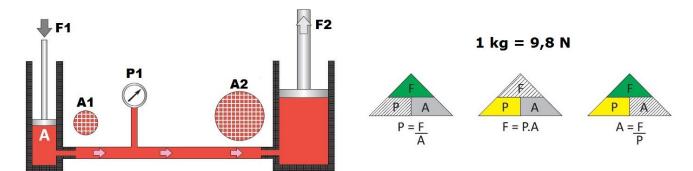


Escola SENAI "Ary Torres"	UFP 1.12
ISELI – Integração de Sistemas Eletroeletrônicos Industriais	1/3
Instrumento de Avaliação – Ex. 01	IA_EX01

# Princípios de Pascal e Conversão de Unidades de Pressão



UNIDADES	ATM	kgf/cm²	bar	PSI	Pa
ATM	1	1,033	1,013	14,69	101325
Kgf/cm²	0,968	1	0,981	14,23	98100
bar	0,987	1,02	1	14,5	100000
PSI	0,068	0,07	0,069	1	6896
Pa	0,0000098	0,0000102	0,00001	0,000145	1

De acordo com sistema ilustrado e tabela acima, determine as incógnitas solicitadas:

# Exercício 01:

F1 = 5 Kg

 $A1 = 50 \text{ cm}^2$ 

P1 = ??? **Kgf/cm²** 

 $A2 = 120 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **Kg** 

## Exercício 02:

F1 = 1 Kg

 $A1 = 2 \text{ cm}^2$ 

P1 = ??? **Kgf/cm<sup>2</sup>** 

 $A2 = 20 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **Kg** 

## Exercício 03:

F1 = 8 Kg

 $A1 = 22 \text{ cm}^2$ 

P1 = ??? **Kgf/cm²** 

 $A2 = 62 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **Kg** 



Escola SENAI "Ary Torres"	UFP 1.12
ISELI – Integração de Sistemas Eletroeletrônicos Industriais	2/3
Instrumento de Avaliação – Ex. 01	IA_EX01

#### Exercício 04:

F1 = ??? **Kg** 

 $A1 = 2 \text{ cm}^2$ 

 $P1 = 10 \text{ Kgf/cm}^2$ 

A2 = ??? **cm²** 

F2 = 1000 Kg

#### Exercício 05:

F1 = ??? **Kg** 

 $A1 = 2 \text{ cm}^2$ 

 $P1 = 36 \text{ Kgf/cm}^2$ 

A2 = ??? **cm²** 

F2 = 600 Kg

# Exercício 06:

F1 = ??? **Kg** 

 $A1 = 10 \text{ cm}^2$ 

 $P1 = 6 \text{ Kgf/cm}^2$ 

A2 = ??? **cm²** 

F2 = 360 Kg

## Exercício 07:

F1 = ??? **Kg** 

 $A1 = 28 \text{ cm}^2$ 

 $P1 = 0.55 \text{ Kgf/cm}^2$ 

 $A2 = 100 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **Kg** 

#### Exercício 08:

F1 = ??? **Kg** 

 $A1 = 2 \text{ cm}^2$ 

 $P1 = 42 \text{ Kgf/cm}^2$ 

 $A2 = 18 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **Kg** 

## Exercício 09:

F1 = ??? **Kg** 

 $A1 = 12 \text{ cm}^2$ 

 $P1 = 10 \text{ Kgf/cm}^2$ 

 $A2 = 97 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **Kg** 



Escola SENAI "Ary Torres"	UFP 1.12
ISELI – Integração de Sistemas Eletroeletrônicos Industriais	3/3
Instrumento de Avaliação – Ex. 01	IA_EX01

#### Exercício 10:

F1 = 37 Kg

 $A1 = 54 \text{ cm}^2$ 

P1 = ??? **N/m²** 

 $A2 = 160 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **Kg** 

## Exercício 11:

F1 = 13 Kg

 $A1 = 69 \text{ cm}^2$ 

P1 = ??? **N/m²** 

 $A2 = 390 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **Kg** 

# Exercício 12:

F1 = 8 Kg

 $A1 = 90 \text{ cm}^2$ 

P1 = ??? **N/m²** 

 $A2 = 500 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **Kg** 

# Exercício 13:

F1 = 3 Kg

 $A1 = 50 \text{ cm}^2$ 

P1 = ??? **PSI** 

 $A2 = 1000 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **N** 

#### Exercício 14:

F1 = 5 Kg

 $A1 = 110 \text{ cm}^2$ 

P1 = ??? **PSI** 

 $A2 = 840 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **N** 

## Exercício 15:

F1 = 6 Kg

 $A1 = 240 \text{ cm}^2$ 

P1 = ??? **PSI** 

 $A2 = 380 \text{ cm}^2$ 

F2 = ??? **N**