



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



**TAREFA APLICAÇÃO DE CARLOS<sup>1</sup>**

Carlos fez uma aplicação em um determinado banco no valor de R\$ 300,00 (trezentos reais), tal qual lhe oferece um juro de 2% ao mês. Obtendo os seguintes valores iniciais:

Meses	Montante no início do mês	Juros ao mês	Montante
1º	R\$ 300,00		R\$ 306,00
2º	R\$ 306,00		R\$ 312,12
3º	R\$ 312,12		R\$ 318,36
4º	R\$ 318,36		R\$ 324,73

a) Qual será o montante no final do 6º mês?

<sup>1</sup> BRITES, V. J. B.; RODRIGUES, R. V. R. Um estudo sobre o Ensino Exploratório de Matemática no contexto da Educação de Jovens e Adultos. In: XIII SESEMAT - Seminário Sul-Grossense de Pesquisa em Educação Matemática. **Anais do XIII SESEMAT - Seminário Sul-Mato-Grossense de Pesquisa em Educação Matemática**, v. 3. p. 36-46. Campo Grande, 2019. Disponível em: <https://periodicos.ufms.br/index.php/sesemat/article/view/8344>



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



- 
- b) Quanto Carlos terá ao término do 12º mês de aplicação? Explique como pensou para responder.
- c) Ao final de dois anos Carlos terá um montante maior ou menor que R\$ 500,00? Qual será exatamente este valor?
- d) Carlos quer saber se sempre será possível obter exatamente o valor de seu montante ao final de qualquer mês futuro. Apresente e explique para Carlos uma fórmula matemática geral que o ajude nesse sentido.