

## Aula Exploratória 2 – gabarito

### Exercício 1

- a)  $E = 7,5 \times 10^{10} \text{Nm}^{-2}$
- b) Tensão =  $300 \times 10^6 \text{Nm}^{-2}$

### Exercício 2

- a)  $T = 207,10 \text{N}$
- b)  $N_a = 539 \text{N}$
- c)  $N_e = 315 \text{N}$

### Exercício 3

$$F = P \frac{\sqrt{2rh - h^2}}{r - h}$$

### Exercício 4

- a) Para  $r=a$ :  $F = \frac{Gm}{a^2} (M_1 + M_2)$
- b) Para  $r=b$ :  $F = \frac{Gm}{b^2} (M_1)$
- c) Para  $r=c$ :  $F = 0$