



Faculdade de Ciências Exatas e da Engenharia

Licenciatura em Engenharia Eletrónica e de Telecomunicações (LEET)

Licenciatura em Engenharia de Computadores (LEC)

Licenciatura em Engenharia Informática (LEI)

## **Sistemas Digitais**

### **Trabalho 2 – Conversor Binário -Excesso 3**

Turma (ex: PL1)	
Data da realização:	

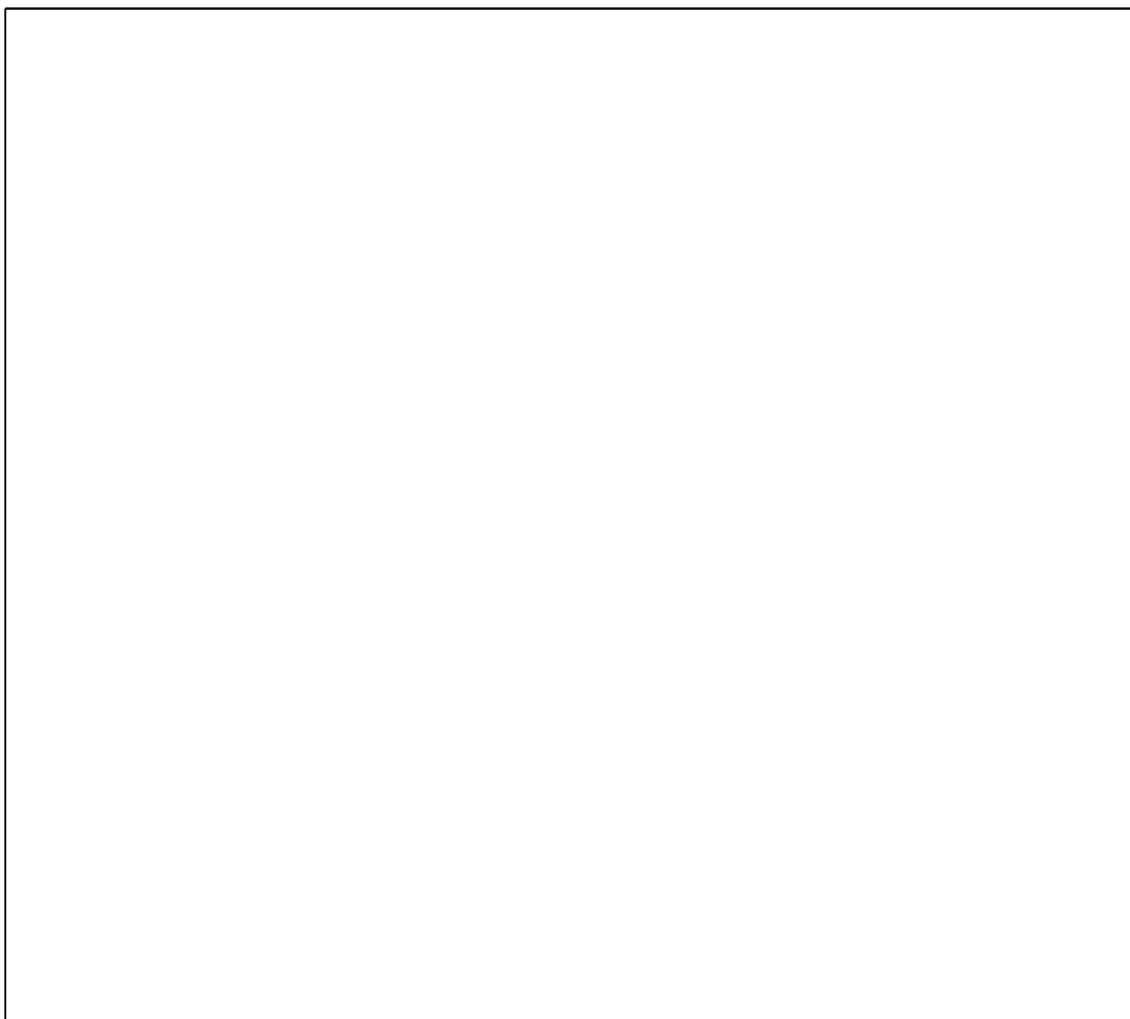
Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_  
Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

## 1. Objetivos

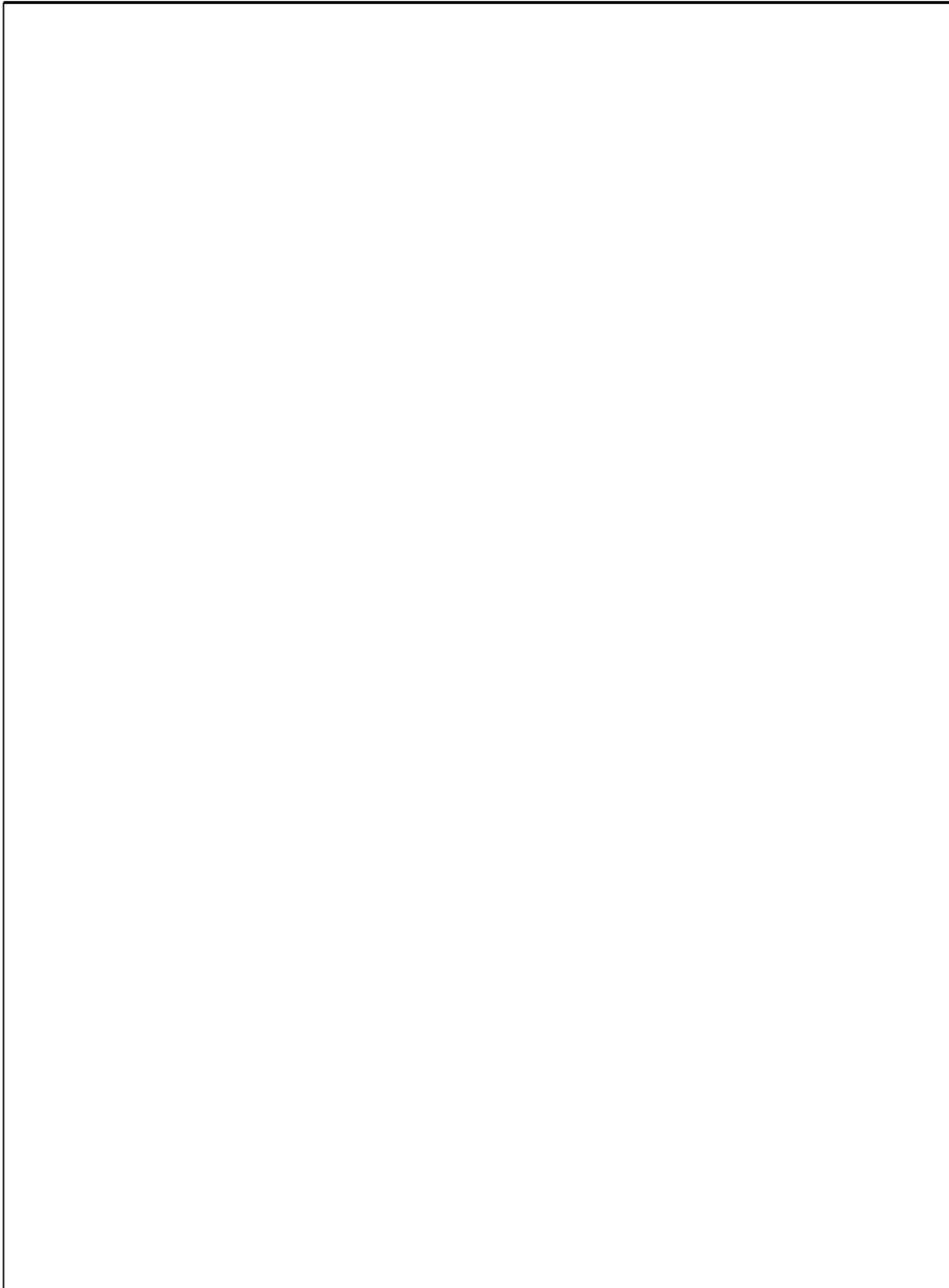
Com este trabalho pretende-se verificar o resultado de um circuito lógico, que requer a implementação de ligações entre diferentes circuitos integrados. O circuito lógico a ser implementado converte um número binário de 3 bits, num número no código Excesso 3.

## 2. Resultados experimentais

a) Implemente o circuito lógico de conversão no kit de sistemas digitais e faça a tabela de verdade experimental, representando no lado esquerdo as combinações para o número binário de 3 bits que se pretende converter (entradas), e no lado direito o valor das saídas vistas no *display* de LEDs (o código Excesso 3).



**b)** Desenhe o diagrama lógico do circuito que acabou de montar.



c) Escreva um pequeno texto com um resumo crítico sobre o trabalho. Tenha em consideração aspetos como a minimização de hardware utilizado, simulação, etc.