UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Introdução à Geometria Analítica P1, 2019.2

Campus: IPRJ Prof. Angelo M. Calvão

Aluno:

Coloque o seu nome na primeira página das respostas e coloque suas iniciais nas páginas subsequentes, para o caso em que as páginas venham a se separar. Você $n\tilde{a}o$ pode usar seus livros e notas neste teste. Você deve mostrar o desenvolvimento de todas as questões. Valem as seguintes regras:

- Se você for usar um "teorema fundamental", você deve indicar isto e explicar o porquê este teorema pode ser aplicado.
- Organize o seu trabalho de maneira clara e coerente. Soluções que não estejam claras e desorganizadas receberão pouco ou nenhum crédito.
- Resultados misteriosos e sem embasamento não receberão crédito. Questões corretas sem embasamento de cálculos algébricos ou sem justificativas não serão aceitas.
- Confira as suas respostas. Ao terminar cada questão, confira as respostas e verifique se o resultado final está correto. Resultados finais incorretos não serão aceitos.

- Coloque suas respostas finais nesta folha e entregue os seus cálculos anexos.
- 1. Determinar o ponto de encontro das mediatrizes do triângulo de vértices A(8,0), B(0,4) e C(-1,3).
- **2.** Determinar os outros vértices de um tirângulo sendo dados o vértice A(1,1) e as equações das retas suporte de duas alturas, r: y = 3 x e s: y = 3x.
- **3.** Determinar os pontos da reta s: y = 2x que distam 3 unidades da reta r: 3x 4y = 0.
- **4.** Dado o triângulo de vértices A(1,1), B(a,a), C(a,-a), o valor da área do triângulo cujos vértices são os pontos médios dos lados do triângulo ABC é?
- **5.** Econtre a equação da circunferência que passa pelos pontos P(0,6) e P'(0,0) e tangencia a reta t: x+y-12=0.