**Lista 01**

1. Calcule as expressões abaixo
   1. 2+3-5
   2. 3\*2+5/2
   3. sin(π/2) + cos(2π)
   4. exp(2)+ln(5)
   5. |-3|+2!
2. Defina as variáveis
   1. T=450K
   2. P=56atm
   3. R=0.08206 (atm\*L/mole\*K)
   4. v0=0.5\*m/s
   5. a=2\*m/s2
3. Calcule as expressões
   1. Vol=RT/P
   2. Vel=v0+t\*a
   3. Vesf(r)=(4/3)\*π\*r3
   4. Vtrian(b,h)=(b\*h)/2
4. Defina as matrizes
5. Calcule
   1. A+B
   2. A-B
   3. 2\*A - 0.5\*B
   4. A\*B
   5. B\*A
   6. B\*C
   7. |A| e |B|
   8. A-1 e B-1
   9. Matriz transposta de A, B e C
   10. Valores e vetores característicos de A e B
   11. Traço e Rank de A e B
6. Plote os gráficos das funções abaixo, utilize também a função CreateMesh para geração da malha
   1. y(x)=(x-0.5)2 -1
   2. y(x)=x
   3. z(x,y)=x\*y
   4. z(x,y)=x\*y
   5. z(x,y)=x\*y+y2+x2