Como visto no exercício anterior, tem-se a circulação no aerofólio simétrico e delgado dada por:

Introduzindo o teorema de Kutta-Joukowski, é possível encontrar a sustentação por unidade de envergadura:

Como o coeficiente de sustentação é dado por:

se forem substituídos os termos L’ (já exibido acima), , e ,

o coeficiente de sustentação se torna:

Logo:

Comparando com os aerofólios exibidos na tabela abaixo, que podem ser considerados simétricos e delgados, temos os seguintes valores APROXIMADOS de suas respectivas curvas :

|  |  |
| --- | --- |
| Aerofólio |  |
| NACA0008 | 6,07 |
| NACA0010 | 6,19 |
| NACA0012 | 6,30 |

que são bem próximos do valor encontrado de , o que confirma a validade da aproximação.