



**UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE**  
**Departamento de Engenharia Electrotécnica**  
Microprocessadores

---

**TRABALHO LABORATORIAL Nº M1: Familiarização com o kit de experiências**

<b>CLASSE</b>	<b>Familiarização com o Kit de Experiências</b>		
---------------	---	--	--

**1. OBJECTIVO**

Aprender as regras básicas para manipular os kits de experiências MAT980 e MIC960 disponíveis no laboratório, distinguir a memória RAM da ROM, introduzir e correr um programa simples.

**2. METODOLOGIA**

O trabalho consiste em procedimentos básicos para a ligação e utilização do Kit de experiência e identificação das diferenças entre a memória RAM e a memória ROM, em termos de Área de cobertura e Operações associadas, introdução e execução de um programa simples. Seguir passo-a-passo as recomendações da experiência. Reter todos os ensinamentos para uso sempre que lidar com equipamento do género.

No pré-relatório, o estudante deve falar basicamente do Z80, a sua constituição, o mapa de memória e como se relacionam os blocos constituintes. Completar os Mnemónicos e Operandos do *Assignment 5*.

**3. MATERIAL A USAR**

- Manual: Bradley, John – **Introduction to Microprocessors Micamaster 980 & 960**, Feedback, England
- Fonte de alimentação: Thurbly, módulo PL320;
- Kit de experiências, MAT980;
- Kit de experiências, MIC960;
- Cabo em fita;
- 4 cabos de 4mm.

**4. PROBLEMAS**

- 1.1. *Assignment 1*. (Pag. 11) O kit de Experiências MAT980.
- 1.2. *Assignment 2*. (Pag. 15) O kit de Experiências MIC960.
- 1.3. *Assignment 3*. (Pag. 19) Conexões e Alimentação.
- 1.4. *Assignment 4*. (Pag. 23) Distinguir a RAM da ROM.
- 1.5. *Assignment 5*. (Pag. 29) Introduzir e correr um programa simples.