**Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Campus de Campo Grande Estatística – Prof. Cássio Pinho dos Reis**

**5ª LISTA DE EXERCÍCIOS (Use sempre 2 casas decimais)**

**Turma: Engenharia de Software** **RGA: 2021.1906.069-7**

**Aluno: Maycon Felipe Mota**

**1ª Questão** –Suponha que o campus da UFMS–Campo Grande possua 11.500 alunosregularmente matriculados (suposição). Deseja-se fazer uma pesquisa para a implementação de novos laboratórios no campus. Para tanto, será feito uma pesquisa para saber a opinião dos alunos. Devido ao pouco recurso disponível e a falta de tempo, será coletado a opinião de somente alguns dos alunos. Calcule de quanto vai ser a amostra se for usado um erro amostral de:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) | 1% | b) | 2% | c) | 3% |
| d) | 4% | e) | 5% | f) | 10% |

**2ª Questão** –Devido ao grande sucesso da pesquisa da 1º Questão, será feito nos outros campida UFMS, a mesma pesquisa. Calcule de quanto vai ser a amostra usando um erro de 5%, sabendo que nos outros campi da UFMS possuem regulamente matriculada as seguintes quantidades de alunos (suposição):

1. Corumbá – 5 mil alunos
2. Três Lagoas – 1 mil alunos
3. Coxim – 800 alunos
4. Chapadão do Sul – 500 alunos

**3ª Questão** –Qual a diferença entre amostragem probabilística e amostragem nãoprobabilística?

**4ª Questão** –Quais os métodos de seleção de amostra que você conhece? Dê um exemplo paracada método.