(iii) universitas	Prova: ■Mensal ☐ de recuperação ☐ Disciplina: ☐ MATEMÁTICA 3º bimestre				
Data: 17/08/2018	Professor: SIMÕES	Aluno:		Núm.:	Classe:
Instruções: 1. Esta folha ■ deve ser devolvida □ não deve ser devolvida Nota: 2. Nesta prova, você □ pode usar calculadora ■ não pode usar calculadora					
<u>Instruções</u> : Faça os cálculos abaixo das questões, com os cálculos a lápis e respostas a caneta. Os gráficos devem ser feitos na página quadriculada, utilizando os eixos x e y já indicados para ambos. A curva pode ser a lápis e os pontos devem ser a caneta, com as coordenadas indicadas também a caneta. ATENÇÃO: a questão 2 está na última página.					
1) Determine as raízes, o eixo, o vértice, o foco e a diretriz das funções abaixo, e trace o gráfico de ambas, indicando todos os pontos.					
a) $(2.5 \text{ pontos}) f(x) = -5(x-1)^2$					
$\frac{\text{Raizes:} -5(x-1)^2=0}{-5}$					
2-1	1 =0 =0 >	x=1	x':	= >("=	1
E110: ((x)=-5(x-1)2+0=- K=0 Xe=M					
		-	M=1	\2	Le=1
Vertice: V	m, k) =0	V=(1,0)			
	**4 A ?	× - 1			
FOW: ZF=M = XF=1					
$P = \frac{1}{4a} = \frac{1}{4(-5)} = \frac{1}{20}$					
		He= 0-1 2-	20	F.(1,	-1/20)
Diretriz: M=18-P=0 M=20-(-1)=1					
Diretriz. M= 18-6 = 1 M= 0-(-1)=1					
			\\	Do = 1	7
				20	