

# SMART SLEEP

A tecnologia do sono

# MEMBROS

- Daniela Yassuda
- Hugo Possani
- Igor Goldstein
- Lucas Bouzy
- Rafael Gomes

# MOTIVAÇÃO

- Será que o seu quarto não está muito seco?
- A luz está te incomodando?
- E os pequenos ruídos?
- O **stress** é constante na sua rotina?

**Você conhece realmente o ambiente onde dorme?**

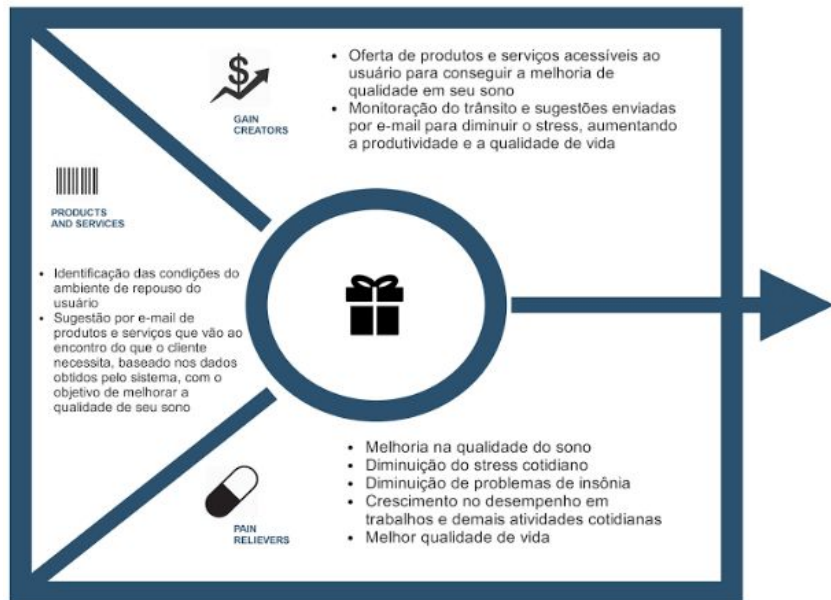
# INTRODUÇÃO

- Biometria do sono
  - Temperatura
  - Ruído
  - Luminosidade
  - Umidade
- Qualidade do sono do usuário
- Equipamento de hardware de fácil instalação
- Visualização pelo celular ou computador

# COMO FUNCIONA

1. Compre o kit
2. Deixe tudo ao lado de sua cama
3. Monitoramos a temperatura do quarto, a umidade, o nível de ruído e a luminosidade
4. A partir dessas informações, você receberá sugestões de produtos e serviços direto no nosso site para melhorar a qualidade de seu sono

# PROPOSIÇÃO DE VALOR



# SMART SLEEP

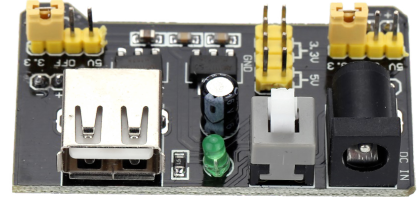
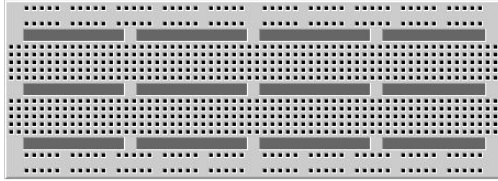
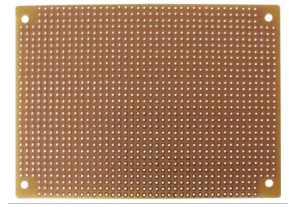
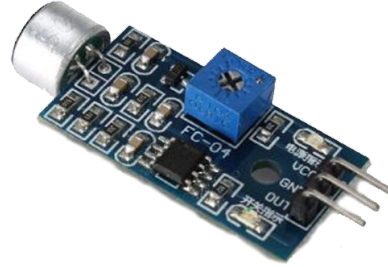
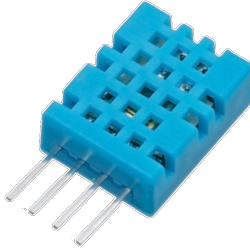
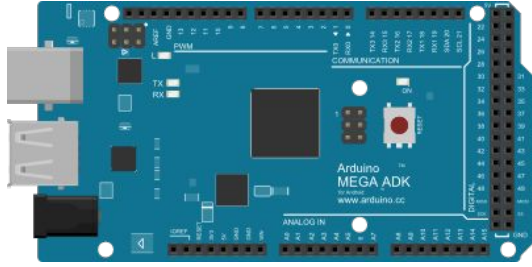
Arquitetura e tecnologias

# HARDWARE

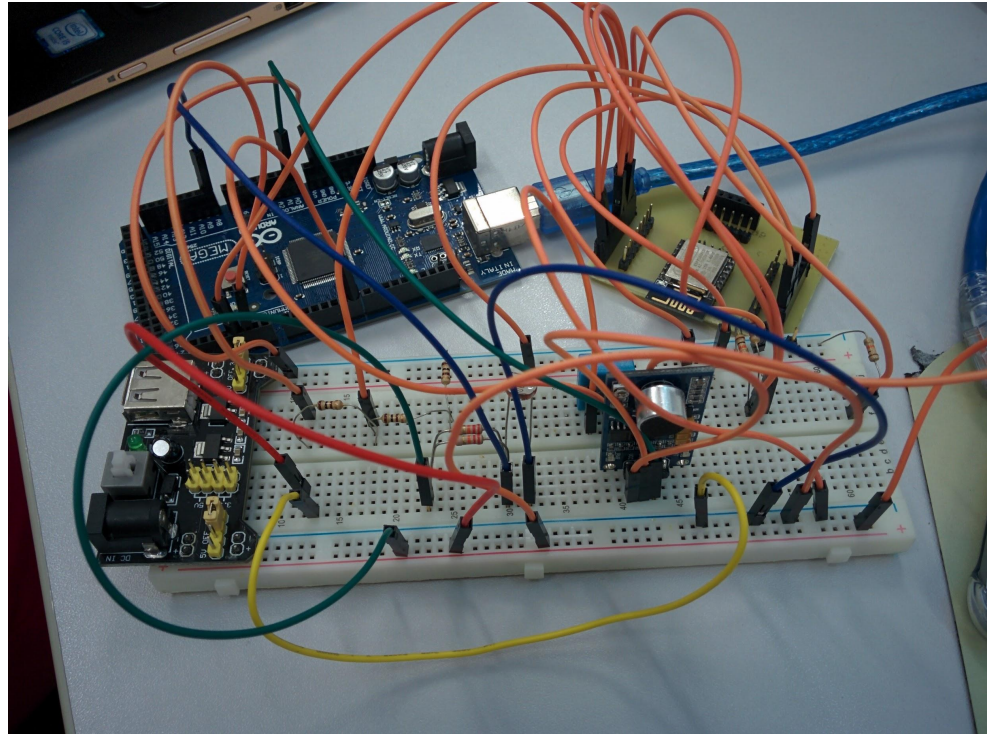
- Arduino Mega 2560 (Cabo USB)
- Sensor de temperatura e umidade (DHT11)
- Sensor de ruído
- Sensor de luminosidade
- Protoboard de 400 pontos/furos
- Regulador de tensão de 5-12V
- Fonte de tensão 12V
- Módulo ESP8266 \_rev 12
- Placa perfurada
- Head Pins



# HARDWARE



# PROTÓTIPO DE HARDWARE





# SOFTWARE



- Website para o cliente
- Funcionalidades para o celular
- Integração com banco de dados e hardware
- Visualização de gráficos, sobre o ambiente
- Sugestão de produtos

# MAPA DE INTEGRAÇÃO







# ORGANIZAÇÃO

**Boards**  

**Especificações** LabSoft-Biometria   Team Visible

**Backlog** ...





Repositório para projeto  
  3  1


Definir a estrutura geral da arquitetura



Add a card...


**Done** ...


Equipamentos Comprados  



Configurar GitHub  




Verificação de preços  



Configurar servidor  
  3/3


Decidir tecnologias a serem usadas  



Configurar MongoDB  


Definir funcionalidades do sistema  


Apresentação 23/9  
  8/6



Criação do website  



Comprar equipamentos  



Prototipagem do sistema  




Add a card...



**Storage** ...


Servidor  
  2


Google Drive  



Prezi  



GitHub  
  2



Conectar Arduino ao Wi-Fi  
  2

Sensor de temperatura e umidade  


Sensor de luminosidade  



Sensor de ruído sonoro  




Django  


MongoDB  
  1

Add a card...




**To do** ...



Finalizar site  


Site de cadastros de usuarios/produtos  
  2

Add a card...

**Doing** ...

Criação do APP  
  1/4  LB

Apresentação - PPT  
  1

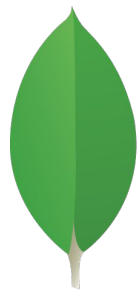
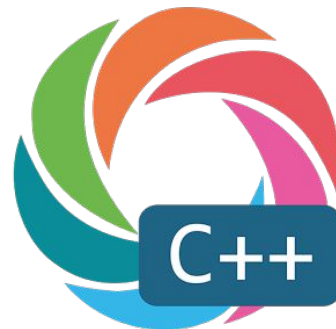
Add a card...

REPOSITÓRIO



**GitHub**

# TECNOLOGIAS UTILIZADAS NO DESENVOLVIMENTO



mongoDB®

**HTML**



**CSS**



**JS**



# SMART SLEEP

**Resultados**



SITE

[LOGIN](#)

[CONHEÇA NOSSOS PRODUTOS](#)

[CONTATO](#)

[CADASTRAR](#)

# A TECNOLOGIA DO SONO

Sua mudança de vida começa aqui

[CONHEÇA](#)

## Login

Login

Senha

Logar

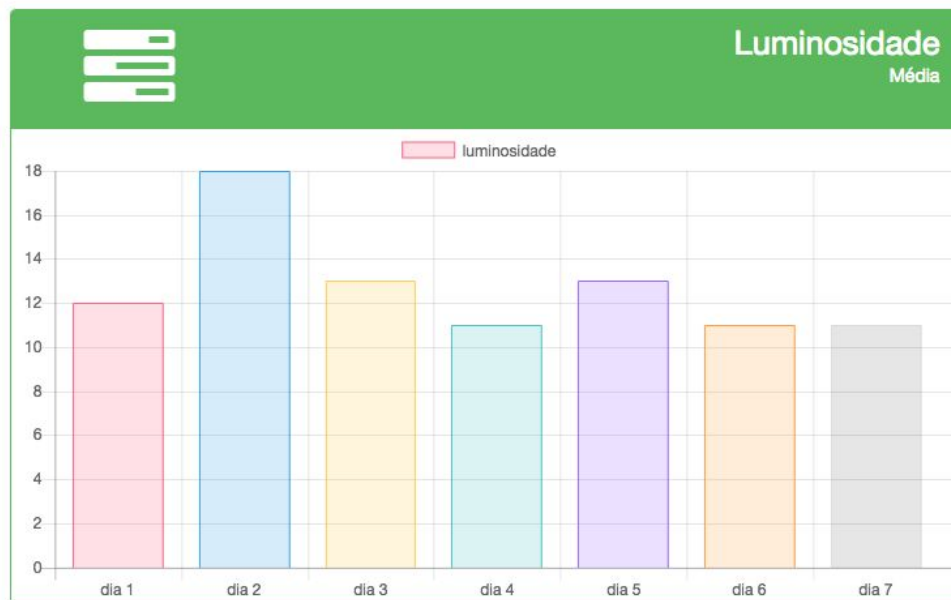
## Cadastrar como pessoa fisica

Fazer cadastro

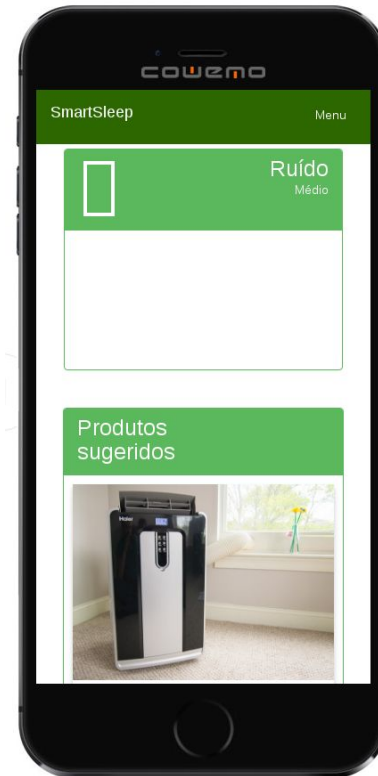
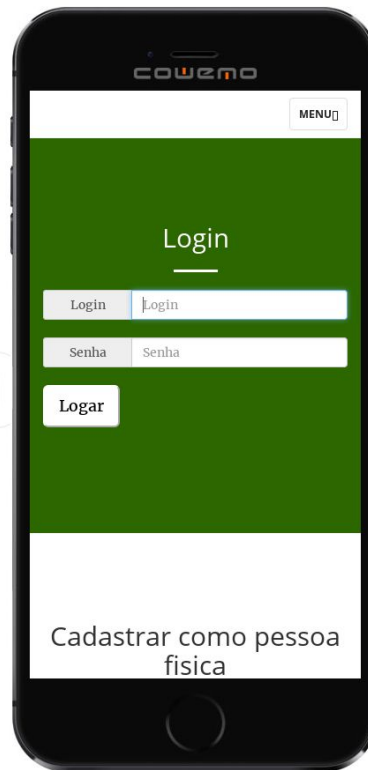
## Cadastrar como pessoa juridica

Fazer cadastro

## Descubra como está o seu sono!



# WEBSITE - MOBILE



# WEBSITE

- Cadastro de clientes e empresas
- Login como cliente:
  - Gráficos com dados sobre o ambiente em que o usuário dorme
  - Sugestão de produtos
- Login como empresa:
  - Cadastro de produtos que serão sugeridos aos usuários do smart sleep  
de acordo com suas necessidades

# TIPOS DE CADASTRO

## Cadastro de Pessoa Física

Nome

E-mail

Telefone

CPF

Endereço

Código do produto

## Cadastro de Pessoa Jurídica

Razão Social

E-mail

Telefone

CNPJ

Endereço

Usuário

# CADASTRO DE PRODUTO

Preencha os campos abaixo e clique em cadastrar:

Usuario

Link do produto no site da empresa

Link para uma foto do produto

Para os campos abaixo, selecione para qual tipo de ambiente o seu produto é indicado:

Ruído

Umidade

Luminosidade

Temperatura

Cadastrar

# SUGESTÃO DE PRODUTO

- Medias das medidas dos últimos dias
- Teste de necessidade para cada produto
  - Temperatura > T-produto ?
  - Umidade < U-produto ?
  - Ruído > R-produto ?
  - Luminosidade > L-produto ?
- Se todas condições são verificadas o produto será sugerido.

## Produtos sugeridos

precisa ?

[Compre aqui](#)



precisa ?

[Compre aqui](#)





# PROXIMOS PASSOS?

- Algoritmo de proposição de produtos
  - Feedback do cliente
  - Compras relacionadas
- Device
  - Integrar no dispositivo mobile do cliente
  - Amadurecer a estética do produto final
- Ampliar funcionalidades do site

# IMPLEMENTADO X NAO IMPLEMENTADO

- Hardware com sensores
- Envio de dados pelo WiFi
- Sugestao de produtos
- Plataforma para interacao com usuario

- 
- Utilizacao de dados do smartphone
  - Numero maior de sensores
  - Sugestao de atividades