



**INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE**
Câmpus Blumenau

PESO 1,0
NOTA:

• Antes de resolver as questões leia com muita atenção, respostas finais a caneta, sem borrão, rasura ou corretivo!

CRITÉRIOS DE CORREÇÃO:

- Utilize as informações de cada questão para demonstrar como encontrou sua resposta, é preciso apresentar o cálculo ou um texto para justificar o raciocínio.
- Questão com apenas resposta, serão consideradas erradas.
- Obs.: Nas questões resolvida por tentativas, é necessário apresentar no mínimo três cálculos com tentativas diferentes e a justificativa das escolhas dos valores.

AValiação DE MATEMÁTICA – 3º TRIMESTRE

Aluno (a) _____ Data: ____ / ____ / ____ Turma: _____

Resolva cada o sistema linear abaixo e

- (2,0 cada) Escreva sua solução
- (0,5 cada) Classifique em SPD (sistema possível de determinado), SI (sistema impossível) ou SPI (sistema possível e indeterminado).

Sistema Linear 1

1	a	+0	b	+0	c	+0	d	+0	e	+0	f	-15	g	= -15
6	a	+1	b	+0	c	+0	d	+0	e	+0	f	-104	g	= -104
15	a	+6	b	+1	c	+0	d	+0	e	+0	f	-322	g	= -322
20	a	+15	b	+6	c	+1	d	+0	e	+0	f	-600	g	= -600
15	a	+20	b	+15	c	+6	d	+1	e	+0	f	-783	g	= -783
6	a	+15	b	+20	c	+15	d	+6	e	+1	f	-816	g	= -816
1	a	+6	b	+15	c	+20	d	+15	e	+6	f	-759	g	= -759

Sistema Linear 2

7	a	+8	b	+7	c	+2	d	-7	e	+5	f	+3	g	-4	h	= -86
3	a	+4	b	-7	c	+3	d	+1	e	-2	f	-2	g	-6	h	= 131
4	a	-4	b	+3	c	-6	d	-5	e	-3	f	+2	g	-3	h	= -59
-3	a	-2	b	+7	c	-2	d	+6	e	+5	f	+7	g	+3	h	= -26
3	a	-2	b	-5	c	+6	d	+0	e	+1	f	+8	g	+2	h	= -137
4	a	-6	b	+4	c	-7	d	+2	e	-3	f	-2	g	+6	h	= -127
8	a	-6	b	-4	c	+4	d	-2	e	+7	f	-6	g	-2	h	= -170
-7	a	-1	b	+4	c	+1	d	-2	e	+1	f	+5	g	+2	h	= -32

Sistema Linear 3

-2	a	-5	b	-1	c	-1	d	+2	e	+4	f	+4	g	-5	h	+2	i	+3	j	+6	k	-4	l	-3	m	=	28
-4	a	+5	b	-4	c	-1	d	-6	e	-5	f	-6	g	+0	h	-4	i	-6	j	-2	k	-5	l	+4	m	=	35
4	a	+1	b	-2	c	+1	d	-2	e	+1	f	-6	g	+1	h	+6	i	-6	j	-4	k	+4	l	-2	m	=	22
4	a	+0	b	-1	c	-2	d	+5	e	+3	f	+1	g	+3	h	-3	i	+2	j	+6	k	-1	l	+0	m	=	12
4	a	+4	b	+5	c	-6	d	+3	e	+6	f	-5	g	+6	h	+3	i	-4	j	-3	k	-6	l	-5	m	=	-101
-5	a	+1	b	+2	c	-6	d	+2	e	+6	f	-4	g	+4	h	+4	i	+1	j	-4	k	-5	l	+2	m	=	-49
-1	a	-2	b	-3	c	+6	d	-5	e	-3	f	-1	g	+0	h	+2	i	+4	j	+5	k	-2	l	-1	m	=	89
3	a	+3	b	+6	c	+2	d	-4	e	+0	f	-3	g	-2	h	+3	i	+5	j	-3	k	-5	l	-6	m	=	1
5	a	-2	b	+5	c	-2	d	+0	e	-3	f	-5	g	+4	h	+0	i	-5	j	-2	k	+3	l	-1	m	=	-15
-4	a	+3	b	+6	c	-6	d	-2	e	+3	f	-6	g	-2	h	-5	i	+1	j	+6	k	+3	l	+4	m	=	53
6	a	-4	b	-3	c	-4	d	-4	e	+0	f	-5	g	-1	h	-5	i	+0	j	-4	k	+0	l	-4	m	=	66
5	a	+1	b	-4	c	+0	d	+3	e	+3	f	+3	g	-5	h	-2	i	-2	j	-3	k	+1	l	-2	m	=	-12
5	a	-2	b	-6	c	+6	d	-1	e	-6	f	+6	g	-6	h	+1	i	-4	j	-3	k	-1	l	-4	m	=	12

Sistema Linear 4

-3	a	+3	b	+1	c	+6	d	-5	e	+0	f	+5	g	-3	h	-6	i	-6	j	+5	k	-4	l	-3	m	=	-93
1	a	+5	b	+3	c	+1	d	+6	e	-5	f	+6	g	-2	h	+4	i	-3	j	+0	k	-5	l	-4	m	=	-91
1	a	+5	b	+4	c	-2	d	+1	e	+4	f	-2	g	+3	h	-3	i	+3	j	+4	k	-3	l	+2	m	=	-8
5	a	+6	b	-5	c	+2	d	+5	e	-3	f	+3	g	+2	h	+2	i	+5	j	+0	k	-4	l	+0	m	=	31
-6	a	-3	b	-3	c	-1	d	-3	e	-3	f	+0	g	+4	h	-1	i	+0	j	-6	k	-5	l	+4	m	=	-26
-6	a	+2	b	-2	c	+2	d	-3	e	-2	f	-2	g	-1	h	-3	i	+4	j	-2	k	+5	l	+4	m	=	34
3	a	+5	b	+1	c	+5	d	+2	e	-2	f	+2	g	-5	h	-2	i	+5	j	-3	k	+4	l	+1	m	=	12
5	a	-1	b	-5	c	-1	d	+2	e	-2	f	+6	g	+4	h	-6	i	+4	j	+0	k	-4	l	+6	m	=	36
-5	a	-4	b	+1	c	+1	d	-2	e	+0	f	+5	g	+2	h	-5	i	+1	j	-3	k	+2	l	+4	m	=	-70
0	a	-2	b	+6	c	+6	d	+4	e	+0	f	-1	g	-3	h	+4	i	-2	j	+2	k	+4	l	+3	m	=	-14
-6	a	-1	b	+0	c	+5	d	+3	e	-1	f	+6	g	-5	h	+4	i	-2	j	-1	k	-3	l	+4	m	=	-52
3	a	-1	b	-2	c	+6	d	+5	e	-6	f	+3	g	+5	h	+4	i	+4	j	+5	k	-2	l	+5	m	=	57
-6	a	+2	b	+4	c	-12	d	-10	e	+12	f	-6	g	-10	h	-8	i	-8	j	-10	k	+4	l	-10	m	=	-113