

# INTERAÇÃO DONAS DE CASA E GELADEIRAS INTELIGENTES

*Dionísio Samuel dos Santos Leão, André Ramos Ribeiro orientado por Giuliano Araujo Bertoti  
FATEC – São Jose dos Campos – Prof. Jessen Vidal  
dionisio.leao@fatec.sp.gov.br  
giuliano.bertoti@fatec.sp.gov.br*

## 1. Introdução

A Inteligência Artificial sistematiza e automatiza tarefas intelectuais e potencialmente relevante para qualquer esfera da atividade intelectual humana. Softwares são produtos intangíveis e utilizam no seu processo de construção recursos intelectuais humanos, que vão desde sua especificação até sua distribuição e pleno funcionamento. Como meio de auxiliar o processo, foram criados os ambientes de Engenharia de Software centrados no processo, que possuem um conjunto de ferramentas integradas.

Baseado neste contexto, este artigo vem mostrar alguns ambientes existentes que utilizam técnicas de Inteligência Artificial e propor o uso de outras técnicas para melhorar os Ambientes de Engenharia de Software, trazendo uma maior facilidade de construção de softwares e uma maior qualidade para os mesmos.

## 2. O que é a Geladeira Inteligente?

As geladeiras inteligentes são aparelhos com conexão com a internet que, além de agregarem recursos extras e novas tecnologias em sua operação, podem conversar com assistentes virtuais, como o Google Home, Echo Dot, Echo Show e Echo Studio e com outros dispositivos conectados da casa.

### 2.1 Funcionamento da Geladeira

Geladeiras conectadas costumam contar com novas tecnologias de sensores que monitoram a temperatura, a refrigeração e a umidade interna, para preservar melhor os itens armazenados. As funções podem incluir refrigeração diferenciada para áreas distintas do eletrodoméstico, para gelar mais certas prateleiras e gavetas, resfriar alimentos que acabaram de chegar do supermercado ou criar uma zona de descongelamento, para manter os alimentos que você vai utilizar naquele dia, por exemplo.

Há modelos produção rápida de gelo e ainda com luzes e filtros especiais para ação antibacteriana, ou que simulam a luz solar, para que frutas e vegetais mantenham o frescor. O controle da temperatura e da refrigeração interna, com sensores mais modernos, permite ainda uma maior eficiência com menor consumo de energia.

## 3. Como a perda de dinheiro e alimentos afetam a Dona de casa.

A má gestão de recursos na cozinha para as Donas de casa pode prejudicar no cálculo mensal do salário para comprar suprimentos alimentícios ao mês, pois durante o período de 30 dias é possível haver um desperdício de dinheiro por conta dos alimentos perderem a validade e estragarem ou comprar um produto que já havia sido comprado, mas por questão de descuido o gasto desnecessário ocorreu.

## 3.1 Relação entre a Geladeira a Dona de casa

A geladeira inteligente surgiu para contribuir na evolução do processo de automatização de casa, como exemplo automatização temos a Alexia ou google home, que facilita no processo de comprar produtos, agendar compromissos etc. Contudo as geladeiras inteligentes contribuem e surgiram para atender as necessidades das Donas de casa em gerir seus alimentos na cozinha.



Figura 1 – geladeira inteligente Geladeira Frost Free Samsung French Door 614L Black Inox RF27T, alvo do método de pesquisa.

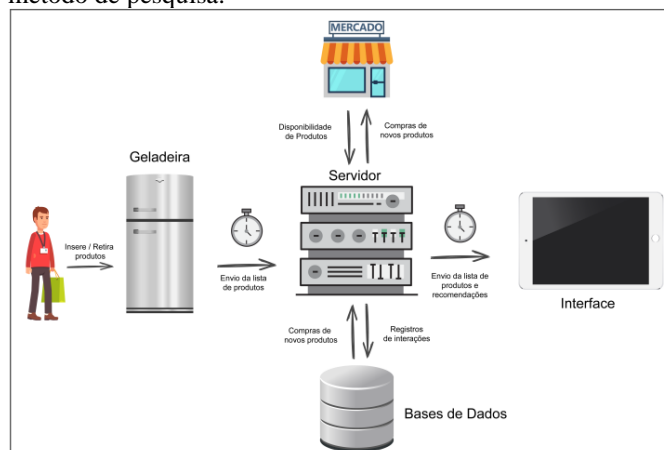


Figura 2 - logística de produtos :demonstra o potencial de como as IAs na geladeira podem evoluir para a interação de humano computador. Thiago Raulino

## 4. Conclusões

Conclui-se que as Donas de casa precisam gerir seus recursos alimentícios com mais eficiência e controle no âmbito da economia financeira, e gestão de seus recursos dentro da cozinha. Futuramente há uma possibilidade de existir uma Inteligência artificial que auxilie a dona de casa em fazer uma logística de seus alimentos, alertando quando houver a falta de alimentos, evitando a gastos desnecessárias de produtos já obtidos.

## 5. Referências

- [1] Figura1- Techtudo, Data da publicação: 31, março, 2021. Disponível em:<<https://www.techtudo.com.br/noticias/2021/03/geladeira-inteligente-conheca-as-principais-funcoes.ghtml>>. Acesso em (12, setembro, 2022).

[2] Figura 2 - PONT, Thiago Raulino Dal. Um modelo de geladeira inteligente que leva em conta as preferências e hábitos de seus usuários. Araranguá em 2017. Disponível em: <  
<https://repositorio.ufsc.br/xmlui/handle/123456789/181922>>. Acesso em: (21, setembro, 2022).

[3] Samsung. Disponível em:  
<<https://www.samsung.com/br/refrigerators/french-door/french-door-rf27t5501sg-rf27t5501sg-az/>>.>. Acesso em: (12, setembro, 2022).

[4] SCHMIDT, Luiz. Geladeira inteligente da Amazon avisara quando a comida acabar. Data da publicação: 06, outubro, 2021. Disponível em: <  
<https://mundoconectado.com.br/noticias/v/20917/geladeira-inteligente-da-amazon-avisara-quando-a-comida-acabar>>. Acesso em: (16, setembro, 2022).

[5] GREGORIO, Jorge Luís. Uma geladeira conectada à Internet: o que é a Internet das Coisas. Data da publicação: 14, fevereiro, 2016. Disponível em:  
<<https://www.jlgregorio.com.br/2016/02/14/uma-geladeira-conectada-a-internet-o-que-e-a-internet-das-coisas/>>. Acesso em:(17, setembro, 2022).

[6] Plu7. Início Tecnologia  
O que você pode (e o que não pode) fazer com uma geladeira conectada: guia de compra de geladeira inteligente com modelos a partir de 600 euros. Data da publicação: 07, novembro, 2021. Disponível em: <  
<https://plu7.com/23544/tecnologia/o-que-voce-pode-e-o-que-nao-pode-fazer-com-uma-geladeira-conectada-guia-de-compra-de-geladeira-inteligente-com-modelos-a-partir-de-600-euros/>>. Acessado em:(17, setembro, 2022).

[7] GREEN, Ryan. Estas são as vantagens de usar uma geladeira inteligente com Wi-Fi. Data da publicação: 22, outubro, 2022. Disponível em:  
<https://crast.net/186841/these-are-the-advantages-of-using-a-smart-refrigerator-with-wi-fi/>>. Acesso em: (28, outubro, 2022).