



**Ponte de
Da Vinci**

O que é a ponte de Leonardo Da Vinci?

- A Ponte de Da Vinci foi projetada por Leonardo da Vinci em 1502 para ser uma ponte simples, resistente e fácil de montar. O design original era autossustentável, utilizando apenas o peso e o encaixe das peças, sem a necessidade de pregos ou cola.
- A ponte funciona por meio de interdependência estrutural, onde as peças se equilibram e suportam umas às outras.



Materiais Utilizados

- Papel para maior resistência.
- Régua para medir e cortar.
- Tesoura.
- Cola para reforçar as extremidades se necessário.



Processo de construção



Processo de construção



A matemática da ponte



EQUILÍBRIO DAS FORÇAS

Cada peça distribui o peso para a próxima, criando um sistema de tensão e compressão



GEOMETRIA

As peças formam ângulos e arcos precisos para garantir estabilidade.



FRICÇÃO

A resistência entre as partes de papel impede que elas deslizem.



PROPORÇÃO

O tamanho das peças deve ser adequado para suportar o peso da ponte.



Obrigada pela atenção

Analice, Clara e Nicole