

Apostila 5

Setor B

Página 175

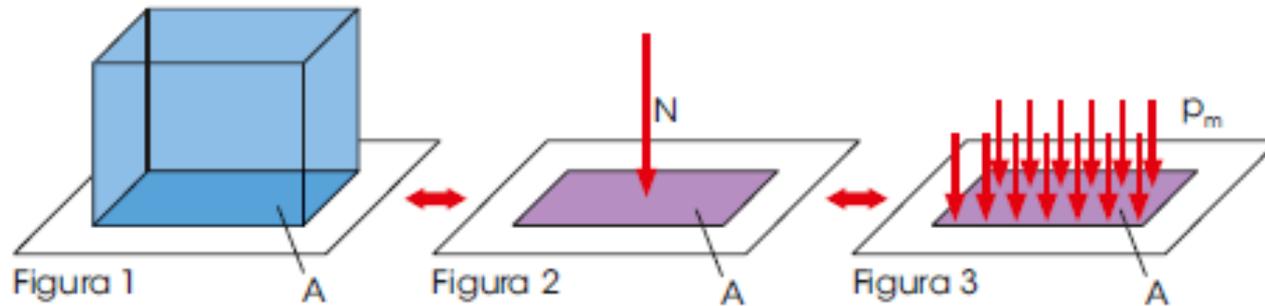
Aula 12

PRESSÃO EM SÓLIDOS

GNOMO

Definição

Considere uma superfície plana de área A submetida a uma força F_N .



Define-se pressão média sobre a superfície como a grandeza escalar dada pela razão entre a intensidade da componente normal da força atuante e a área da superfície.

$$P_r = \frac{F_N}{A}$$

Unidade de Medida

Pela definição da força obtemos: $P_r = \frac{F_N}{A}$

obtemos: $\frac{N}{m^2} = Pa$

$$1 \text{ atm} = 1,013 \cdot 10^5 \text{ Pa}$$