



Projeto de Pesquisa:  
**Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica**  
Financiamento:  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e  
Tecnológico - CNPq



## TAREFA 2 - ANÚNCIO SMARTPHONE<sup>1</sup>

1) Observe o anúncio a seguir e responda:

iPhone 7 Apple 32GB Preto 4,7" 12MP - iOS

Código 218009200 | [Ver descrição completa](#) | [Apple](#)

★★★★★ 4,6 (222) [Avaliar produto](#)

Cor:

Vendido e entregue por **magalu**

de R\$ 3.499,90  
por **R\$ 1.790,10 à vista (10% de desconto)**  
ou R\$ 1.989,00 em 10x de R\$ 198,90 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

[Incluir garantia estendida e proteção roubo e furto](#)

[Adicionar à sacola](#)

Consultar prazo e valor do frete

00000-000  [Não sei o CEP](#)

Fonte: Disponível em: [https://www.magazineluiza.com.br/iphone-7-apple-32gb-preto-47-12mp-i/p/218009200/te/ipn7/?&force=2&seller\\_id=magazineluiza&&utm\\_source=google&utm\\_medium=pla&utm\\_campaign=&partner\\_id=54242&gclid=Cj0KCCQjwqfz6BRD8ARIsAIXQCf3m-cENOKDf0AwH5zkwbLFGuRxGXDaDPrP4XRR3bvU6AQuHfk-yAcaAmNuEALw\\_wcB](https://www.magazineluiza.com.br/iphone-7-apple-32gb-preto-47-12mp-i/p/218009200/te/ipn7/?&force=2&seller_id=magazineluiza&&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=54242&gclid=Cj0KCCQjwqfz6BRD8ARIsAIXQCf3m-cENOKDf0AwH5zkwbLFGuRxGXDaDPrP4XRR3bvU6AQuHfk-yAcaAmNuEALw_wcB). Acesso em 11 setembro de 2020.

- a) Se você realizar o pagamento à vista, quanto economizará em relação ao valor do produto a prazo?
- b) Supondo que você decidiu realizar o pagamento a prazo, em 10x no cartão de crédito e, ao 5º mês surgiram alguns gastos inesperados que impediram que você pagasse a fatura do cartão naquele mês que corresponde a 5ª parcela da compra, deixando para

<sup>1</sup> GIOTTO, B. **Matemática Financeira: uma proposta de ensino através do Ensino Exploratório de Matemática**. 2020. 62 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Matemática) - Universidade Estadual do Paraná, União da Vitória. 2020.



Projeto de Pesquisa:  
**Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica**  
Financiamento:  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e  
Tecnológico - CNPq



---

pagar no mês seguinte. Quais seriam as consequências dessa decisão? Justifique sua resposta.

- c) O atraso do pagamento da fatura no mês resulta ao cliente o pagamento com juros do rotativo mais uma multa de 2% mais os juros de mora\* de 1%, sobre o valor da dívida. Supondo que os juros do rotativo cobrados pelo banco são de 16% a.m. Quanto será pago no mês seguinte referente à 5ª parcela não quitada?
- d) Após esse primeiro atraso, a dívida está acumulada com o valor da parcela original mais os juros do período. Vamos imaginar que você não consiga pagar a fatura novamente, então mais juros serão cobrados em cima desta dívida. Suponha que você não consiga mais pagar pelas parcelas até o 10º mês (10ª parcela). Quanto ficará o valor da parcela ao final desse período?
- e) Como você descreveria uma equação para calcular esse acréscimo nas parcelas do cartão de crédito para um período ( $n$ ) de tempo qualquer a uma taxa ( $i$ ) qualquer.

\*Juros de mora são o percentual cobrado pelo atraso no pagamento de contas. Fonte: <https://www.sunoresearch.com.br/artigos/juros-de-mora/> (2020).

Adaptada de Cadorin (2013, p. 35-38)