Deaucai do eq. de ojuste do back propagation lucas Hou Kinoshito. . Por o vetor de entrode kom j saidos 10 samo quodrática do erro dos m neutônios é dodo pot  $\epsilon_{k} = \frac{1}{2} \sum_{j=1}^{\infty} (y_{kj} - \hat{y}_{kj})^{2}$  $= \frac{1}{2} \sum_{j=1}^{m} (y_{kj} - g(\sum w_i h_i(x_{kj}, z_i)))^2$ A somo para todos as N amostros é dada como  $\varepsilon = \frac{1}{2} \sum_{k=1}^{N} \sum_{j=1}^{m} (y_{kj} - g(u_{kj}))^2$ espero-se minimi zot & com a mi nimitocare aos Assim, pora o elemento l do vetor de entrado. Dwij 2 Dwij (yj-g(ukj)) 2 2 (y, -gluby) 2 d (y, -gluby))

Digitalizado com CamScanner

$$\frac{\partial e_k}{\partial w_{ij}} : -e_{ij}g'(u_j)h_i(x_k, \xi_i) \quad (I)$$

$$\Delta w_{ij} = n e_{kj} g'(u_{kj}) h_i (x_{kj}, z_{ij})$$

$$e_{kj} \delta_{j}$$

$$w_{ij} = w_{ij} + \Delta w_{ij}$$

$$w_{ij} = w_{ij} + \eta \delta_j k_i(x, z_i) (III)$$

A detivodo en relação ao peso genético

Digitalizado com CamScanne

## Retornando II em I

$$w_{li} = w_{li} + N\left(\sum_{j=1}^{m} \delta_{kj} w_{ij}\right) h_i(u_{ki}) \cdot x_l$$

eq. do ojuste