

ENSINO PRESENCIAL

GUSTAVO HENRIQUE TAVARES MENDES - 100272017
HENRIQUE MENEZES COSTA - 102552017
JULIANA DORACIOTTO FARIA - 100952017

SMART CITY
SUSTENTÁVEL, TECNOLÓGICA E ECONÔMICA

GUSTAVO HENRIQUE TAVARES MENDES
HENRIQUE MENEZES COSTA
JULIANA DORACIOTTO FARIA

SMART CITY
SUSTENTÁVEL, TECNOLÓGICA E ECONÔMICA

Trabalho apresentado ao Curso Técnico do
Colégio ENIAC.
Prof. Leonardo
Prof. Marcus Valério
Prof. Nelson

Guarulhos
2019

HIPÓTESE

A Smart City é uma ideia utópica, que visa a criação de uma cidade não só inteligente (como o próprio nome diz) mas também ecologicamente correta, que utiliza um sistema de aviso auditivo nos semáforos para deficientes visuais, painéis solares para a captação de energia limpa, assim como um e a reutilização da água da chuva para um melhor aproveitamento e economia dos recursos naturais.

MÉTODOS E MATERIAIS

Será utilizado para programar, um arduino uno r3, que é uma plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre e de placa única além de fios jumper para ligação elétrica rápida. Um Buzzer (componente que emite som) é necessário para representar os semáforos acessíveis para deficientes visuais, leds para iluminação e painéis solares para captação de energia via raios UV. Cortadoras a laser nos auxiliarão na montagem do protótipo, assim como o sistema de soldagem de fios com o objetivo de fixar os cabos nos componentes eletrônicos e a pintura do modelo para melhoria estética.

PROBLEMA IDENTIFICADO

Em consequência da urbanização que ocorre tipicamente em grande velocidade e de forma pouco planejada, surge um crescente desequilíbrio entre as necessidades da população e a capacidade da gestão pública de promover um desenvolvimento ordenado e sustentável nos centros urbanos.

OBJETIVO

O objetivo da Smart City é oferecer melhoria de infra estruturas em seus quesitos sustentáveis, técnicos, operacionais, tecnológicos e estratégicos, visando a melhoria da qualidade de vida dos habitantes. Smart Cities são as escolhas para um futuro que visa o equilíbrio entre homem e a natureza para que os moradores da Smart City tenham assim uma vida harmoniosa.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Qualidade de vida : O que é qualidade de vida? Disponível em : <<https://www.saudebemestar.pt/pt/blog-saude/qualidade-de-vida/#>> Acesso em: 14 de agosto de 2019.

Smart Cities Brasil. Disponível em: <<http://www.smartcitiesbrasil.com.br>> Acesso em: 14 de agosto de 2019

Caminho para as Smart Cities: Da gestão tradicional para a cidade inteligente. Disponível em :

<file:///media/fuse/drivefs-9efc4f17a8b7b44b8cd64299841c7f84/root/Caminho-p
ara-as-smart-cities-Da-gest%C3%A3o-tradicional-para-a-cidade-inteligente.pdf
> Acesso em: 14 de agosto de 2019

Estudo do BID sobre cidades inteligentes traz um novo conceito de
sustentabilidade urbana Disponível em:
<[https://www.akatu.org.br/noticia/estudo-do-bid-sobre-cidades-inteligentes-traz-
um-novo-conceito-de-sustentabilidade-urbana/](https://www.akatu.org.br/noticia/estudo-do-bid-sobre-cidades-inteligentes-traz-um-novo-conceito-de-sustentabilidade-urbana/)> Acesso em 14 de agosto de
2019