**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!
	6. $\sqrt[2]{5}+\sqrt[4]{-3}$
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
	1. $A=\left(\begin{matrix}2&3&6\\8&4&5\\9&8&7\end{matrix}\right), B=\left(\begin{matrix}2&1&2\\4&9&4\\7&6&1\end{matrix}\right) e C=\left(\begin{matrix}5\\6\\7\end{matrix}\right)$
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