

Web Meteo com Inteligência Artificial

➤ Estudo

- Treino de uma Rede Neuronal Líquida (LNN) para previsão de precipitação em Portugal.
- Análise comparativa entre Rede Neuronal Convolutacional (CNN) e Rede Neuronal Líquida (LNN).

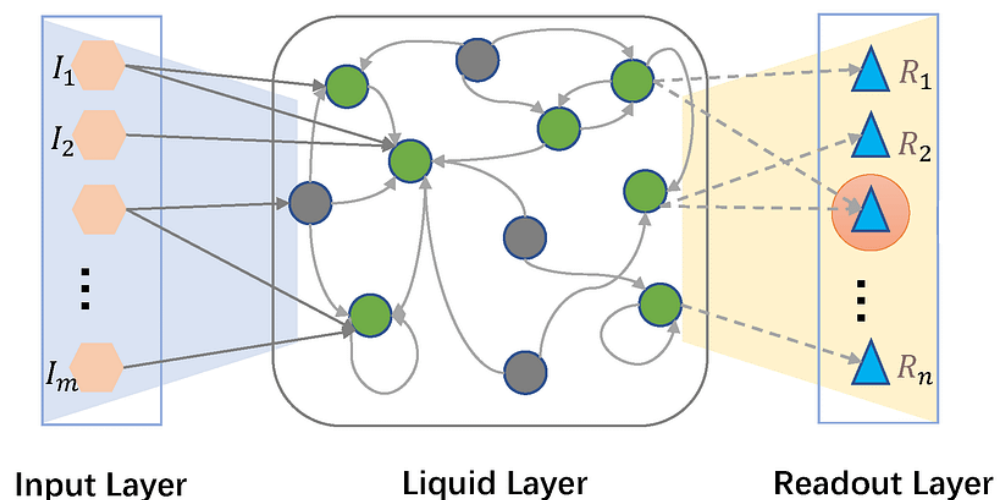


Fig. 1 – Exemplo de uma Rede Neuronal Líquida

Projeto realizado por:

- José Pedro da Silva Ferreira (2181706)
- Rúben Francisco Antunes (2170957)

Sob orientação de:

- Professor Doutor João da Silva Pereira
- Professor Doutor Paulo Manuel Almeida Costa
- Professor Doutor Rui Vasco Guerra Baptista Monteiro

➤ Aplicação

- Desenvolvimento de um website que permite obter a previsão de precipitação para Portugal continental em períodos de 1, 2 e 3 horas de diferença.

Distrito	Previsão para as 19:30	Previsão para as 20:30	Previsão para as 21:30
Faro			
Evora			
Beja			
Castelo Branco			
Portalegre			
Bragança			
Guarda			
Aveiro			
Coimbra			
Leiria			
Santarem			
Setubal			
Vila Real			
Viana do Castelo			
Viseu			
Porto			
Braga			
Lisboa			

Legenda

- < 0,1 mm/h (Sem Chuva)
- 0,1 a 0,49 mm/h (Chuva Fraca)
- 0,5 a 3,99 mm/h (Chuva Moderada)
- > 4 mm/h (Chuva Forte)

Fig. 2 – Tabela com previsão de precipitação



Fig. 3 – Mapa de Portugal continental com uma imagem de radar do IPMA