___/___/___ S T Q Q S S D

2Q-B) Fazendo mais uma vez por redução ao absurdo:

Considerando que existe uma quantidade finita de primos. Logo, Neste caso, irá existir um primo que é maior que todos os demais, que irei batizar de N.

Como provado na letra A, temos que o Natural $N^{\#}+1$ Não pode ter divisores primos $\leq N$.

Só que estamos trabalhando com a suposição que todos os primos São menores ou iguais a N. Com isso, concluímos que $N^{\#}+1$ Não tem fatores primos, o que irá contradizer o teorema da fatoração única.

Logo, podemos concluir que existem infinitos Números primos.

Então, temos que para todo Natural N, existe um primo $p > N$