

**Departamento de Engenharia Eletrônica e de Computação**  
**Teoria da Computação - EEL 881 – Prof. Flávio Mello**  
**Trabalho ref. Aula 03: Conjuntos, Funções e Relações**

Remessa do trabalho: por e-mail para [flavioluis.mello@gmail.com](mailto:flavioluis.mello@gmail.com), Subject da Mensagem:  
EEL881: Tarefa da Aula 3

Data de entrega: 02Abr24

*Exercício 1)* Suponha que R e S sejam relações binárias em A. Para cada uma das propriedades a seguir, se R e S possuem tais propriedades, explique se  $R \cup S$  também possui. E  $R \cap S$ ?

- i. Reflexividade
- ii. Simetria
- iii. Transitividade