



Figura 10: Esquema do funcionamento do modo de ação corretiva das redes neurais. Os raios gama, neutrão e densidade são dados de entrada e estão sujeitos às sucessivas interações a uma taxa de erro. Esse erro é novamente integrado com os dados até que seja diminuído para zero. Traduzida de Malvic (2006).

A determinação das eletrofácies no campo em estudo visa principalmente extrapolar as fácies reconhecidas através de testemunhos para os 24 poços não testemunhados, de modo a gerar mapas de variação faciológica para diversos intervalos estratigráficos das formações Quissamã e Outeiro.

2.2.6.2 Ferramentas petrofísicas

Segundo Malcon (2002), os perfis normalmente usados nas correlações rocha-perfil, também utilizados no presente trabalho, são os seguintes:

- Raio gama (GR) – mede a radioatividade natural das rochas, quando há urânio, tório e potássio. A distinção dos diferentes tipos de rochas depende da quantidade de elementos radioativos. As rochas ígneas e metamórficas são mais radioativas do que as sedimentares. As rochas com argilas são naturalmente mais radioativas que as demais rochas sedimentares devido à presença de potássio nas ílitas, micas e feldspatos potássicos, além do urânio e tório.
- Densidade (RHOB) – é o registro contínuo da densidade das formações. É a densidade global da rocha, da matriz sólida, da porosidade e da densidade dos