|  |
| --- |
|  |
| **Curso:** | **Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores** | **3º ANO** |
|  | **2021/2022** |  |
| **Disciplina:** | SISTEMAS DIGITAIS |  |
| **Módulo:** | 6073 – Microcontroladores (Aplicações)  |  |
| **Professor:** | António Torres | **Data:** 09 / 12 / 2021 |

Nº\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nome\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Avaliação:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**INTRODUÇÃO AO SENSOR DE TEMPERATURA**

1. Analise por favor a *datashee*t do sensor de temperatura LM35





1. Verifique a leitura do sensor de temperatura na porta analógica A0. Siga procedimento idêntico conforme a ficha de trabalho #2 (potenciómetro) com as necessárias alterações de programação.
2. Efetue os procedimentos para que a leitura da temperatura seja mostrada no PC (e telemóvel se estiver a usar comunicações BT)
3. Descreva esses procedimentos (esquema do circuito, cálculos aplicados ao código e eventuais outras anotações):
	1. Desenhe o esquema completo do circuito usado:

|  |
| --- |
|  |

* 1. Que cálculo efectuou e aplicou à programação para que o sensor apresente a conversão analógica digital correta com a temperatura real?
	2. Outras anotações que considere importantes

*(Fotografar p.f. as páginas da ficha e submeter em conjunto com o código desenvolvido)*

Bom Trabalho