



trás de um espelho. Assim cada usuário conseguirá ver no próprio espelho as informações disponibilizadas e atualizadas diretamente na tela.

### III. Justificativa

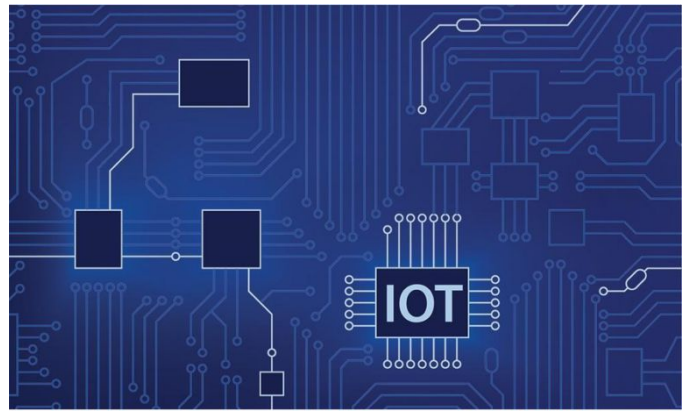
A necessidade de fazer algumas multitarefas mesmo que simples por conta da correria dos dias atuais é cada vez mais necessária, ter um mostrador de informações importantes como data, hora, trânsito, ou alguma notícia em um espelho por exemplo pode poupar algum tempo no final do dia, tempo precioso para algumas pessoas. Ter informações básicas a fácil visualização pode impedir de nos atrasar por exemplo, ter disponível a hora enquanto nos arrumamos faz com que fiquemos mais atentos, ver que certo trecho está com engarrafamento pode nos fazer pegar uma outra rota, essas são facilidades simples que podemos obter com esse tipo de dispositivo, que para dar essas respostas estará conectado a internet fazendo assim uma análise e entrega de informações quase que em tempo real.

A Séura, uma empresa americana de produção de soluções para Tv Mirrors, resolveu trazer um Smart Mirrors para o banheiro dos seus clientes. Eles dizem que 60% das pessoas hoje em dia, leva o celular ao banheiro em um esforço para se manter conectado principalmente durante sua rotina matinal. A solução que eles encontraram foi, além de um produto personalizado para cada cliente, sob medida, eles também apresentam controle de toque e voz, o que torna o preço e o acesso a essa solução uma dificuldade para o usuário sem tanto recurso para investir nesse tipo de artigo.

### IV. Benefícios

A Internet das coisas ou IoT representa uma solução em potencial para melhoria da vida das pessoas. Além das trocas de dados entre máquinas, facilitando o acesso à informações, existe ainda a possibilidade de economia de energia, segurança, saúde, educação e outros aspectos do cotidiano. Um exemplo disso é o smartwatch, que monitora a saúde e ainda está conectado à nuvem.

Em indústrias e em empresas que se relacionam diretamente com o cliente final, sistemas embarcados intercomunicantes tem o poder de aumentar a produtividade, criar novas estratégias de produção e conhecer melhor o mercado. Esse conceito é chamado de Smart Industries ou ainda Industries 4.0, ou seja, a internet das coisas tem a capacidade de mudar e melhorar vários segmentos diferentes para vários usuários diferentes, juntamente com o avanço tecnológico e propondo soluções para facilitar a vida de seus usuários.



### V. Requisitos

Para a construção desse projeto é necessária a confecção de um “espelho” onde vamos usar acrílico e aplicar uma película espelhada para fazer a simulação de um espelho, além de fazer uma moldura, e um suporte para um monitor ou tv onde será mostrada as informações para o usuário, outro requisito é o uso da raspberry pi3 para que seja possível fazer a busca das informações em tempo real para o usuário para melhor atendê-lo, lembrando que isso é feito via internet.

### VI. Referencias

- [1] “Internet das coisas: da Teoria à prática”, <http://homepages.dcc.ufmg.br/~mmvieira/cc/papers/internet-das-coisas.pdf> (Acesso em 3 de setembro de 2018).
- [2] “O que é internet das coisas”, <https://www.infowester.com/iot.php> (Acesso em 2 de setembro de 2018).
- [3] “Séura smart mirrors”, <https://www.seura.com/products/smart/> (Acesso em 18 de outubro de 2018).