



UFABC

Sensor de Hipotermia/Febre

ESTB025-17 - Instrumentação Biomédica I

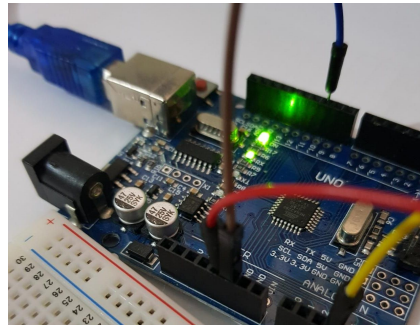
Aluna: Mirela de Oliveira Tomazini

Prof Dr. Olavo Luppi

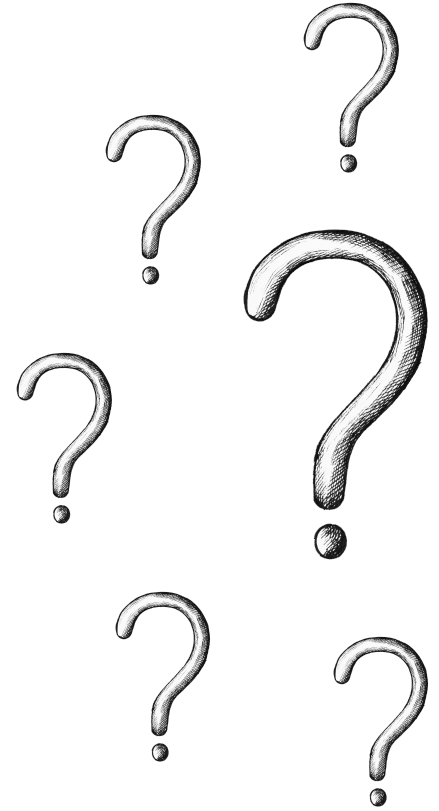
Objetivo da apresentação

Responder algumas perguntas sobre o projeto:

1. Por quê?
2. O que?
3. Como?



Fonte: Acervo pessoal



Fonte: rawpixel.com - Repositório de imagens de domínio público



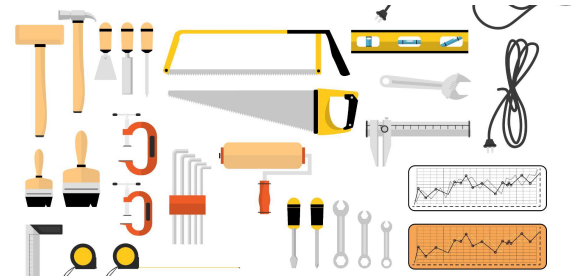
Motivação

- Termorregulação
- Manutenção de temperatura corporal
 - Mecanismos de diminuição/aumento de temperatura
- Importância do monitoramento e manutenção
- Pode ser afetada por
 - Anestesia
 - Acometimento patologias
- Febre
- Hipotermia



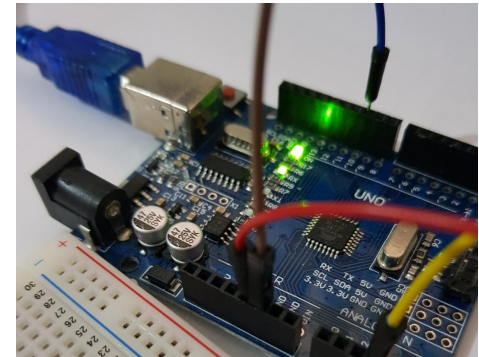
Fonte: rawpixel.com - Repositório de imagens de domínio público

Materiais e Métodos



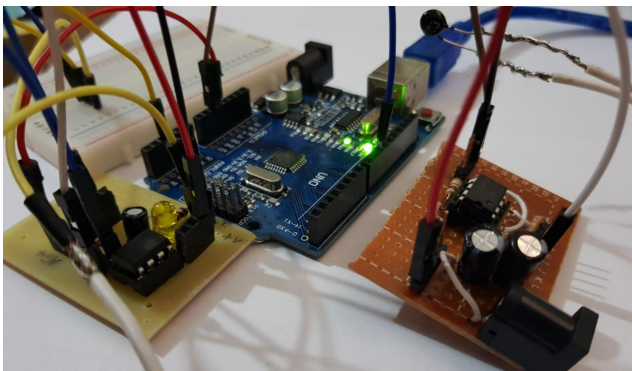
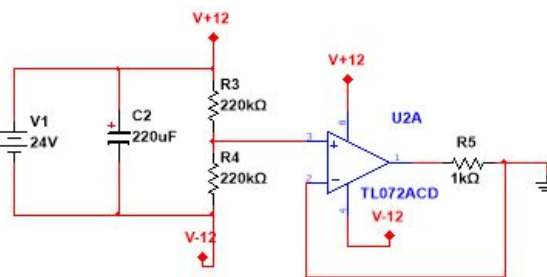
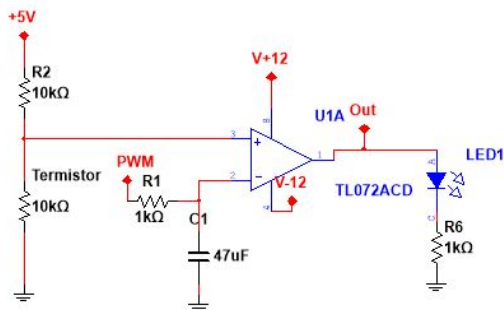
Fonte: rawpixel.com - Repositório de imagens de domínio público

- Computador
- Arduino Uno
- Termistor 10 k Ω
- LED
- Resistores
- Capacitores
- Amplificador Operacional



Fonte: Acervo pessoal

Desenvolvimento



instrumentacao_projeto\$ calc_temp.h

Descrição: O objetivo deste estudo é o desenvolvimento do projeto da disciplina de Processos Térmicos e a aplicação da metodologia de projeto. O projeto consiste na realização de um projeto de equipamentos de biogás para a produção de energia elétrica. O projeto é dividido em etapas: 1. Definição do problema; 2. Pesquisa bibliográfica; 3. Definição dos parâmetros de projeto; 4. Dimensionamento dos equipamentos; 5. Elaboração do projeto mecânico; 6. Elaboração do projeto elétrico; 7. Elaboração do projeto de segurança; 8. Elaboração do projeto de manutenção; 9. Elaboração do projeto de controle; 10. Elaboração do projeto de documentação. O projeto é realizado em grupo, com a orientação do professor responsável pela disciplina. O projeto é avaliado de acordo com o desempenho do grupo em cada etapa do projeto. O projeto é entregue no formato de relatório e apresentação oral.

[illegible]

Vídeo de apresentação do projeto

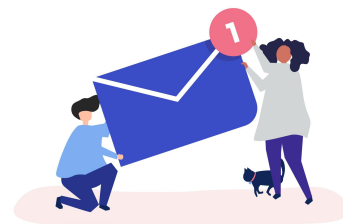
Para saber mais

Git hub:

https://github.com/mirelatomazini/InstrumentacaoBiomed/tree/main/instrumentacao_projeto

Email:

mirela.tomazini@aluno.ufabc.edu.br



Agradecimentos

- Prof. Dr Olavo Luppi
- Colegas de turma que cursaram Instrumentação Biomédica I em 2021.Q2
- Todos que dedicaram um tempo para assistir

