

## Departamento de Ciência da Computação Exercício Cálculo Lambda

A resposta deve ser postada como pdf.

Reduza as seguintes expressões lambda a forma normal:

- a)  $(\lambda x \lambda y \lambda w \lambda u. x w (y w u)) (\lambda s \lambda z. s (s z)) (\lambda a \lambda b. a (a (a b)))$
- b)  $(\lambda x \lambda y \lambda w \lambda u. x (y w) u) (\lambda s \lambda z. s (s z)) (\lambda a \lambda b. a (a (a b)))$