## Departamento de Matemática, Universidade de Aveiro Matemática Discreta 2021/22

Folha Semana 1 (7 de Março de 2022 – 11 de Março de 2022)

Utilizando o método de resolução, verifique a correção de cada uma das seguintes deduções:

- 1. Chove se e só se levo guarda-chuva. Hoje não levo guarda-chuva. Logo, hoje não chove.
- 2. Chove se levo guarda-chuva. Hoje não levo guarda-chuva. Logo, hoje não chove.
- 3. Se o mordomo cometeu o crime, então ele vai estar nervoso quando interrogado. O mordomo estava nervoso quando interrogado. Logo, o mordomo cometeu o crime.
- 4. r é uma condição suficiente para q. Além disso, verifica-se r ou a negação de p. Logo, se q não for verdadeiro, não se verifica p.
- 5. De  $\neg (p \lor q)$  deduz-se  $\neg p$ .



