



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



## TAREFA 1 - ANÚNCIO *NOTEBOOK*<sup>1</sup>

1) Observe o anúncio a seguir e responda:

**Notebook Acer Aspire 3, Processador Intel® Celeron - A315-34-C5EY** (Cód. 914180)

☆☆☆☆☆ 0 avaliações avalie este produto

De R\$ 2.849,00 por  
**R\$ 2.399,00** no boleto  
Economize R\$ 450,00 (15,80% de desconto)

ou em até 10x de **R\$ 252,90** sem juros  
no cartão Ver parcelas

Cor - Preto | BIVOLT  
Vendido e entregue por Colombo

**Comprar**

Frete e Prazo Trocas e Devoluções

Fonte: Disponível em: <https://www.colombo.com.br/produto/Informatica/Notebook-Acer-Aspire-3-Processador-Intel-Celeron-A315-34-C5EY>. Acesso em 08 setembro 2020.

- a) Supondo que você decida realizar o pagamento em 10x no cartão, quanto irá pagar pelo produto ao final do período?
- b) Supondo que você decida realizar o pagamento no boleto (à vista), quanto estará economizando em relação ao valor do produto a prazo, em 10x?
- c) Qual forma de pagamento considera mais viável? Justifique o porquê da sua decisão.

<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



- d) Se você decidir realizar o pagamento no boleto (à vista) e emprestar o valor que economizou para um amigo e cobrar 6% do valor por mês, quanto receberá de seu amigo em cada mês? E quanto receberá ao final dos 10 meses? Apresente os raciocínios empregados na resolução.
- e) Estabeleça uma expressão para encontrar o valor a mais que receberá do seu amigo para uma quantidade ( $n$ ) de meses. Justifique sua resposta.
- f) Determine uma generalização para saber quanto receberá caso empreste um determinado valor  $C$  a seu amigo por  $n$  meses. Justifique sua resposta.

Adaptada de Cadorin (2013, p. 31-34)