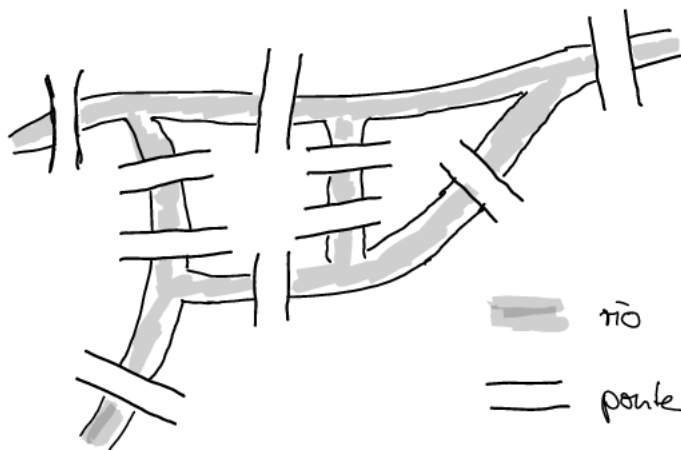


# Departamento de Matemática, Universidade de Aveiro

## Matemática Discreta 2021/22

Folha Semana 12 (6 de Junho de 2022 – 9 de Junho de 2022)

1. Numa festa estão 31 pessoas e cada uma destas pessoas conhece exatamente 5 das outras pessoas. É possível?
2. Considere o seguinte «plano da cidade».



- a) Justifique que nesta cidade é possível fazer um passeio passando cada ponte exatamente uma vez, mas não é possível fazer um tal circuito.
- b) Acrescente uma ou mais pontes tal que existe um circuito de Euler.