

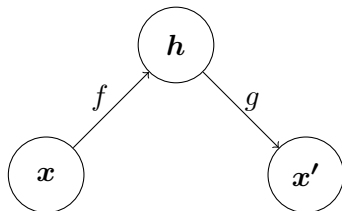
# Autoencoders

Eduardo de Medeiros da Silveira

Universidade Federal de Santa Maria

# Autoencoder

Um *autoencoder* é uma rede neural que tenta copiar a sua entrada para a sua saída.



**Figura:** Esquema geral de um *autoencoder*, que mapeia uma entrada  $x$  para uma saída  $x'$ , através de uma representação interna  $h$ . O *autoencoder* é composto por um codificador  $f$  e por um decodificador  $g$ .

# Código, ou representação latente