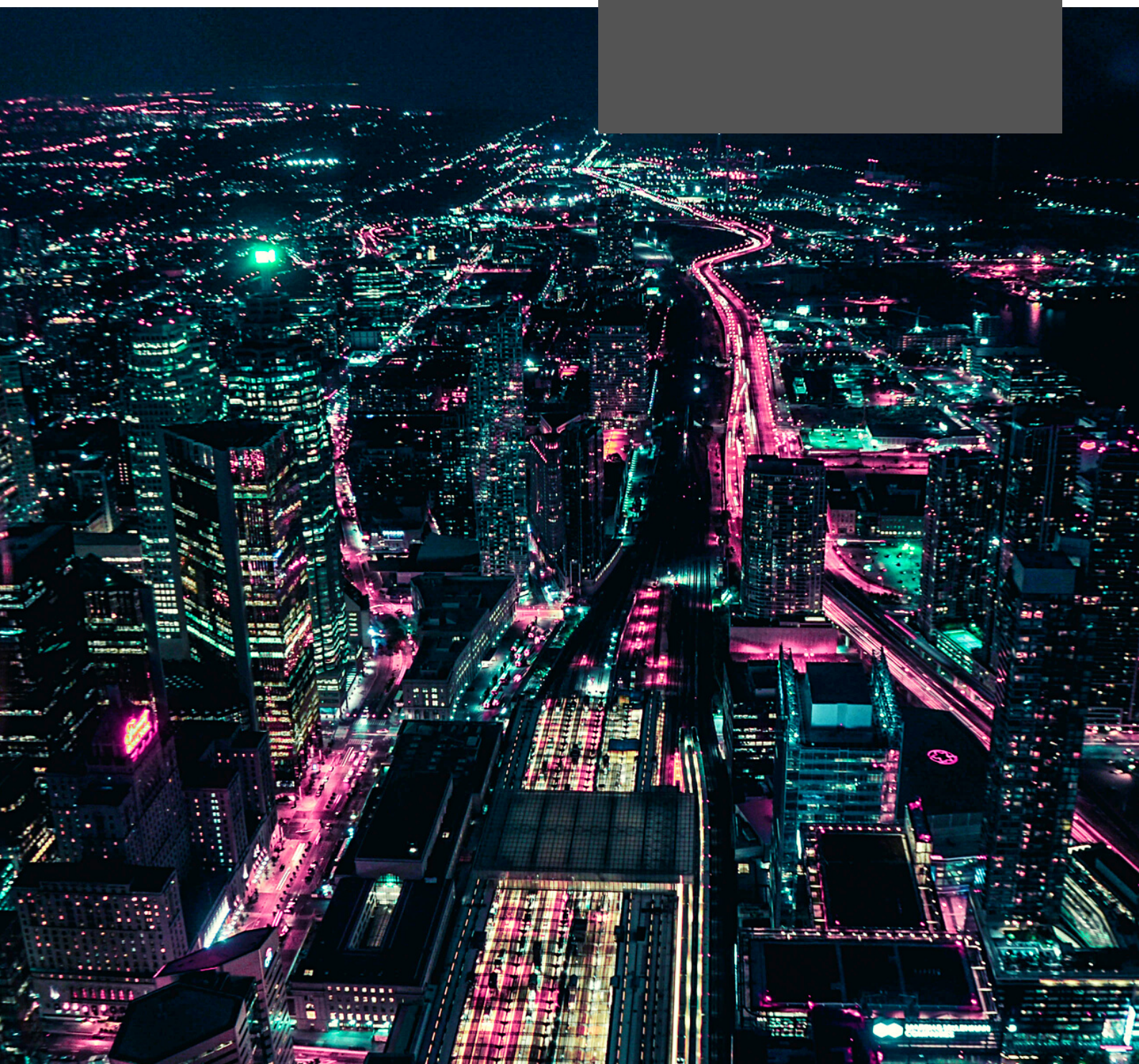


DOCUMENTAÇÃO
PROPOSTA
DE PROJETO



**LIGHT
SECURITY**



INTEGRANTES:



NOMES

R.A

JULIA SELVINI

01211074

RAFAELLA KIMBERLLY

01211114

JOYCE SILVA

01211072

ENZO VERISSIMO

01211032

VINICIUS TOMAZIN

01211128

RAFAEL ALBUQUERQUE

01211112

SUMÁRIO:



CONTEXTO.....	2
JUSTIFICATIVA/OBJETIVO.....	3
PLANEJAMENTO DO PROJETO.....	4
ESCOPO E ARQUITETURA.....	5
PREMISSAS.....	6
RESTRICÇÕES.....	7
SUSTENTAÇÃO.....	8
PLANILHA DE REQUISITOS.....	9
PRODUCT BACKLOG.....	10
PLANILHA DE RISCOS.....	11
HLD.....	12
LLD.....	13

CONTEXTO DO PROJETO:



ILUMINAÇÃO E SEGURANÇA

A preocupação com a segurança pública vem impulsionando pesquisas que, ao longo dos anos, têm comprovado a direta relação entre alto índice de criminalidade em pontos urbanos de iluminação escassa, além de inúmeras outras consequências desastrosas. É de fácil comprovação que a incidência dos delitos ocorre em perímetros urbanos em que a iluminação não é eficiente.

Em um experimento realizado em parceria com a polícia metropolitana de Nova York, apontou para uma redução entre 36% e 60% dos crimes ocorridos durante a noite em ruas que receberam iluminação pública extra por um período de seis meses, entre março e agosto de 2016. (Folha de São Paulo, São Paulo, Julho de 2019.)

Condutores no trânsito também ficam mais vulneráveis a acidentes provocados pela baixa visibilidade das vias. Até mesmo quem aposta no sonho da casa própria, vê seu bem afetado pela desvalorização por consequência de todos esses fatores.

Se a noite traz consigo a vantagem dos delitos, a principal estimativa é que com a aplicação de uma boa estrutura de iluminação, traga consigo a redução desses crimes, a valorização e melhor qualidade de vida que o perímetro pode alcançar e oferecer à população.

OBJETIVO/ JUSTIFICATIVA:



Não faz muito tempo que a ciência criminal conseguiu mensurar o quanto a luz é capaz de reduzir crimes em espaços públicos. E, ainda assim, muitas pessoas desconhecem ou fingem desconhecer sua importância para a segurança pública.

Tendo como base os dados pesquisados, a segurança pública tem um déficit gigantesco por falta de monitoramento e eficácia.

Sabendo disso, a Light security nasceu com a missão de tornar simples e realmente eficaz o processo de mapeamento e análise do que é necessário no esquema da iluminação de um local devido. Através de um sensor (LDR) de iluminação que será instalado nos carros do cliente, os mesmos irão rondar a cidade (bairros, avenidas e comunidades) fazendo a captura do nível, qualidade e eficiência da luminosidade do perímetro e devolvendo o valor de quanto aquele local tem de chance da ocorrência de crime.

O usuário, para conseguir acessar esses dados e ter uma visualização do gráfico de criminalidade X iluminação do local, deverá se cadastrar no site para fazer o acompanhamento. Exemplo: Bairro Jardim Peri 25% iluminado, risco de crime em 80%.

O intuito da empresa é gerar segurança e valorização do local, através da luminosidade ideal tendo uma clara análise de onde está o problema e quais os próximos passos para solucioná-lo.

Em desenvolvimento: aplicação mobile.

PLANEJAMENTO DO PROJETO:



- O cliente deve se cadastrar no site.
- Contratar a equipe Light Security.
- Os veículos devem ser disponibilizados para a instalação do sensor(caso possua uma antena).
- O sensor precisa de conexão com a internet e GPS.
- Testes serão executados para obter os dados necessários.
- Esses dados serão manipulados e armazenados no banco de dados da empresa.
- Acessando o site, o cliente irá visualizar de quanto o gráfico tem de iluminação e sua chance de criminalidade.

ESCOPO E ARQUITETURA:



O Projeto tem como função utilizar as informações captadas por sensores de luminosidade, implementados em veículos de serviços que têm o trajeto definido e uma baixa velocidade de tráfego, onde potencializa a eficácia e garante a melhor leitura e registros precisos sobre a iluminação em cada ponto do local.

Veículos estes que podem ser:

Caminhões de coleta de lixo, veículos de policiamento ostensivo (rondas escolares e viaturas da Guarda Civil metropolitana), Uber, 99, Taxistas...

Por meio do Sensor LDR que será instalado nas antenas dos carros, ocorrerá a coleta da luminosidade das vias, usando a internet para enviar os dados ao servidor que receberá as informações e preencher o banco de dados, que retorna a gráficos com a porcentagem de luminosidade x criminalidade estipulada do local.

PREMISSAS:



- A Light Security tem como premissa que o cliente fornecerá os veículos a serem utilizados.
- Todos os veículos devem ter uma antena instalada.

RESTRIÇÕES:



- Não poderá ser feita a atualização do software de monitoramento entre os horários 19:00 pm e 5:00 am.
- Os veículos não podem ultrapassar a velocidade máxima de 30 km/hr.

SUSTENTAÇÃO:



- Manutenção a cada um mês para atualização.
- Telefone de emergência.
- Segurança de informações.
- Chat para dúvidas recorrentes.
- Acompanhamento de negócio.
- Verificação de emergência.
- Suporte do desenvolvedor para chamados.

PLANILHA DE REQUISITOS:



Essencial	Importante	Desejável
Onibus, coleta de lixo, carros policiais	Dados de segurança	Ter uma versão de app para o publico
Arduino (Sensor)	Sensor acoplado aos veiculos	Estudar sobre a incidencia de crimes
Site(Calculadora)	Contextualização	Colocar no app a taxa de crimes(usuarios)
Banco de Dados	Banco conceitual	
Cadastro de Usuario (Login)	Mercado que visamos	
Média de Luminosidade	Como o Projeto atinge o mercado	
Cont problemas tecnicos	Arrumar o Backlog	
Documentação de Negocio	Entender o Problema	
Documentação de Justificativa	Funcionalidades diferentes para demais usuarios	
Prototipo de site		
Desenho de Solução		

PRODUCT BECKLOG:



ID	Oque fazer	Requisito	Classificação	Tamanho	Ordem Execução
L01S	Arduino sensor	Definir desing, qual grafico usar, como devemos apresentar, qual cor usar, todos devem saber startar o servidor.	Essencial	21	1
L02S	Calculadora(site)	Definir informações a serem inseridas pelo usuario, como deve ser feita, qual desing devemos usar, quais contas devemos fazer, se todos entendem como ela funciona.	Essencial	21	2
L03S	Banco de Dados	armazenar, criar banco no mysql, adicionar as chaves primarias e relacionar as tabelas com a chave secundaria, criar o banco conceitual, explicando os relacionamentos.	Essencial	21	3
L04S	Cadastro de Usuarios(Login)	Funcionalidades diferentes para demais usuarios, telas diferentes, aprender css, criar o diagrama dessa tela, fazer prototipo de site, delimitar como deve funcionar.	Essencial	13	4
L05S	Prototipo de site	Quais informações devem aparecer quando o cliente entra na pagina, missão visão e valores da empresa, seus funcionarios, como funciona nosso projeto, deve ser intuitivo, telas diferentes de interação.	Essencial	13	5
L06S	Desenho de Solução	Detalhamento do projeto(leigos), utilizar o canva para tal.	Essencial	8	6
L07S	Dados de Segurança	Indices de criminalidade, mapa das zonas, iluminação local.	Importante	13	7
L08S	Contextualização	Explicar todos os slides em um, Dados, informações, sustentabilidade, tecnologias semelhantes, mercado que visamos, como atingi-lo.	Importante	21	8
L09S	Banco Conceitual	Diagrama de solução de banco de dados, explicar as classes das tabelas.	Importante	13	9
L10S	Backlog/Documentação	ARRUMAR O BACKLOG/justificativa e negocio.	Importante	21	10
L11S	Funcionalidades	Diferentes telas para os usuarios, clientes.	Importante	13	11
L12S	Versão Aplicativo	Criar app funcional, simples e intuitivo, onde qualquer um possa acessar, contendo taxa de criminalidade, incidência de luminosidade local. Sensor de umidade junto ao de luminosidade para avisar as pessoas a respeito das estradas com muita neblina e pouca luz.	Desejavel	21	12

PLANILHA DE RISCOS:

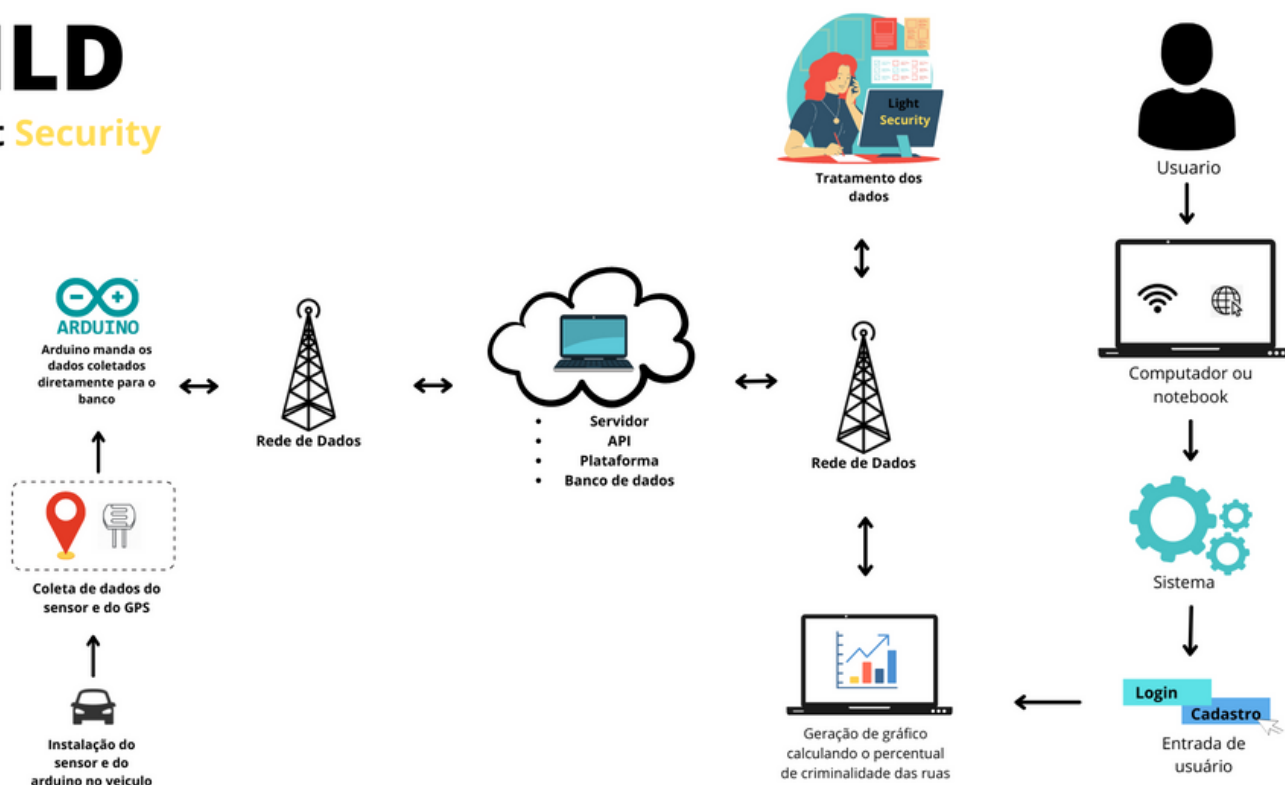


ID	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Fator de risco	Ação -Evitar -Mitigar	Como?
1	Falta de comprometimento de integrante no projeto (qualidade)	1	2	3	Evitar	Feedback do grupo ao indivíduo p/ alinhamento
2	Perda de um integrante da equipe	1	3	3	Mitigar	Ter nivelamento no conhecimento coletivo
3	Mal planejamento em execução de etapas	2	3	6	Evitar	Torna os objetivos claros e transparentes
4	Mal nivelamento de conhecimentos entre a equipe	3	2	6	Evitar	Pedir ajuda, ajudar onde puder
5	Falta de iniciativa individual	3	3	9	Evitar	Pontuar a falta de participação
6	Criação de prazos sub ou superestimados	2	3	6	Evitar	Conhecer bem o tema pra estabelecer o adequado tempo
7	Improdutividade coletiva	3	3	9	Evitar	Atenção ao Gerenciamento do projeto (datas, seguir o Trello)
8	Atraso nas entregas	3	3	9	Evitar	Atenção ao Gerenciamento do projeto (datas, seguir o Trello)
9	Atraso e má avaliação nas finalizações de etapas do projeto	2	3	6	Mitigar	Estar atento ao prazo dos integrantes, ter escopo pra tomar a frente
10	Resistência à mudanças	2	2	4	Evitar	Ser didático e profissional nas mudanças oferecidas
11	Integração com outras ferramentas	1	1	1	Mitigar	ser adaptativo, testar antes.

HLD:



HLD Light Security



LLD:



LLD Light Security

