



Construções de acampamento em miniatura – maquetas com amarras

NUM RELANCE



Local

Dentro ou fora, em mesas



Ideia central

Construir maquetas de construções de acampamento com paus e cordel e treinar amarras



Esforço

Material 20 min · Preparação 20 min



120 minutos



equipas de 3-4



12-16 anos



amarra quadrada e de tripé



Material

- ☐ paus direitos ou espetos de madeira (cerca de 20-40 cm), uns 30 por equipa
- ☐ cordel fino ou ráfia
- ☐ tesouras, réguas
- ☐ esboços de construções: portal, torre, mesa, ponte
- ☐ pesos pequenos para testar (por exemplo, uma garrafa de água)



Programa

0-15'

Início – Mostrar fotografias de grandes construções de acampamento: que amarras as seguram?

15-35'

Amarras em miniatura – Treinar a amarra quadrada e a amarra de tripé com espetos e cordel.

35-90'

Construir – Cada equipa planeia e constrói uma maqueta: portal, torre de vigia, ponte ou mesa de acampamento.

90-105'

Teste de carga – A ponte aguenta uma garrafa de água? A torre está estável?

105-120'

Reflexão – 1 Coríntios 3,10-11: todas as construções precisam de um alicerce firme – para Paulo, esse alicerce é Jesus Cristo.



Construções de acampamento em miniatura – maquetas com amarras



Como funciona – explicado de forma simples

- 1 Façam primeiro um esboço: quantos paus, onde ficam as ligações?
- 2 Construam primeiro as partes que suportam o peso: estrutura de base ou pernas.
- 3 Liguem os cruzamentos em ângulo reto com amarra quadrada e três varas com amarra de tripé.
- 4 Estabilizem com diagonais – os triângulos tornam qualquer estrutura rígida.
- 5 Testem e melhorem antes de apresentar a vossa maqueta.

 **Exemplo:** «A vossa torre abana? Então falta uma diagonal. Um retângulo deforma-se, um triângulo não.»



Segurança

- Encurtar os espetos ou cortar as pontas antes.
- Usar as tesouras só à mesa.
- No teste de carga, nada pesado por cima dos pés.



Variantes

- Construir a sério a melhor maqueta no próximo acampamento.
- Concurso de pontes: quem aguenta mais peso com menos paus?

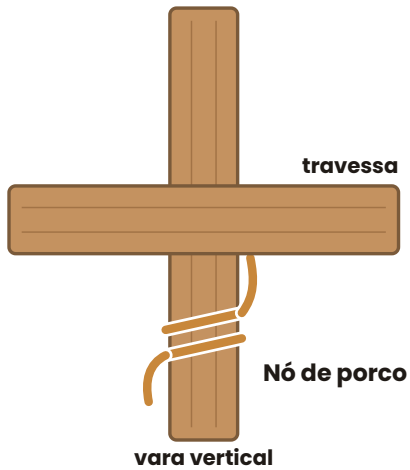


Para refletir

Sobre o que constróis a tua vida – e o alicerce aguenta quando tudo abana?

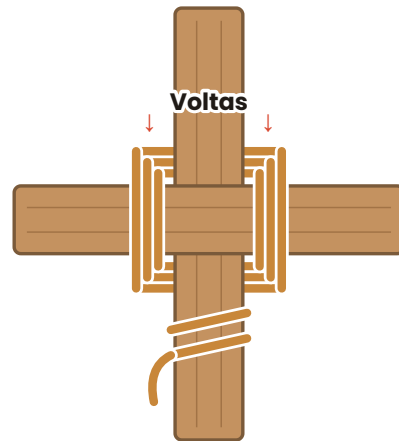


Amarra quadrada em quatro imagens



1

Nó de porco na vara vertical, logo abaixo da travessa.



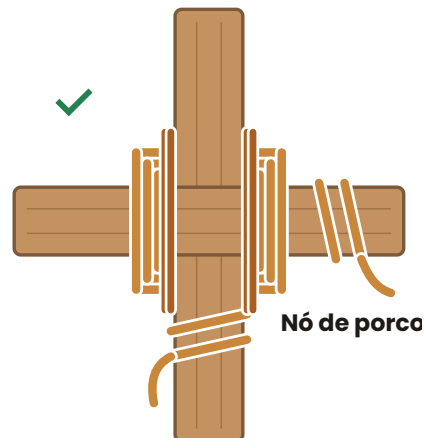
2

Voltas: por cima da travessa e por trás da vara vertical – 3 a 4 vezes, bem juntas.



3

Voltas de aperto: entre as varas, à volta das voltas, e apertar bem.



4

Terminar com um nó de porco na travessa. Pronto!