

## Solução de Blasius

Fazendo

$$f'(\eta) = u/U$$

$$\text{com } \eta = y [U/(\nu x)]^{1/2}$$

as equações da camada limite ficam:

$$2f''' + ff'' = 0$$

com condições de contorno:

$$\eta = 0 : f = f' = 0$$

$$\eta \rightarrow \text{infinito} : f' \rightarrow 1$$

$$\eta = y * ((U / (\nu x))^{1/2}) \quad u/U$$

0,0	0,00000
0,2	0,06641
0,4	0,13277
0,6	0,19894
0,8	0,26471
1,0	0,32979
1,2	0,39378
1,4	0,45627
1,6	0,51676
1,8	0,57477
2,0	0,62977
2,2	0,68132
2,4	0,72899
2,6	0,77246
2,8	0,81152
3,0	0,84605
3,2	0,87609
3,4	0,90177
3,6	0,92333
3,8	0,94112
4,0	0,95552
4,2	0,96696
4,4	0,97587
4,6	0,98269
4,8	0,98779
5,0	0,99155
infinito	1

