_____, 2020. Londrina, 27 de novembro.

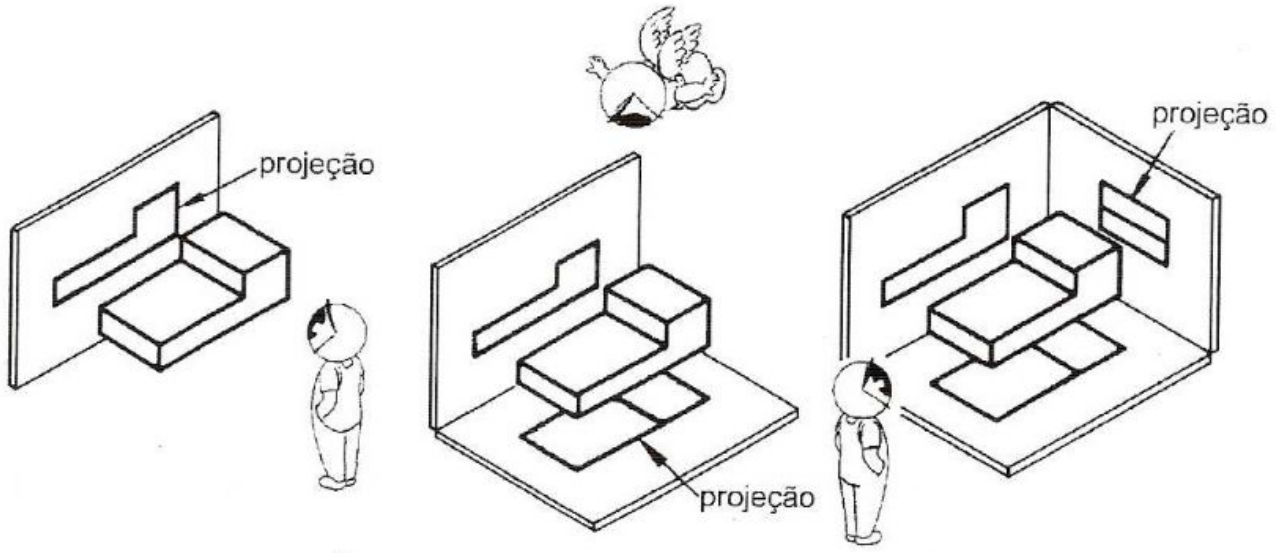
Nome: _____ Turma:___ ano

Área do conhecimento: **MATEMÁTICA** Professora Silvia

PROJEÇÕES

INDIVIDUAL

Quando estudamos projeções há algumas semanas, não fizemos uma definição formal do significado da palavra. Ela pode ser interpretada geometricamente como na figura abaixo.

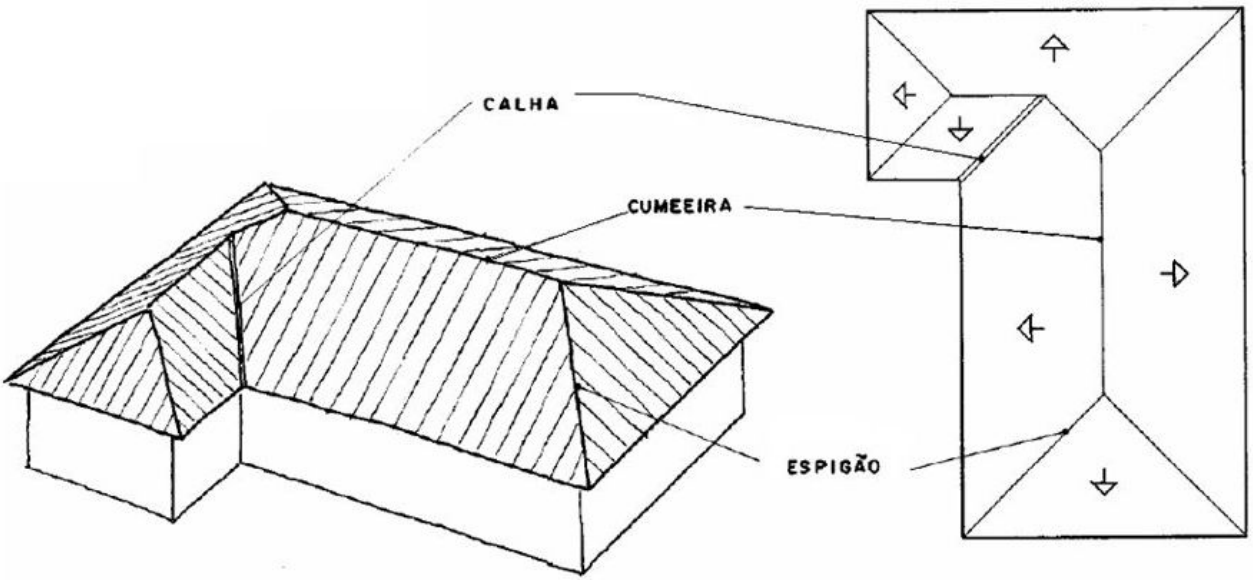


Observe que, dependendo do ângulo que a pessoa está vendo o objeto, ela consegue enxergar um desenho diferente dele.

1. Na sua opinião, como pode ser definida a projeção de um objeto?

_____

As projeções frontal, lateral e superior são amplamente utilizadas na Arquitetura. Veja um exemplo da sua aplicabilidade no estudo e desenho do telhado de uma casa. Neste caso, as flechas indicam o lado para o qual a água da chuva corre.



Além do estudo do caimento da água da chuva, a projeção ortogonal também é utilizada na arquitetura para ilustrar a vista superior de imóveis. Essa é uma estratégia muito utilizada para venda de apartamentos ainda na planta. Veja a seguir a imagem representativa de uma planta baixa (vista superior) de um imóvel residencial.

Durante minhas pesquisas para o Projeto Especialidades - PIA, me deparei com um quarto um tanto interessante que, normalmente, não vemos aqui no Brasil. É o quarto da Marinette, personagem do desenho *Miraculous* (observe a imagem abaixo).

2. Baseado nos nossos estudos prévios de projeção e vistas frontal, lateral e superior, **desenhe** uma planta baixa (vista superior) do quarto de Marinette. Repare que o quarto da menina possui "dois andares", o que requer uma planta baixo de ambos. O desenho, muito bem caprichado, será feito à mão e uma foto dele pode ser inserida neste trabalho para a finalização da sua tarefa.

DPO: ___ ___ ___