



ECOLIGHT

SISTEMA CONTROLADOR DE LUMINOSIDADE

EQUIPE



CAIO MARTINS

Desenvolvedor



ELTON SILVA

Scrum Master



HERIC SANTOS

Product Owner



WELLINGTON PEREIRA

Desenvolvedor

CONTEXTUALIZAÇÃO

SEGMENTO E MERCADO



- Industria, nosso alvo principal;
- Responsável por dominar a economia de diversos países;
- Maior produtor de riquezas;
- Representa 21,2% do PIB do Brasil;
- Emprega 9,4 milhões de trabalhadores sendo 20% empregos formais.

CONTEXTUALIZAÇÃO

Industria 4.0

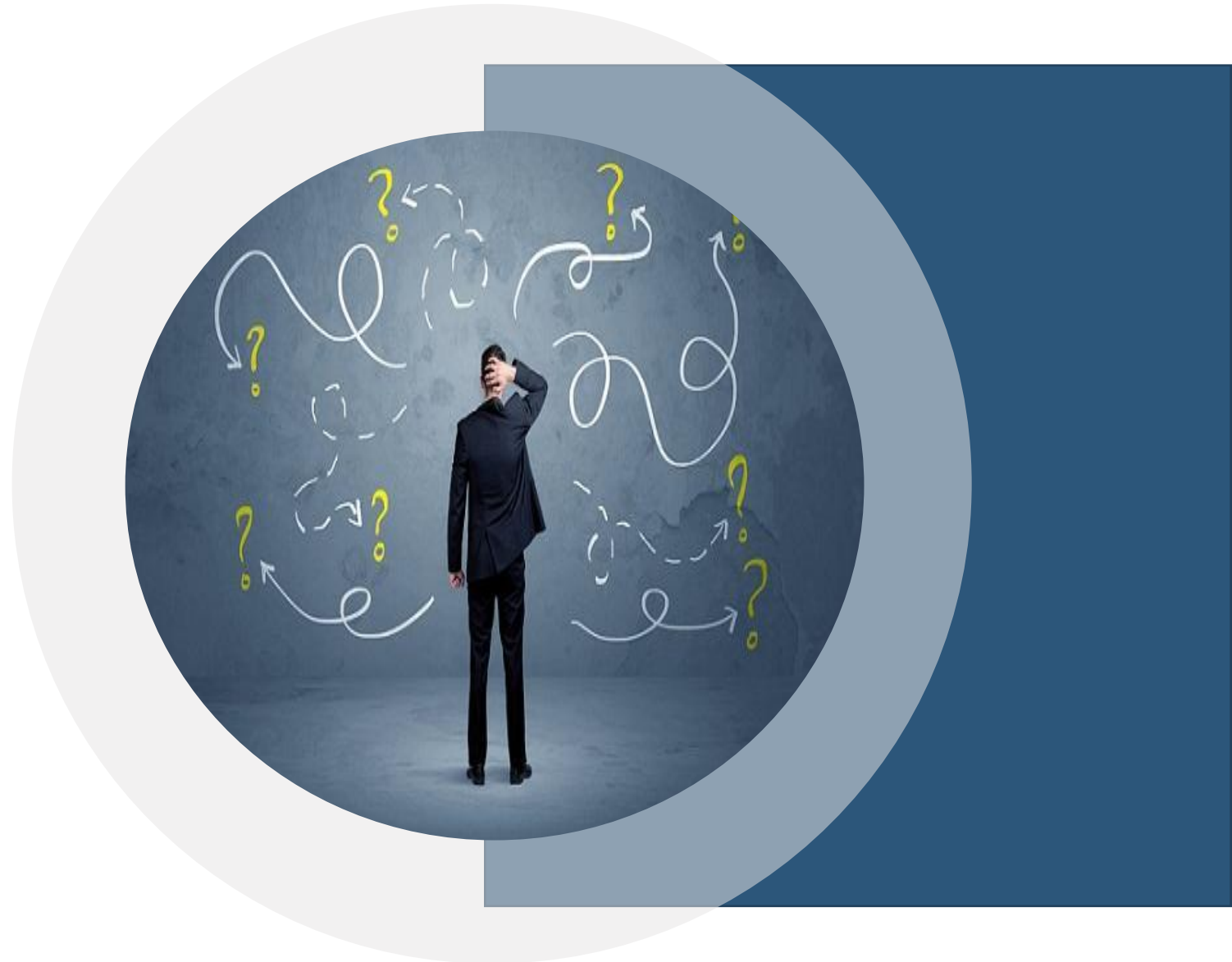
- Busca otimização dos processos;
- Reduz energia despendida;
- Tomada de decisões mais assertivas.



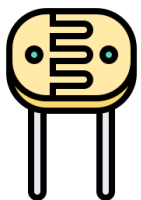
PROBLEMA E SOLUÇÃO

PROBLEMA

- 41% do consumo de energia foi representado em 2018;
- R\$ 61,7 bilhões desperdiçados nos anos de 2014 e 2016;
- Emissão de gases CO₂.



SOLUÇÃO

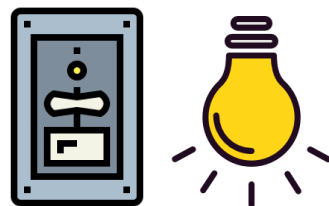


Sensor de Luminosidade LDR 5mm

- Capta a luminosidade do ambiente.

Dimmer

- Conectado no sensor e na lâmpada;
- Diminui a intensidade de iluminação.



Controle

- Dados são enviados ao sistema;
- Visualização dos dados e controle nas mãos do cliente.



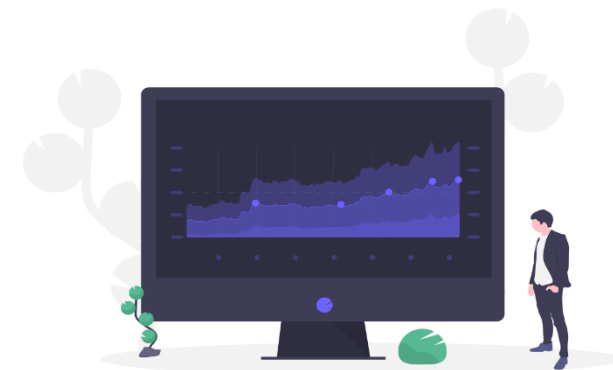
HIGH LEVEL DESIGN



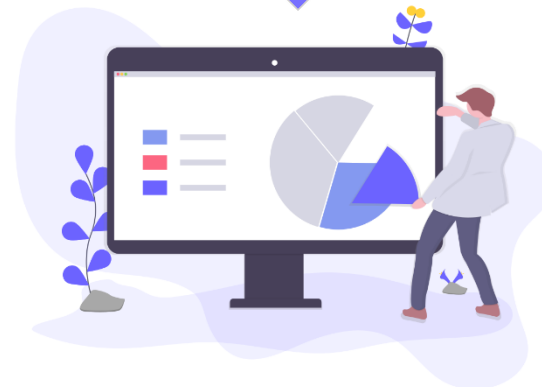
O sensor captará a incidência de luz solar no local.



Em conjunto com um dimmer reduzirá a luz interna.



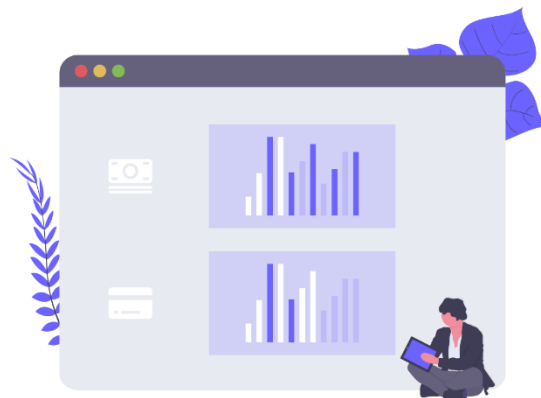
O sistema colherá dados a partir do sensor.



O sistema determinará com esses dados, o consumo de energia e imprimirá gráficos.



O relatório e as informações serão disponibilizada através de um website para o usuário .



LUMENS E WATTS



Lumens

- Quantidade de luz emitida por uma lâmpada em todas direções;
- Chamada também de fluxo Luminoso.

Watts

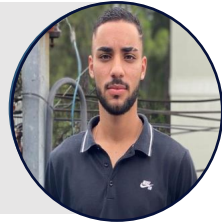
- Em geral é também chamado de potência;
 - Diz respeito ao consumo de energia.
-
- Uma boa lâmpada irá iluminar bem consumindo pouca energia;
 - Uma alta taxa de lúmens e um baixo valor de watts.

PLANEJAMENTO DO PROJETO

EQUIPE PROJETO ECOLIGHT



CAIO MARTINS
Desenvolvedor



- Site Institucional;
- Manual de Instalação;
- Banco de Dados;
- Help Desk.

- Site Institucional;
- Conexão com a nuvem;
- Planilha de Risco;
- HLD;
- Ferramenta de Gestão.



ELTON SANTOS
Scrum Master



EQUIPE PROJETO ECOLIGHT

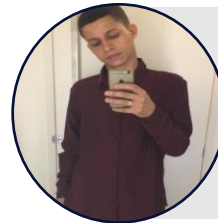


HERIC SANTOS
Product Owner



- Site Institucional;
- Backlog;
- Fluxograma;
- Conexão com a nuvem.

- Site Institucional;
- HLD;
- LLD;
- Banco de Dados.



WELLINGTON PEREIRA
Desenvolvedor

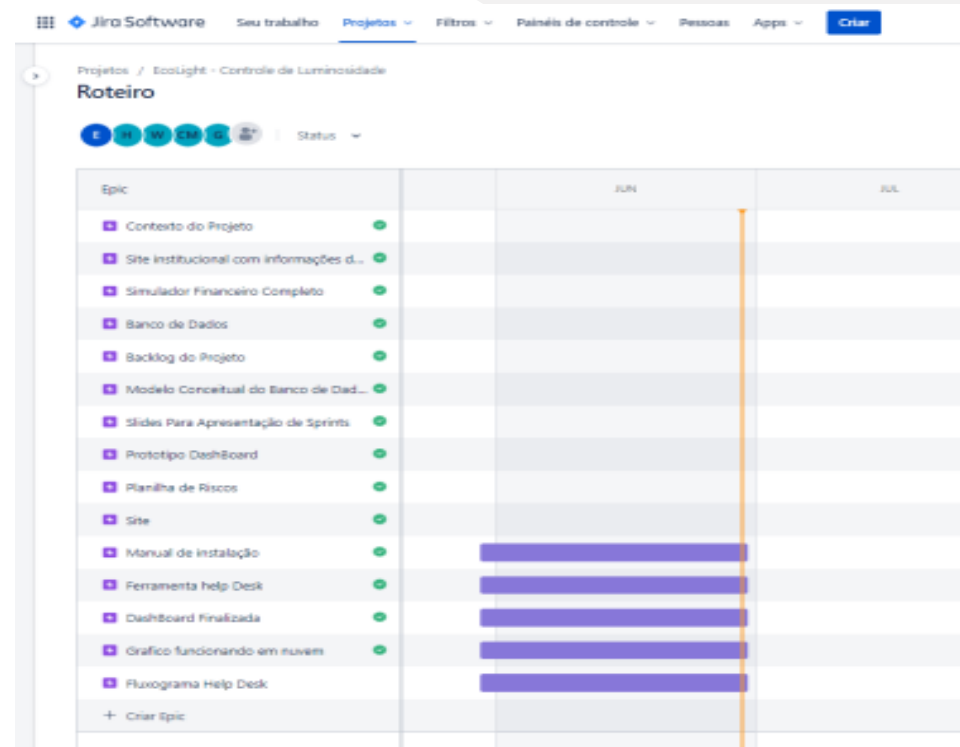


METODOLOGIA E FERRAMENTA

- Experiências Positivas;
- Experiências Negativas;

Como administramos os problemas

- Analisamos o peso;
- Distribuímos as atividades.



BACKLOG E SPRINTS

ID	Requisito	Sprint Pronto	Classificação	Tamanho	Prioridade	Status
1	A empresa deve ter um site institucional com as informações do produto	Sim	Essencial	21	Alta	Completa
2	O site deve ter um botão para cadastro de cliente	Sim	Essencial	3	Alta	Completa
3	O site deve ter uma página com os campos necessários a serem preenchidos na hora do cadastro	Sim	Essencial	8	Alta	Completa
4	O site deve verificar o login e a senha do usuário	Sim	Essencial	13	Alta	Completa
5	O site deve ter um botão para login de clientes já cadastrados	Sim	Essencial	5	Alta	Completa
6	Deve ser criado um banco de dados para armazenar as informações das empresas	Sim	Essencial	13	Alta	Completa
7	O banco de dados deve ter uma tabela com as informações de cadastro da empresa	Sim	Essencial	13	Alta	Completa
8	O banco de dados deve ser armazenado na nuvem Azure	Sim	Essencial	5	Alta	Completa
9	O banco de dados deve ter uma tabela com as informações de login da empresa	Sim	Essencial	13	Alta	Completa
10	O banco de dados deve ter uma tabela com as informações sobre o setor da empresa	Sim	Essencial	8	Alta	Completa
11	O banco de dados deve ter uma tabela com as informações dos eventos do sensor	Sim	Essencial	8	Alta	Completa
12	O site deve se conectar ao banco de dados para obter informações dos sensores	Sim	Essencial	13	Alta	Completa
13	O site deve ter informações com as métricas estatísticas do sensor	Sim	Essencial	13	Alta	Completa
14	O site deve ter uma página para consulta dos dados do sensor instalado na empresa	Sim	Essencial	21	Alta	Completa
15	O site deve ter uma página para visualização de gráficos da variação dos registros	Sim	Essencial	5	Alta	Completa
16	O site deve permitir a emissão de um relatório mensal dos dados gerados	Não	Importante	13	Média	Não iniciada
17	O site deve ter um botão para download do relatório de dados	Não	Importante	13	Média	Não iniciada
18	O site deve ter uma página para que os clientes peçam suporte caso necessitem	Não	Importante	21	Média	Não iniciada
19	O site deve ter um botão que redirecione para uma página que permita o cliente realizar uma simulação do produto	Sim	Importante	8	Média	Completa
20	O site deve permitir o usuário colocar o gasto de energia para ser usado no relatório de dados	Não	Desejável	3	Baixa	Não Iniciada
21	O sistema deve funcionar 24/7	Sim	Essencial	8	Alta	Em Progresso

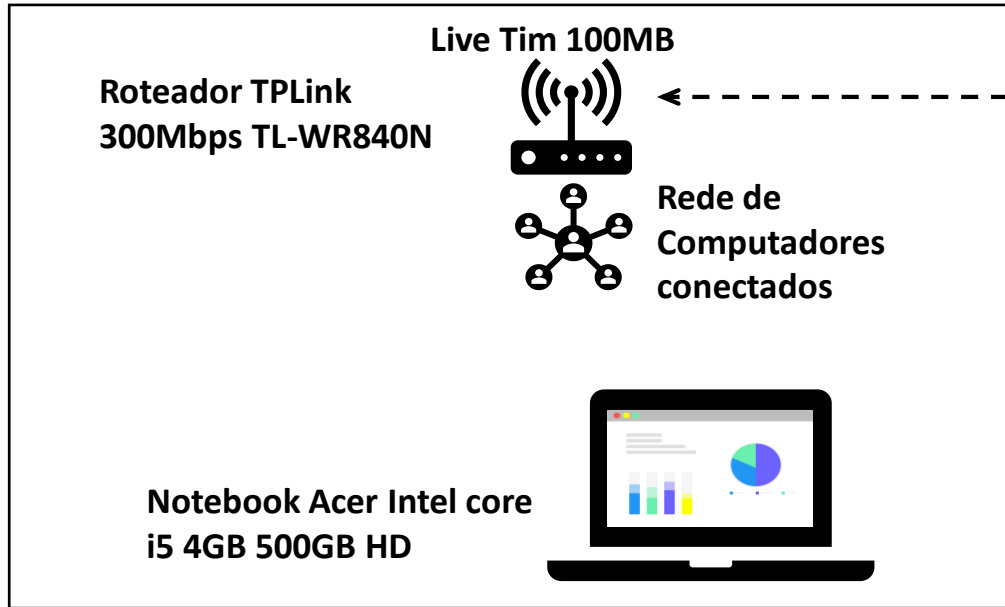
MAPEAMENTO DOS RISCOS

ID	Descrição Do Risco	Probabilidade(P)	Impacto(I)	Fator de Risco (P)X(I)	Ação Mitigar ou Evitar	Como ?
1	Falta de comprometimento da equipe	1	3	3	Mitigar	Tendo um lider que saiba falar quando alguém estiver com falta de comprometimento
2	Perder um integrante da equipe	1	3	3	Mitigar	Sempre mantendo um ambiente e uma comunicação saudável com o grupo para que todos fiquem confortáveis
3	Projeto atrasar	1	3	3	Evitar	Tendo controle de todas as atividades e prazos estimados
4	Lider não estar passando orientações	1	3	3	Mitigar	Equipe cobrar mais orientações do lider
5	Projeto não permanecer no mercado	2	3	6	Mitigar	Propor novas ideias para o projeto e ampliar nosso área de atuação

Impacto			
Alto(3)	3	6	9
Médio(2)	2	4	6
Baixo(1)	1	2	3
	Pouco Provável(1)	Provável(2)	Muito Provável(3)
Probabilidade			

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

Camada Cliente



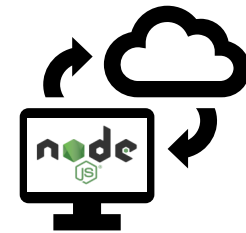
LOW LEVEL DESIGN

Servidor em Nuvem

Microsoft Azure



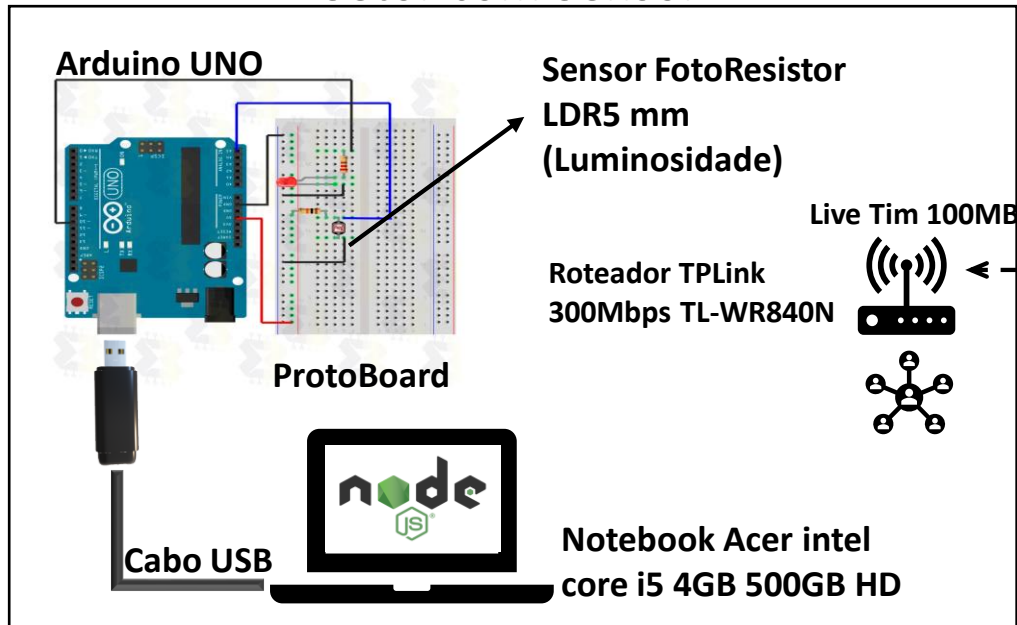
Microsoft
SQL Server



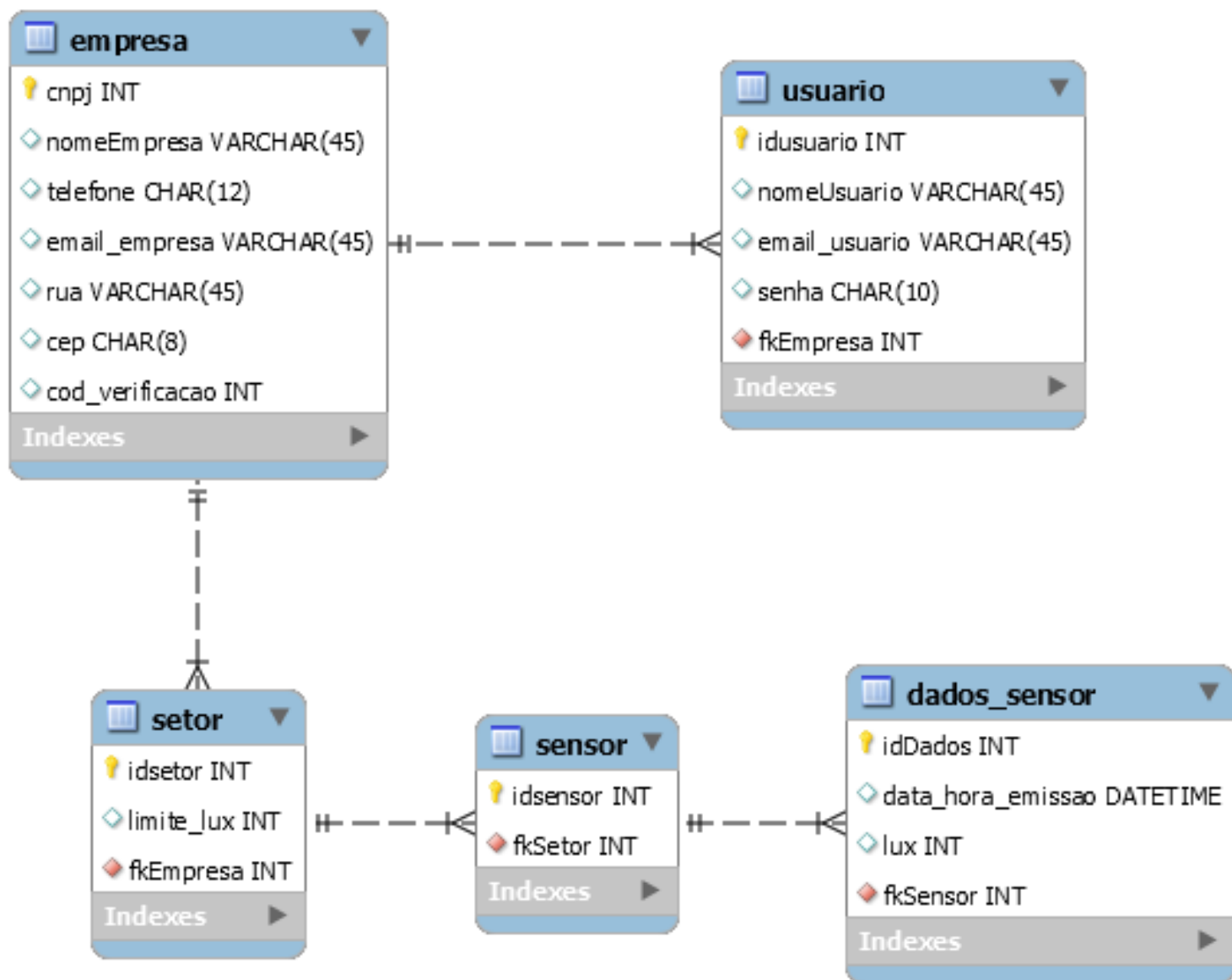
Nuvem e Internet



Setor com Sensor



MODELO DE DADOS



PARÂMETROS E ANALYTICS

- Limites estabelecidos de acordo com os padrões de luminosidade para as indústrias;
- Cards posicionados na dashboard mudam de cor de acordo com os parâmetros;
- Alertas são sinalizados na tela do cliente avisando-o para que alguma media seja realizada.

Luminosidade				
<=500	>=501 && <=600	>=601 && <=799	>=800 && <=899	>=900
Crítico	Alerta	Ideal	Alerta	Crítico

SITE INSTITUCIONAL

The background is a solid dark blue color. On the left side, there are several overlapping, organic, wave-like shapes in a lighter shade of blue, creating a layered effect.

SUORTE AO CLIENTE

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Manual de instalação do Sensor LDR5mm

Passo 7:

A página de cadastro deve ser preenchida, e então basta clicar no botão “Cadastrar” para os seus dados serem enviados.

FICOU INTERESSADO NA NOSSA IDEIA ?

Cadastre-se para saber mais sobre os planos e notícias

Nome e Sobrenome:

E-mail:

seuemail@dominio.com

Senha:

Digite sua senha

Confirme sua Senha:

Confirme sua senha

ENVIAR

Passo 8:

Depois basta retornar para a tela de login para entrar como um usuário do nosso site!

EcoLight

[Início](#)

[Simulador](#)

[Login](#)

Ecolight



LOGIN

Usuário ou E-mail

Senha

☐ Manter-me conectado

[Esqueci minha senha](#)

[Clique aqui para se cadastrar](#)

Entrar

PROCESSO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE



HELP DESK



<input type="checkbox"/>	L	Falha no pagamento #11	Luiza.souza • Criado há poucos segundos • Pendente há poucos segundos	Urgente ▾ Sales / -- ▾ Pendente ▾
<input type="checkbox"/>	J	Reformulação da minha conta para login #10	Jose.silva • Criado há 5 minutos • Prazo para a primeira resposta vence em 4 horas	Alta ▾ Account ma... / -- ▾ Aberto ▾
<input type="checkbox"/>	B	Acrescentar um novo sistema em um andar #9	Bandtec • Criado há 18 minutos • Prazo para a primeira resposta vence em um dia	Média ▾ Replacemen... / -- ▾ Aberto ▾
<input type="checkbox"/>	B	Troca de sensor LDR5mm #8	Bandtec • Criado há uma hora • Vence em 3 horas	Urgente ▾ Replacemen... / -- ▾ Aberto ▾

The background is a solid dark blue color. On the left side, there are several overlapping, organic, wave-like shapes in a lighter shade of blue, creating a layered effect.

APRENDIZADOS

APRENDIZAGEM



- Todos evoluíram suas habilidades e conhecimentos;
- Superação de expectativas;
- Relacionamento ótimo e agradável uns com os outros;
- Determinação, organização e comprometimento.



OBRIGADO!



ecolight@bandtec.com.br