MICROPROCESSADORES

ANO LECTIVO: 2019/2020

CURSO: ENG. Automóvel

REGIME: D TURMA: PL2

MINIPROJECTO PROPOSTA 6 - VERSÃO B

* + FOSC= 6 MHz
  + Baud= 9600 bps
  + LM032L 20x2 alphanumeric LCD
  + MCP9701 temperature sensor

AUTORES:

|  |  |
| --- | --- |
| NOME: Miguel Ribeiro | NOME: João Medeiros |
| Nº ALUNO: 2191578 | Nº ALUNO: 2172157 |
| C:\Users\user\Downloads\Male_User_Icon_clip_art_hight.png | C:\Users\user\Downloads\Female_User_Icon_clip_art_hight.png |
|  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Resumo

O Mini Projeto consiste num sistema para a medição de temperatura no habitáculo de um veículo automóvel, utilizando o microcontrolador da Microchip PIC18F45K22.

O sistema integra um LED e um BUZZER de alarme que é acionado quando a temperatura do habitáculo igual ou superior a uma temperatura de alarme definida pelo utilizador. A interface para programar a temperatura de alarme tanto pode ser por um teclado matricial e um LCD ou através de um computador ligado por uma USB ao microcontrolador (normalmente, as USB consistem em ligações RS232).

Uma imagem com texto, mapa

Descrição gerada automaticamente

Índice

Trata-se de um elemento **obrigatório**. Nota: **o índice nunca figura no índice.**

[Originalidade e Direitos de Autor iii](#_Toc1403733)

[Dedicatória iv](#_Toc1403734)

[Agradecimentos v](#_Toc1403735)

[Resumo vi](#_Toc1403736)

[Abstract vii](#_Toc1403737)

[Lista de Figuras ix](#_Toc1403738)

[Lista de tabelas x](#_Toc1403739)

[Lista de siglas e acrónimos xi](#_Toc1403740)

[1. Introdução 1](#_Toc1403741)

[2. Título do capítulo 2](#_Toc1403742)

[2.1. Título da secção 3](#_Toc1403743)

[2.2. Título da secção 4](#_Toc1403744)

[2.2.1. Título da subsecção 4](#_Toc1403745)

[2.2.2. Título da subsecção 4](#_Toc1403746)

[2.3. Título da secção 4](#_Toc1403747)

[3. Título do capítulo 5](#_Toc1403748)

[4. Conclusões ou Conclusão 6](#_Toc1403749)

[Bibliografia ou Referências Bibliográficas 7](#_Toc1403750)

[Glossário 8](#_Toc1403751)

[Anexos 9](#_Toc1403752)

# L.ista de Figuras

[Figura 2.1 - Texto ilustrativo da figura 1. 2](file:///C:\Users\Marta.Henriques\Documents\03_Arq_2019\Modelo_dissertação_relatorio_projeto.docx#_Toc1407571)

[Figura 3.1 - Texto ilustrativo da figura 2. 5](file:///C:\Users\Marta.Henriques\Documents\03_Arq_2019\Modelo_dissertação_relatorio_projeto.docx#_Toc1407572)

# Lista de tabelas

Tabela 2.1 - Texto ilustrativo da tabela 1 3

Tabela 3.1 - Texto ilustrativo da tabela 2 5

# Lista de siglas e acrónimos

|  |  |
| --- | --- |
| ESTG | Escola Superior de Tecnologia e Gestão |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Introdução

Introdução deve conter resumidamente os seguintes elementos:

* O objeto do trabalho (o tema);
* A justificação ou a pertinência do tema;
* Os objetivos do trabalho (gerais e específicos, perguntas a responder ou hipóteses a testar);
* Os métodos e as técnicas utilizados;
* Estrutura do trabalho.

# Título do capítulo

# Conclusões ou Conclusão

Inserir aqui as conclusões ou conclusão. Trata-se de um elemento **obrigatório**.

A conclusão:

* Deve ser sucinta;
* Não deve conter informações ou ideias novas;
* Deve permitir concluir se se atingiram os objetivos enunciados na introdução.

Texto da conclusão. Texto da conclusão. Texto da conclusão. Texto da conclusão. Texto da conclusão. Texto da conclusão. Texto da conclusão. Texto da conclusão. Texto da conclusão. Texto da conclusão.

# Bibliografia ou Referências Bibliográficas

# Anexos

Elemento a figurar, **quando aplicável**.

Devem seguir uma numeração própria, por exemplo, Anexo A; Anexo B.