



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



## TAREFA CASTELO DE CARTAS 2<sup>1</sup>

A figura abaixo mostra castelos de cartas de 1, 2 e 3 andares. Para montar esses castelos, foram usadas 2, 7 e 15 cartas, respectivamente. De acordo com as informações, responda os seguintes itens:



a) Quantas cartas serão necessárias para montar um castelo de 5 andares? E de 10 andares?

b) Quantas cartas serão necessárias para construir um castelo com o mesmo número de andares do maior edifício do mundo *Burj Khalifa*, localizado em Dubai - Emirados Árabes, com 160 andares?

<sup>1</sup> MARINS, Alessandra Senes. **Conhecimentos profissionais mobilizados/desenvolvidos por participantes do PIBID em práticas de Ensino Exploratório de Matemática**. Tese (Doutorado). Universidade Estadual de Londrina, Londrina. P.225. 2019. Disponível em: <https://pos.uel.br/pecem/teses-dissertacoes/conhecimentos-profissionais-mobilizados-desenvolvidos-por-participantes-do-pibid-em-praticas-de-ensino-exploratorio-de-matematica/>