



A Beneficência  
Portuguesa  
de São Paulo

FIAP

# PROJETO SCHLÄGER

Grupo: Henrique André da Silva - RM: 80724  
Caio Poppi Santana - RM: 80767  
George Luiz Batista - RM: 80111  
Leandro Galvão de Sousa – RM: 80476

# SCHÄLGER

O nome Schläger (em alemão) trás referência à palavra **morcego**.

O morcego possui uma capacidade biológica de detectar a posição e/ou a distância de objetos através de ondas ultrassônicas, medindo o tempo das ondas refletidas (eco).

# REQUISITOS DO PROTUDO

De acordo com o documento fornecido e as informações apresentadas em sala de aula e na apresentação.

- Atender com eficiência um ambiente hospitalar, ou seja: apresentar facilidade em sua limpeza;
- Ter o mínimo de ruído possível;
- Apresentar funcionalidade em toda a área determinada;
- Ter contingência constante e necessitar o mínimo possível de controle externo por meio dos funcionários;
- Detectar ruídos internos de intensidade mais alto que a permitida e comunicar com uma luz de maneira que as pessoas ali presentes tenham conhecimento, sem alertar os pacientes;
- Ter um módulo móvel para atender mais a área a ser monitorada;
- Diminuir a possibilidade de colisões ou de problemas de rotas.

# STAKEHOLDERS/PARTES INTERESSADAS

Matriz de Stakeholders								
#	Empresa	Descrição da Área	Nome	Função	Papel	Interesse	Grau de Influência	Abordagem
1	Beneficência Portuguesa	área de projetos	Drª Maria Aparecida Moura	Diretora	Patrocinador	ALTO	BAIXO	Manter Satisfeito
2	FIAP	área de projetos	Caio Poppi	Gerente de Projetos	Membro da Equipe	ALTO	ALTO	Gerenciar Projeto
3	FIAP	equipe de projetos	Henrique Silva	Engenheiro	Membro da Equipe	ALTO	ALTO	Desenvolvimento Projeto
4	FIAP	equipe de projetos	Caio Poppi	Engenheiro	Membro da Equipe	ALTO	ALTO	Desenvolvimento Projeto
5	FIAP	equipe de projetos	George Batista	Engenheiro	Membro da Equipe	ALTO	ALTO	Desenvolvimento Projeto
6	FIAP	equipe de projetos	Leandro Sousa	Engenheiro	Membro da Equipe	ALTO	ALTO	Desenvolvimento Projeto
7	FIAP	coordenação geral	Sandro Ferraz	Coordenador	Professor	MEDIO	MEDIO	Manter Informado
8	FIAP	coordenação projetos	Demerval Poliezi	Coordenador	Professor	MEDIO	MEDIO	Manter Informado



# ARTIGOS CIENTÍFICOS

- Qualificação e quantificação da exposição sonora ambiental em uma UTI geral
  - Tempo de amostra: 6000 minutos;
  - Intervalo das aferições: a cada 17 segundos;
  - Período diurno: **65,23 db(A)**;
  - Período noturno: **63,7 db(A)**;

Fonte: PEREIRA, Raquel Panaini. TOLEDO, Ronaldo N. AMARAL, José Luiz G. do Amaral, GUILHERME, Arnaldo. Revista Brasileira de Otorrinolaringologia - V.69, n.6, 766-71, nov./dez., 2003

# ARTIGOS CIENTÍFICOS

- Intensidade de ruído em hospital de 222 leitos na 18ª Regional de Saúde – PR
  - Tempo de amostra: 2400 minutos;
  - Intervalo de aferição: a cada 1 hora;
  - Média total: **63,7 db(A)**;

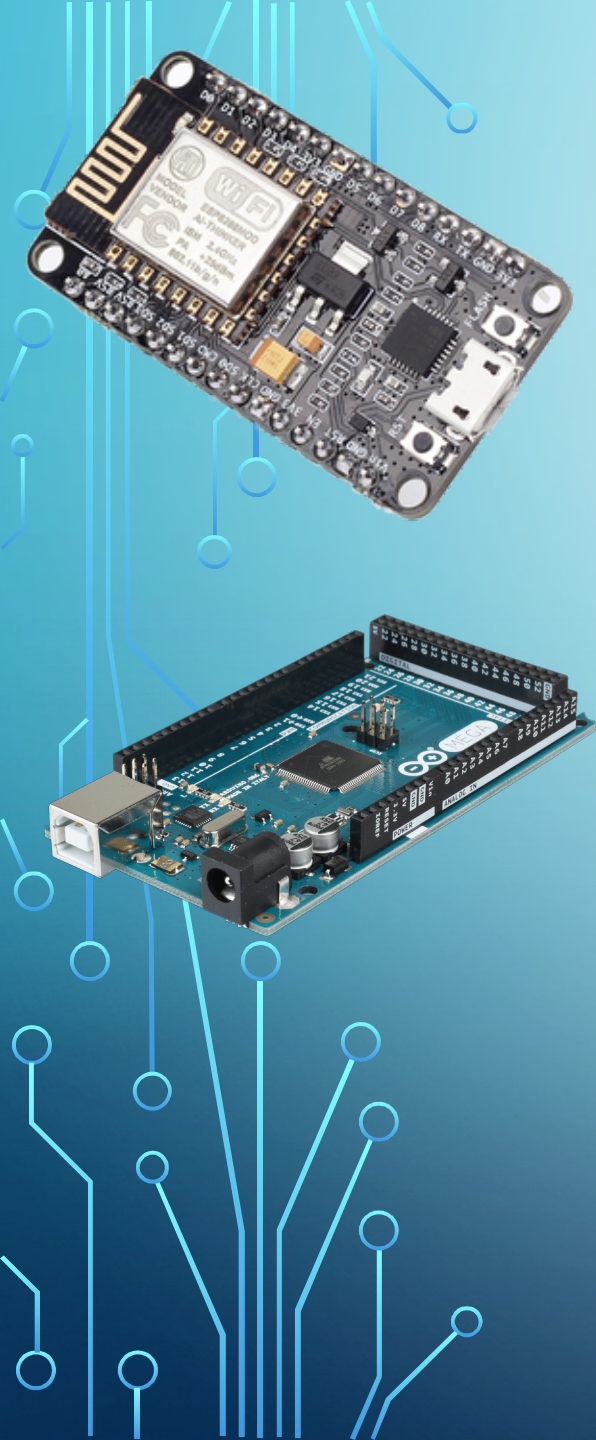
Fonte: OTENIO, Marcelo Henrique. CREMER, Edivaldo. CLARO, Elis Marina Turini. Revista Brasileira de Otorrinolaringologia – V.73, n.2, 245-50, mar./abr., 2007

# SOLUÇÃO

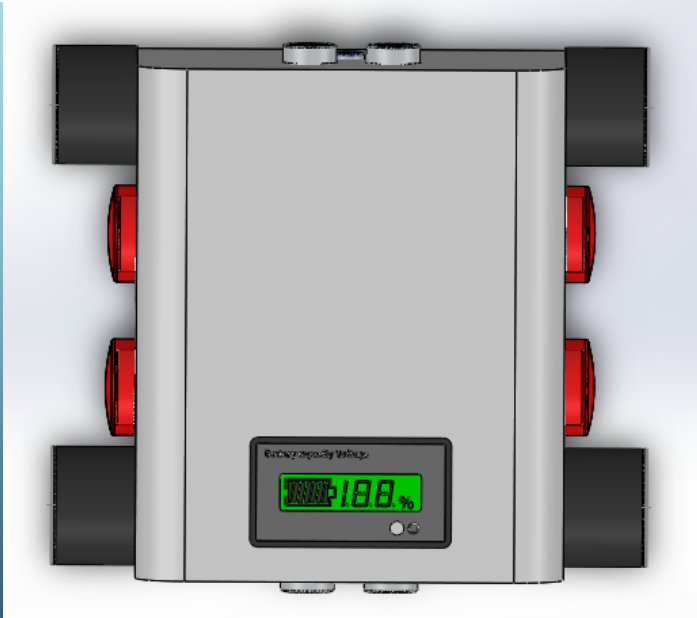
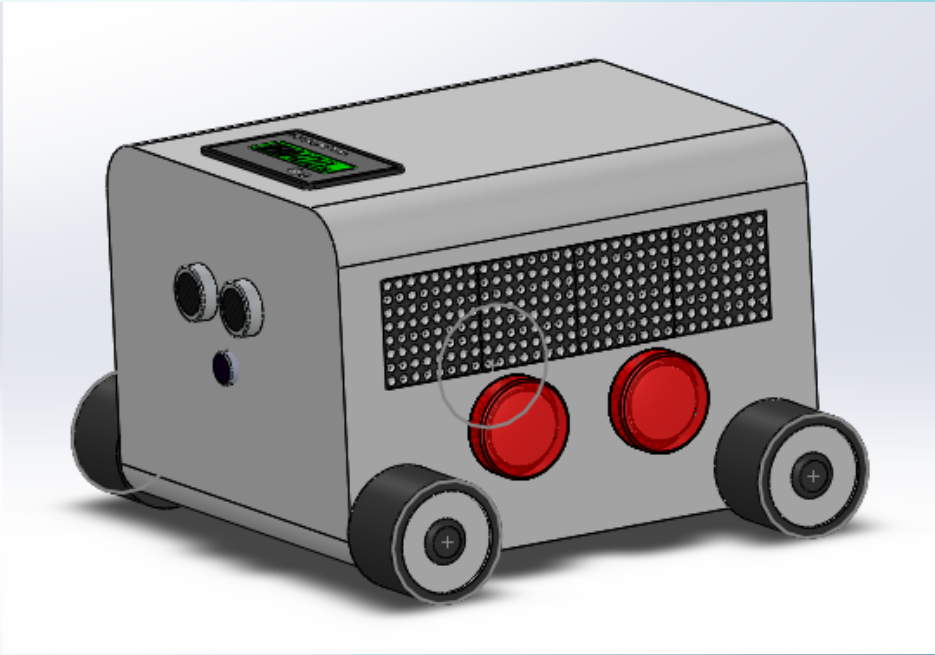
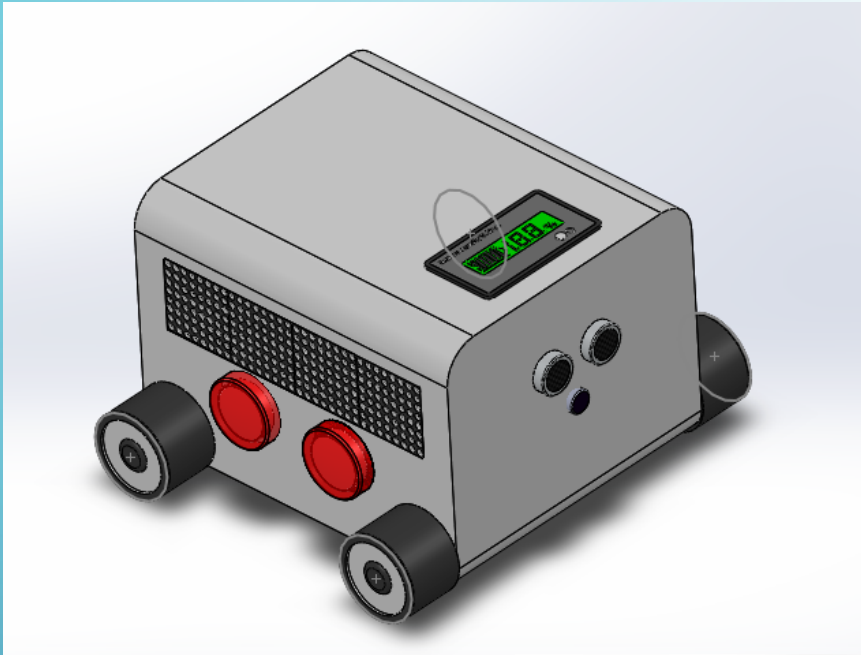
ESP32 COM UM SISTEMA DE MONITORAMENTO ALIADO A UM SISTEMA DE ALERTA, POR MEIO DE SEIS MATRIZES DE LEDS, PARA ALERTAR AS ENFERMEIRAS E PESSOAS NA SALA DE ESPERA SOBRE O VOLUME ELEVADO

E UM MEGA EM CONJUNTO COM O SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO LINEAR PARA MAIOR ALCANÇE DA SOLUÇÃO

QUE VÃO SER INTEGRADOS POR PORTA SERIAL, PARA MELHOR PERFORMANCE DO SISTEMA DE LOCOMOÇÃO









# ANÁLISE FINAL

- **Riscos**

Movimento;  
Trajetória;  
Pessoas;  
Avisos.

- Manutenção:

Hardware;  
Software.

- Custos:

Prejuízos(Peças,  
tempo);  
Interação;  
Energia.

- **Contribuição**

:  
Bem-estar;  
Comodidade;  
Respeito;  
Controle;  
Praticidade.