****

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**

**CAMPUS I**

**CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**

**CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**EDILSON DO NASCIMENTO COSTA JÚNIOR**

**APRESENTAR UM OBJETIVO GERAL, DOIS OBJETIVOS ESPECÍFICOS, O MÉTODO DE ABORDAGEM E MOSTRAR OS POSSÍVEIS RESULTADOS DA PESQUISA.**

**CAMPINA GRANDE-PB**

**2021**

**EDILSON DO NASCIMENTO COSTA JÚNIOR**

**APRESENTAR UM OBJETIVO GERAL, DOIS OBJETIVOS ESPECÍFICOS, O MÉTODO DE ABORDAGEM E MOSTRAR OS POSSÍVEIS RESULTADOS DA PESQUISA.**

Segunda Avaliação da primeira unidade de Metodologia Científica do Curso de Ciência da Computação da Universidade Estadual da Paraíba.

**Prof. Nivaldo Geroncio da Silva Filho.**

**CAMPINA GRANDE-PB**

**2021**

**Objetivos:**

**Geral:** automatização de sistemas para fim populacional.

**Específicos:**

1. Observar quais sistemas tem a possibilidade de automatização para fim residencial.
2. Demonstrar os benefícios e malefícios da automatização.

**Metodologia:**

O estudo com método hipotético-dedutivo permite que, observemos quais são os empecilhos que a sociedade tem em seu dia-a-dia, tendo assim a descoberta do problema, seguindo as etapas do método hipotético-dedutivo, primeiramente, temos o modelo teórico, ou fase de observação, onde ocorrera à formulação de hipóteses que podem ser principais e auxiliares, ou através de descrições-tentativa, utilizando o conhecimento racional e empírico, temos a dedução das consequências e predições, por fim, se tem o teste das hipóteses, através da coleta de dados, tratamento e analise de dados e de sua interpretação, tendo o resultado dos mesmos, caso haja uma refutação, a hipótese criada anteriormente será modificada, tendo-se que iniciar o processo novamente.

A presença de métodos de procedimentos é indispensável, o experimental pode fomentar a criação de resultados, já que os objetos científicos seriam postos a influencia de certas variáveis, o observacional também é de suma importância, pois com o mesmo se é possível ter a noção básica de quais são os problemas, e com a presença do método estatístico, podemos parcialmente prever os resultados, já que, os procedimentos estatísticos fornecem considerável reforço às conclusões obtidas, sobretudo, mediante a experimentação e a observação.

Portanto, o uso destes métodos, permite que atinjamos o melhor sistema automatizado possível para a sociedade, por exemplo, o que seria necessário em uma casa automatizada, quais seriam suas funções e quais os benefícios que ela disponibilizaria, como, economia de tempo, segurança, conectividade, conforto e dentre outros.

**Resultados:**

Posteriormente aos estudos, é possível concluir que, a automatização residencial pode sim beneficiar o usuário, tendo vista que, o uso desta automatização vai transformar trabalhos que antes eram manuais em automáticos, como por exemplo, economia de energia elétrica e água, por meio de um dispositivo de gerenciamento de consumo, onde podemos detectar em quais locais está concentrada a maior demanda e reduzir de forma equilibrada os gastos desnecessários.

Em principio, a segurança do proprietário será mais rigorosa em questão a invasão, roubos e assaltos físicos a sua residência, entretanto, com a instalação de novos recursos, a casa pode também ser vitima de ataques cibernéticos, tendo assim o possível vazamento de algum dado, porem, esta desvantagem, esta sendo amplamente estudada, e novamente é possível a atualização de algum sistema de segurança de dados empresarial para o uso residencial.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

Casas Inteligentes: Quando a Tecnologia Bate à sua Porta. **The one brief.** Disponível em:

<<https://theonebrief.com/latam/portugues/post/casas-inteligentes-quando-a-tecnologia-bate-a-sua-porta/>>. Acesso em: 19 de Agosto de 2021.

Vantagens e desvantagens das casas automatizadas!. **Mundo da elétrica.** Disponível em:< <https://www.mundodaeletrica.com.br/vantagens-e-desvantagens-das-casas-automatizadas/>>. Acesso em: 19 de Agosto de 2021.