

Aula número 4 em 2013: temáticas desenvolvidas conjuntamente com os alunos na lousa

Os seguintes tópicos foram desenvolvidos em lousa em detalhe pelo professor e alunos, passo a passo:

- Significado e expressões matemáticas das seguintes grandezas introduzidas nesta e em aulas anteriores: E_{qT} , E_{qm} , M , μ , E_{q^μ} , E_{a^μ} , y_{RNA} , y_{alvo}^μ (ou $y_{desejado}^\mu$), Gradiente de E_{qm} , Gradiente de E_{q^μ} , $\partial E_{qm} / \partial w_{genérico}$, $\partial E_{q^\mu} / \partial w_{genérico}$.
- Grafo representando um nó isolado (com Bias)
- Grafo representando uma rede de 3+2+1 nós
- Uso do grafo dessa rede, do conceito de regra da cadeia e do conceito de derivada parcial, para identificar a cadeia de cálculos pertinente à determinação de $\partial E_{q^\mu} / \partial w_1$