**Relatório – Otimização 2015.2**

**Lucas Gomes e Patrícia Kovaleski**

**Busca de Armijo:**

Uma vez obtida uma direção *p* de descida aceitável, precisamos de um bom “tamanho de passo”. Um passo grande demais poderia resultar num ponto no qual a função retorna um valor maior do que em seu ponto atual. Já um ponto pequeno demais poderia demorar muito até a função convergir.

A busca de Armijo sugere que um bom “tamanho de passo” é aquele que diminui suficientemente a função em seu novo ponto:

((((escrever a regra)))

A ideia é que o valor da função no novo ponto deve estar sob a "tangente" reduzida no ponto xk na direção *p*k.