecnologias e traz um histórico do desenvolvimento da mesma, as dificuldades,

“acertos” e a forma que ela vem sendo aceita pelas pessoas.

**Objetivos:** Relatar a análise do estudo acadêmico realizado sobre o tema em questão e discutir informações relevantes acerca dessa nova maneira de interagir com os eletrodomésticos, mostrando os pontos positivos e os negativos do uso dessa tecnologia embarcada nos objetos do dia-a-dia. Buscar fatos relevantes sobre o uso desses produtos. Discutir sobre os prós e contras do seu uso.

**Métodos:** Trata-se de uma pesquisa descritiva, na qual seu objetivo é descrever as características e as experiências dos estudos realizados na disciplina Projeto Integrador. O processo de amostragem deste trabalho baseou-se em utilizar um método descritivo, analisamos e estudamos o uso atual dos eletrodomésticos baseando-se na inteligência artificial aplicada a eles, seus processos de desenvolvimento atual e a evolução dela. O projeto foi desenvolvido através de pesquisas e analisou-se que esta tecnologia específica está em estado avançado de estudos e melhorias, como por exemplo, aparelhos cada vez mais inteligentes com inteligência artificial, conforme citado neste artigo.

**Resultados:** Como resultados, obtivemos uma pesquisa sobre inteligência artificial nos eletrodomésticos, com o auxílio do coordenador Júlio Alcântara Tavares, que aplica a disciplina de projeto integrador para a turma de análise e desenvolvimento de sistemas. Diante disso, o coordenador estimulou a participação desse tema na conexão Fametro 2019, ressaltando a importância do envolvimento de inteligência artificial nos eletrodomésticos.

**Conclusão:** Podemos então concluir que existem inúmeras possibilidades de uso para esse tipo de tecnologia e que o maior desafio é a diminuição dos custos relacionados à produção dos objetos. Com o avanço da tecnologia e aumento da demanda possivelmente se tornará mais viável a produção em massa dessa tecnologia, assim alcançando a grande massa de consumidores.

#### **Referências:**

**DECONTO**, Nathalia. Principais tendências em tecnologia para 2018. Disponível em: <https://www.ecommercebrasil.com.br/artigos/principais-tendencias-em-tecnologia-para-2018/>. Acesso em 04/04/19.

**TAZÓN**, Javier López. LG quer que você fale com seus aparelhos. Disponível em: <https://www.elmundo.es/tecnologia/2018/02/12/5a817ae046163f28638b4575.html>. Acesso em: 30/03/2019.

**REAMP**. A evolução da inteligência artificial: como está sendo utilizada por empresas no Brasil e no mundo. Disponível em: <http://reamp.com.br/blog/2018/09/a-evolucao-da-inteligencia-artificial-como-esta-sendo-utilizada-por-empresas-no-brasil-e-no-mundo/>. Acesso em: 30/03/2019.

Eletrodomésticos e eletrônicos com inteligência artificial já estão à venda. Disponível em: [https://www.correiobrasiliense.com.br/app/noticia/tecnologia/2011/07/19/interna\\_tecnologia,261826/eletrodomesticos-e-eletronicos-com-inteligencia-artificial-ja-estao-a-venda.shtml](https://www.correiobrasiliense.com.br/app/noticia/tecnologia/2011/07/19/interna_tecnologia,261826/eletrodomesticos-e-eletronicos-com-inteligencia-artificial-ja-estao-a-venda.shtml). Acesso em: 01/04/2019.

ALVES, Wendell. Principais tendências em tecnologia para 2018. Disponível em: <https://www.buildit.com.br/principais-tendencias-em-tecnologia-para-2018>. Acesso em: 28/03/2019.

**Descritores:** Inteligência Artificial, Inovação, Automação.