

A INTERAÇÃO DA FECHADURA INTELIGENTE COM PESSOAS VIAJANDO

Alunos: Gustavo Konflanz Mezzomo, Mateus Henrique Lima Da Silva.

Orientador: Giuliano Araujo Bertoti.

FATEC – São José Dos Campos – Jessen Vidal

1. Introdução

Este trabalho tem por finalidade apresentar funcionalidades de fechaduras inteligentes, compará-las com as fechaduras digitais e apresentar aplicações práticas das mesmas para auxiliar pessoas que estejam viajando ou tenham que viajar a serviço, mas ainda necessitam que alguém entre em sua residência para realizar tarefas.

2. Fechadura Inteligente

Fechadura inteligente é o nome dado aos modelos de fechadura que tem conexão com a internet e permite o controle remoto da mesma, ela permite o controle de acesso de diversas formas, variando de modelo para modelo, mas podendo ser destacado:

- Através de aplicativos;
- Reconhecimento facial (em modelos mais atuais);
- Senhas temporárias cadastradas pelo aplicativo;
- Cartões de acesso;
- Biometria.

Outra vantagem com relação as fechaduras manuais reside no fato de as fechaduras inteligente terem a função pânico, a qual notifica contatos previamente selecionados em emergências.

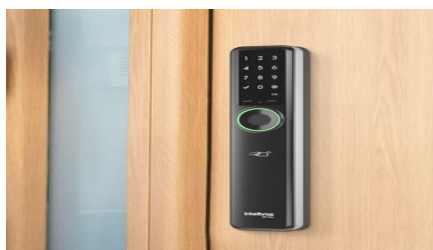


Figura 1 – Fechadura Inteligente

2.1 Diferença entre fechadura inteligente e fechadura digital

O que diferencia as fechaduras inteligentes das digitais é a conexão à internet e a possibilidade de integração com produtos inteligentes. As fechaduras Inteligentes em um geral, apresentam todas as características presentes nas digitais, além das vantagens que a conexão remota agrega.

Entre as vantagens podemos citar a criação de senhas temporárias de qualquer lugar com acesso a internet através de aplicativos e

	Fechadura digital	Fechadura Inteligente
Precisa de uma fonte de energia (pilhas ou bateria)	Sim	Sim
Travamento automático	Sim	Sim
Função não perturbe	Sim	Sim
Função pânico	Sim	Sim, e pode enviar notificação de perigo para mais contatos do que a fechadura digital
Alarme de arrombamento	Sim	Sim
Acesso por biometria, senha, tag e cartão	Sim	Sim
Acesso por aplicativo	Não	Sim, quando conectada ao hub de automação smart
Permite conexão ao hub de automação smart	Não	Sim
Integração com outros produtos inteligentes	Não	Sim, quando conectada ao hub de automação smart

também e programação de rotinas, caso a fechadura esteja ligada a outros produtos inteligentes.

Figura 2 – Comparação entre fechadura inteligente e digital

3. Como isso auxilia as pessoas que precisam viajar

Para quem precisa viajar, as fechaduras inteligentes fornecem um controle e segurança a mais sobre quem entra na residência, isso pode se apresentar de diversas formas, como por exemplo a criação de uma senha temporária para pessoas de confiança que precisem entrar para uma atividade repetitiva como cuidados de animais de estimação e limpeza, ou ainda a abertura da porta de forma remota através de aplicativos para atividades pontuais como manutenção ou instalação de equipamentos.

Tais interações entre o usuário e a fechadura, normalmente através de aplicativos, permitem que uma pessoa viaje sem preocupações, sabendo que consegue garantir a entrada de uma pessoa confiável para cuidar do ambiente ou de quem não possa ir junto na viagem.

Outras vantagens a serem mencionadas são a privacidade, com as fechaduras tendo funções que impedem a abertura externa, útil para reuniões ou noites com maior segurança, as opções com digitais e cartões para pessoas com memória fraca ou ainda o funcionamento através de pilhas, garantindo que a vantagem da fechadura não se tornará um problema em caso de falta de energia elétrica.

4. Conclusão

A interação com fechaduras inteligentes permite maior controle, segurança e flexibilidade quanto a entradas e saídas no ambiente, garantindo também privacidade e conforto para quem reside no local. Tais benefícios fornecem um ambiente mais relaxado para quem está em contato com o mesmo, fornecendo também conforto psicológico.

5. Referências

<https://blog.intelbras.com.br/fechadura-inteligente/>

<https://www.b2home.com.br/fechadura-inteligente-e-a-nova-realidade-veja-tudo-o-que-voce-precisa-saber/>

https://www.amazon.com.br/dp/B09FQ77465/ref=redir_mobile_desktop?_encoding=UTF8&aaxitk=74463d4e5462faba5a7664c34a7a39f7&content-id=amzn1.sym.3d22f59c-999f-414f-abf1-f4f8f78f57%3Aamzn1.sym.3d22f59c-999f-414f-abf1-f4f8f78f57&hsa_cr_id=9995742200001&pd_rd_plhdr=t&pd_rd_r=9035b522-c43a-4aaf-a5be-e985a06fd94f&pd_rd_w=arTE8&pd_rd_wg=Nul2z&qid=1664972795&ref_=sbx_be_s_sparkle_mcd_asin_0_title&sr=1-1-a094db1c-5033-42c6-82a2-587d01f975e8