

## UNICESUMAR – CENTRO UNIVERSITÁRIO CESUMAR

Pró-Reitoria Acadêmica

Curso:	Série:	Data:
Disciplina:	Turno:	Turma:
Professor(a):	Horário:	Tipo:
Acadêmico(a):		RA:

## Atividade 23

1. Encontre o ZERO DA FUNÇÃO:  $ln(x) - 2^x + 2 = 0$ 

OBS: A resposta deve conter o código do MATLAB. A precisão fica a seu critério.

2. Um experimento com um circuito RC é usado para determinar a capacitância de um capacitor. O experimento começa com o fechamento da chave e a medição da tensão **vR** nos terminais do resistor em intervalos de 4 segundos, ao longo de 30 segundos. Os dados medidos no experimento são:

t(s)	2	6	10	14	18	22	26	30
vR	9.70	6.60	4.40	2.80	2.00	1.40	0.85	0.60

Utilize o EXCEL para encontrar um polinômio interpolador de ordem 4. Calcule os valores de vR para:

t(s)	
4.5	
15	
23.6	

OBS: A resposta deverá conter o polinômio interpolador encontrado, juntamente com os valores de **vR** calculados.

## **RESPOSTAS:**





## UNICESUMAR – CENTRO UNIVERSITÁRIO CESUMAR



