



<p>Instituição:</p> <p>Etec Getúlio Vargas: ETIM Eletrônica</p> <p>Rua Moreira e Costa, 243 - Ipiranga</p> <p>São Paulo - SP - CEP: 04266-010</p> <p>Fone: (11) 2066-2500</p> <p>Autores:</p> <p>Filipe Bressianini;</p> <p>Gabriell Hernandez Dassi;</p> <p>Davi de Oliveira Marcelino;</p>		<p>Metodologia:</p> <p>Foram apoiados pela escola que permitiu o uso de laboratórios de eletrônica e de informática, porém em tempo restrito. O maior apoio foi dados por familiares que permitiram o uso de computadores domésticos, mesmo em plena época de aulas remotas. Muitas vezes, os sites pesquisados traziam informações mais relevantes se a opção for em língua inglesa. Quanto ao uso de equipamento e componentes IoT, foram estudadas disciplinas do curso de eletrônica e buscas em "makers" e "sites" corporativos. Os métodos foram fichamento de endereços de "sites" ou cadastro de fornecedores, caso esses componentes sejam elegíveis para o protótipo cabeça de produção.</p> <p>O protótipo será desenvolvido com a colaboração dos próprios alunos, familiares e serão solicitados recursos a empresas, se necessário.</p>
<p>Introdução:</p> <p>A tecnologia cada dia se aprimora, adquirindo e tomando novas funções. No começo, nem sempre todas as inovações são bem-vistas, porém logo fazem parte de nossas vidas e nem conseguimos pensar como seria viver sem elas. O Brasil não é um exemplo de país seguro, a maioria das pessoas não se sentem seguras quando saem de casa, sem saber se quando voltarem estará tudo como estava, sem furtos ou incêndios.</p> <p>Objetivos:</p> <p>Para mostrar como a tecnologia pode melhorar a segurança residencial com inteligência, foram identificadas faixas da população que não possuem acesso a sistemas de seguranças patrimoniais e pessoais, as quais serão o público alvo do projeto de sistemas em andamento.</p>		<p>Desenvolvimento:</p> <p>Furtos, roubos e incêndios são muito comuns em nosso país, tendo pelo menos um lar invadido por hora na cidade de São Paulo. Incêndios não ficam para trás, pois em 2015 o Brasil era o terceiro país com mais mortes por incêndio, e em 2020 São Paulo teve uma alta de 60% dos casos de incêndios registrados. Furtos residenciais são ainda mais comuns do que roubos residenciais, sendo cerca de quatro vezes mais comuns. A maior parte dos furtos de apartamentos acontecem por falhas de segurança entre os moradores e funcionários do local. Os principais motivos de furtos residenciais são protocolos de segurança que não são seguidos, imóveis destrancados e falta de estrutura de segurança.</p> <p>Desde dispositivos simples de segurança como um ingênuo alarme para fechaduras destrancadas, como complexos sensores de movimento para câmeras podem fazer parte de nosso dia a dia, pois casas inteligentes são algo que crescem muito. Na Europa e Estados Unidos a utilização e investimentos de tecnologias de "smart home" vem crescendo de forma rápida, onde nesses países mais ricos já existem muito mais implantações do que no Brasil. Neste mercado não existem muitas empresas e companhias que possuem uma dominação gigante, sendo um ótimo lugar para começar empreendendo, investindo e inovando.</p> <p>No começo pode parecer um pouco caro implementar alguns dispositivos, visto que o Brasil é um país subdesenvolvido, porém, isso é segurança, proteger nossos bens, família e lar não tem preço. Com mais empresas e o mercado crescendo, deve-se ficar muito mais barato e comum dispositivos de segurança. Fizemos e continuaremos pesquisas para termos a ideia das pessoas sobre isto, para saber quais dispositivos usar e onde, dado a realidade dos brasileiros.</p>
<p>Conclusão</p> <p>Baseando-se em fatos reportados na imprensa e na web, pode-se observar que mesmo não havendo dados para processa-los estocasticamente, e ainda o fato de que todas as inovações voltadas para o compartilhamento de recursos estão em caminhos de êxito em suas disseminações, pode-se afirmar que este projeto teve sua pesquisa aprovada para a continuação das etapas de prototipação e industrialização.</p>		<p>Referências:</p> <p>https://vejasp.abril.com.br/cidades/confira-os-15-bairros-com-mais-roubos-e-furtos-a-residencias/ consulta dia 11/11/2021</p> <p>https://noticias.r7.com/sao-paulo/roubo-a-residencias-aumenta-no-primeiro-trimestre-de-2021-em-sp-19072021 consulta dia 11/11/2021</p> <p>https://g1.globo.com/sc/santa-catarina/especial-publicitario/segura/noticia/2019/04/26/conheca-as-25-falhas-de-seguranca-mais-comuns-em-condominios-residenciais.ghtml consulta dia 11/11/2021</p> <p>https://seguros.sompo.com.br/roubo-a-residencias-no-brasil-saiba-como-se-proteger/ consulta dia 11/11/2021</p> <p>https://www.bbc.com/portuguese/brasil-52363220</p> <p>https://theshift.info/hot/casa-inteligente-para-onde-vai-esse-mercado/ consulta dia 11/11/2021</p> <p>https://blog.eureciclo.com.br/9-exemplos-do-uso-de-iot-na-sustentabilidade/ Consultado dia 26/11/2021</p>