**ATIVIDADE DE ESTUDO 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Acadêmico: Francieli Dalsente de Almeida** | **R.A. 211210865** | |
| **Curso: Licenciatura em Matemática** | | |
| **Disciplina: Estatística e Probabilidade** | | |
| **Valor da atividade: 2,0 pontos** | | **Prazo: 15/04/2022** |

**Instruções para Realização da Atividade**

1. Todos os campos acima deverão ser devidamente preenchidos;
2. Os cálculos e fórmulas devem ser realizados no próprio arquivo word. Para isso utilize o EQUATION, que é a ferramenta inserida no próprio word, ou outra ferramenta disponível. NÃO SERÃO ACEITOS TRABALHOS FEITOS À MÃO E INSERIDOS NO ARQUIVO.

**Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.**

**Bons estudos!**

a) Qual o valor da prestação inicial no sistema de financiamento SAC pré-fixado (pré)? R$3.000,00

b) Qual o valor da prestação inicial no sistema de financiamento SAC indexado ao IPCA? R$2.000,00

c) Qual o valor médio da prestação de levando em consideração a primeira e a última no sistema SAC pré-fixado (pré)?

3.000,00 + 1.600,00 = 4.600,00 / 2 = 2.300,00 esse é o valor médio

d) Qual é o valor inicial do financiamento?

R$ 300.000,00

e) Sobre a variação do saldo devedor, a variação acontece de maneira mais lenta ne sistema SAC pré-fixado (pré) ou indexado ao IPCA? Justifique sua resposta.

Ocorre a variação mais lenta no indexado IPCA, pois o valor das prestações inicia em um valor menor, porém ao passar dos anos vai aumentando, assim o saldo devedor tem uma curva, demorando mais para ser quitado.

f) Levando em consideração o valor inicial da prestação, uma pessoa que conseguiu um financiamento no sistema IPCA, tem uma remuneração familiar bruta de no máximo qual valor?

Se no enunciado afirma que é 30% da renda familiar bruta, e a parcela inicia com R$2.000,00, essa renda familiar é de aproximadamente R$6.666,67, aqui fizemos a regra de 3

30 x 100 = 30x = 200.000 = 200.000 = 6.666,67

200 x 30