

PROBLEMA 1: JUROS COMPOSTOS

Moema é uma executiva de sucesso de uma agência digital de publicidade, e no início de 2023 recebeu duas boas notícias, a primeira é que sua filha Jurema entrou na faculdade de medicina em Diadema, e a segunda é que por ter superado com louvor todas as metas de 2022 na empresa ela vai receber um excelente bônus de R\$ 600.000,00 em 01 de março de 2023.

O que fazer com o bônus já estava planejado, Moema pretende trocar o seu carro atual, um Toyota Corolla XEi 2.0 Flex 16V Aut. ano 2019, por uma Mercedes E-300 Exclusive 2.0 ano 2023. Ela também vai comprar um carro novo para filha ir para faculdade, que gostaria de um Peugeot 208 Active 1.6 Flex 16V 5p Aut ano 2023.

Mudar a mesa da sala de jantar onde costuma receber seus colegas de trabalho e clientes também é uma prioridade para Moema, que ela orçou por R\$ 65.000,00 com uma marcenaria recomendada por influencers de bricolagem no Instagram.

Na negociação da Mercedes, que será formalizada no dia do recebimento do seu bônus, a Moema concordou em dar o Corolla de entrada imediatamente e vai pagar a diferença somente na entrega do veículo, que está prevista para 25 de abril de 2023, nesse meio tempo vai investir o bônus dividido igualmente em dois LCAs em bancos diferentes, um a taxa prefixada de 14,50% ao ano e outro a taxa prefixada de 15,60% ao ano (por ter mais de 30 dias IOF não será problema, mas a alíquota de imposto de renda não pode ser esquecida). O assessor de investimento de Moema explicou que a taxa do LCA é expressa ao ano, mas o rendimento é acumulado por dias úteis decorridos, e dividir em LCAs de bancos diferentes é uma estratégia para ter a proteção completa do FGC em caso de quebra de algum banco(s).

O carro da Jurema (com negócio também assinado quando Moema receber o bônus) ficará pronto para entrega em 31 de março de 2023, e a concessionária apresentou duas alternativas para Moema: (1) pagar o carro à vista com 4% de desconto, ou (2) pagar o valor do carro sem desconto no dia da entrega.

Quanto a mesa de jantar que ficará pronta e entregue dia 25 de abril de 2023, o combinado é quitar tudo na entrega via PIX, mas Moema pretende negociar um desconto com a marcenaria, com base nas negociações dos carros.

No jantar de 28 de fevereiro, Moema e Jurema conversaram sobre as alternativas de pagamentos, investimentos, e melhor desconto para compra da nova mesa com base no bônus recebido.

Obs.: As taxas de juros seguem o regime de capitalização de juros compostos. Para descobrir os valores dos veículos consulte a tabela FIPE: <https://veiculos.fipe.org.br/>