

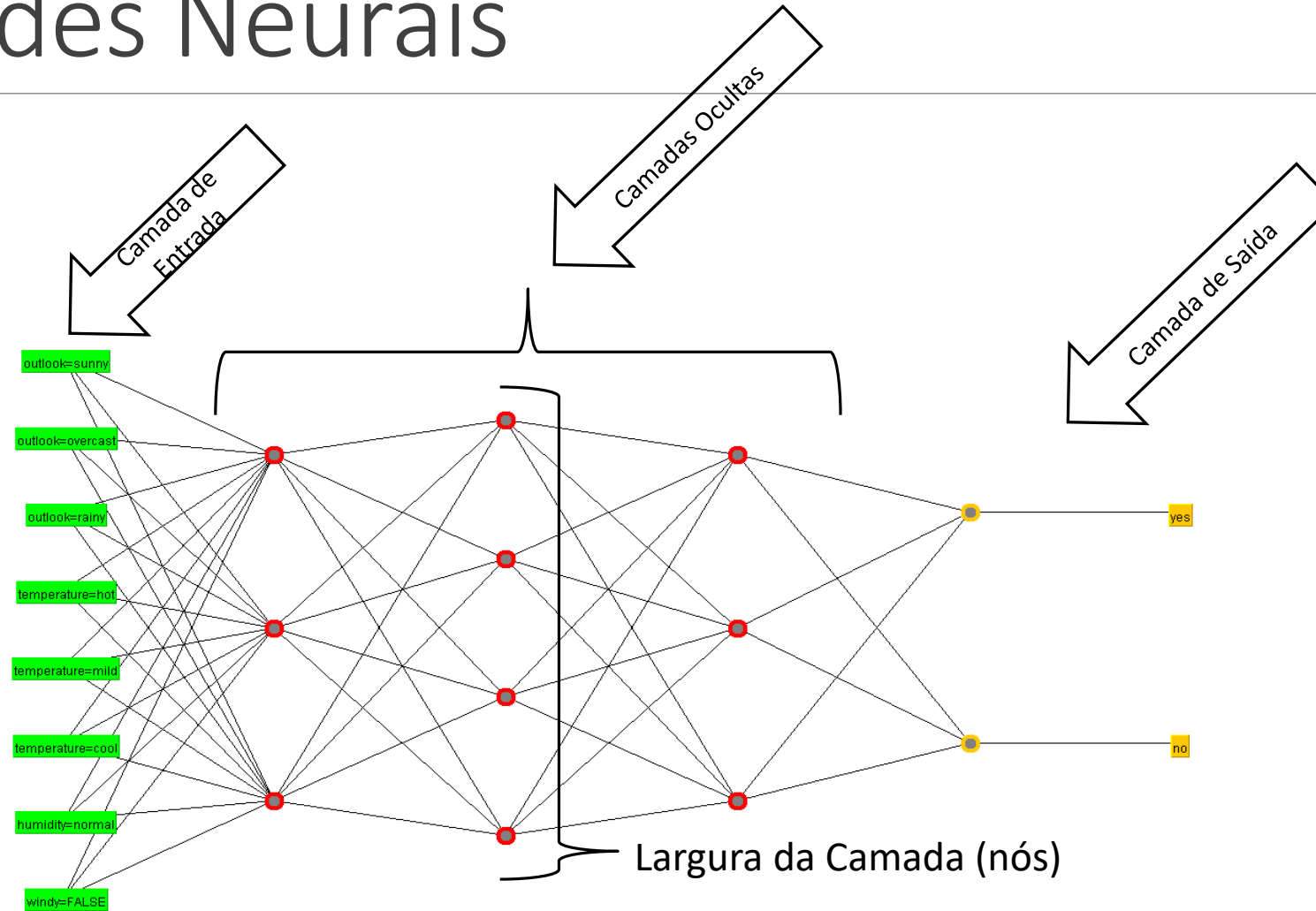
FORMAÇÃO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E MACHINE LEARNING

REDES NEURAIS E DEEP LEARNING

REDES NEURAIS

Prof. Fernando Amaral – Todos os Direitos Reservados

Redes Neurais

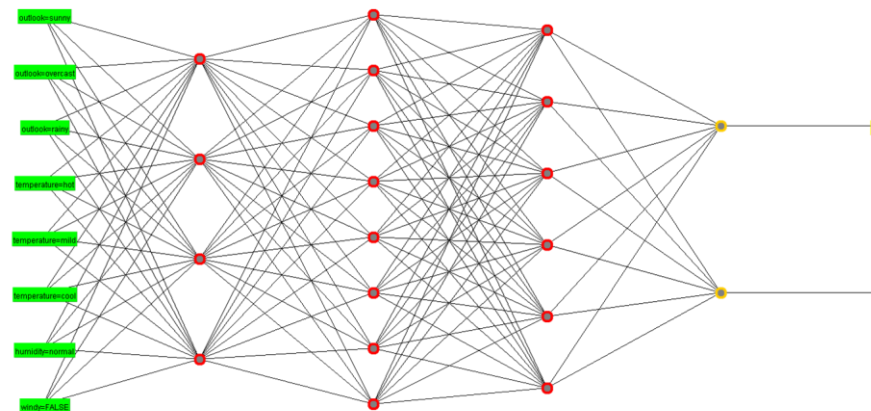
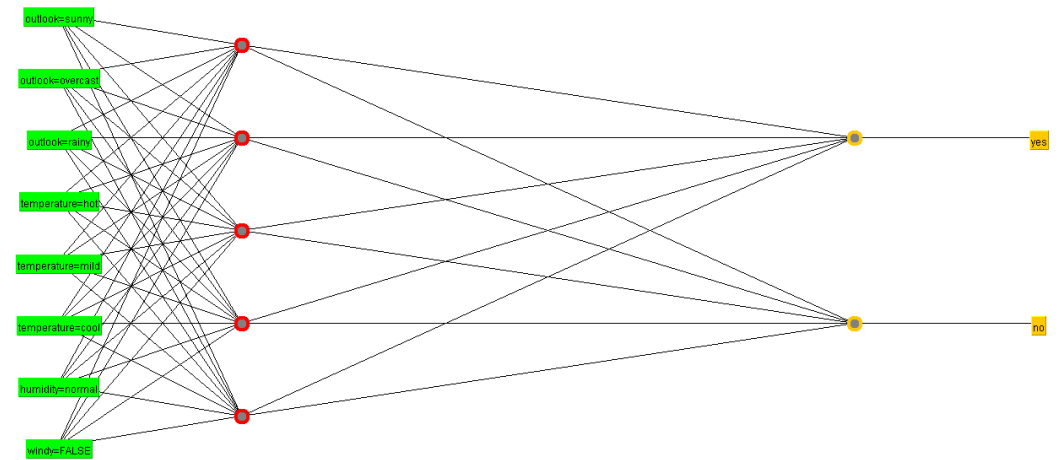
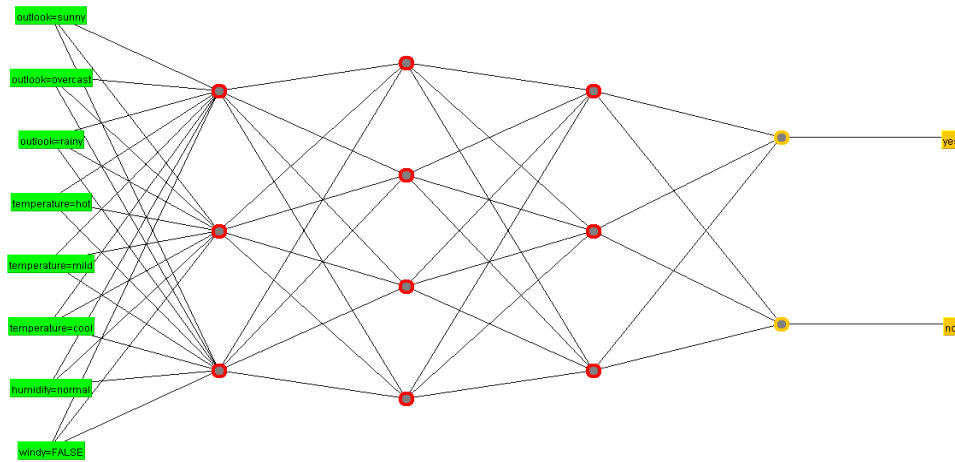


Topologia e Arquitetura

- Topologia
 - Estrutura de nós e camadas
- Arquitetura
 - Feed Forward
 - Recorrente - Retorno



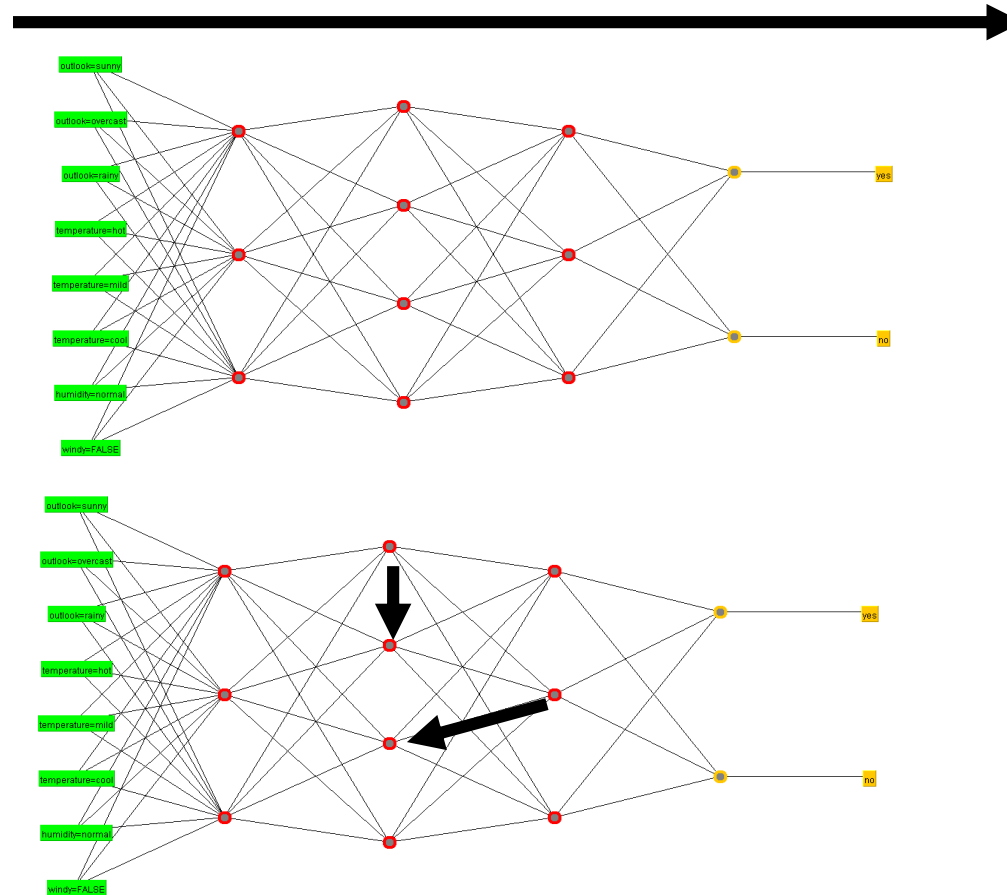
Topologia



Arquitetura

- Feed Forward
- (Alimentação para Frente)

- Recorrente
- (Bidirecional)



Arquitetura

Quantas camadas?

- Entrada: 1
- Saída: 1
- Oculta: n



Arquitetura

- Quantos nós?
- Entrada: Um para cada atributo / valor
- Saída: Valores de Classes para Classificação ou 1 para Regressão
- Oculta: $\frac{a+c}{2}$



Arquitetura

