

Respostas EPC05

Oto Antonio Lopes Cunha Filho
12111186

05/10/2020

Questão 1

a) Temperatura $x = 965^{\circ}\text{C}$ e Volume $= 11\text{m}^3$

Saída Pressão: 9.60174082199029 atm

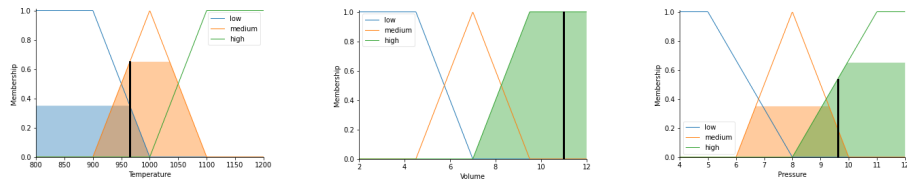


Figure 1: Universo das variáveis para as entradas em questão e saída correspondente.

b) Temperatura $x = 920^{\circ}\text{C}$ e Volume $= 7.6\text{m}^3$

Saída Pressão: 6.785054380944453 atm

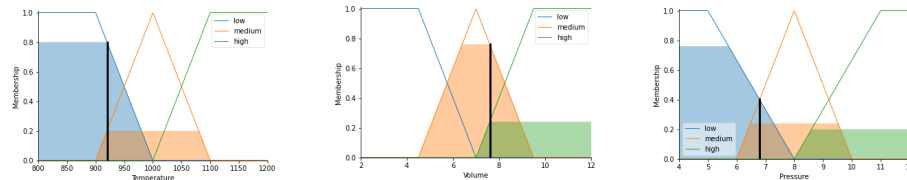


Figure 2: Universo das variáveis para as entradas em questão e saída correspondente.

c) Temperatura $x = 1050^{\circ}\text{C}$ e Volume $= 6.3\text{m}^3$

Saída Pressão: 8.464904348919807 atm

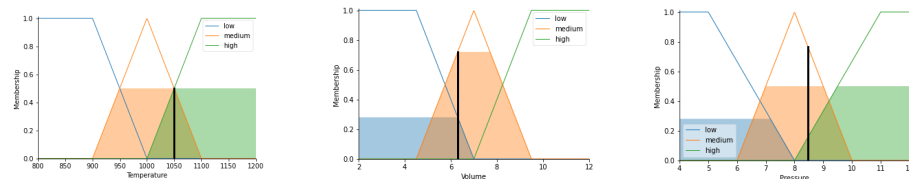


Figure 3: Universo das variáveis para as entradas em questão e saída correspondente.

d) Temperatura $x = 843^{\circ}\text{C}$ e Volume $= 8.6\text{m}^3$

Saída Pressão: 7.078109190565972 atm

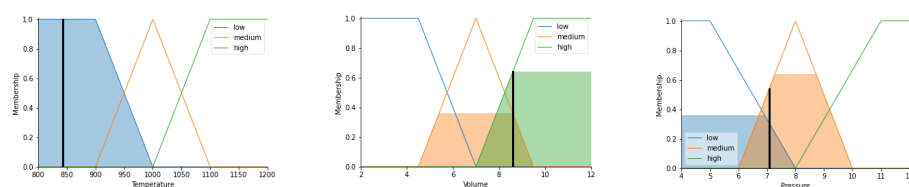


Figure 4: Universo das variáveis para as entradas em questão e saída correspondente.

e) Temperatura $x = 1122^{\circ}\text{C}$ e Volume $= 5.2^3$

Saída Pressão: 8.734261062662334 atm

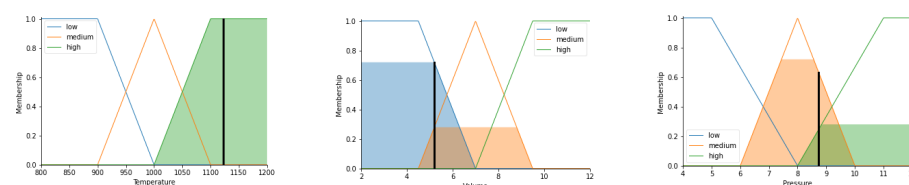


Figure 5: Universo das variáveis para as entradas em questão e saída correspondente.