



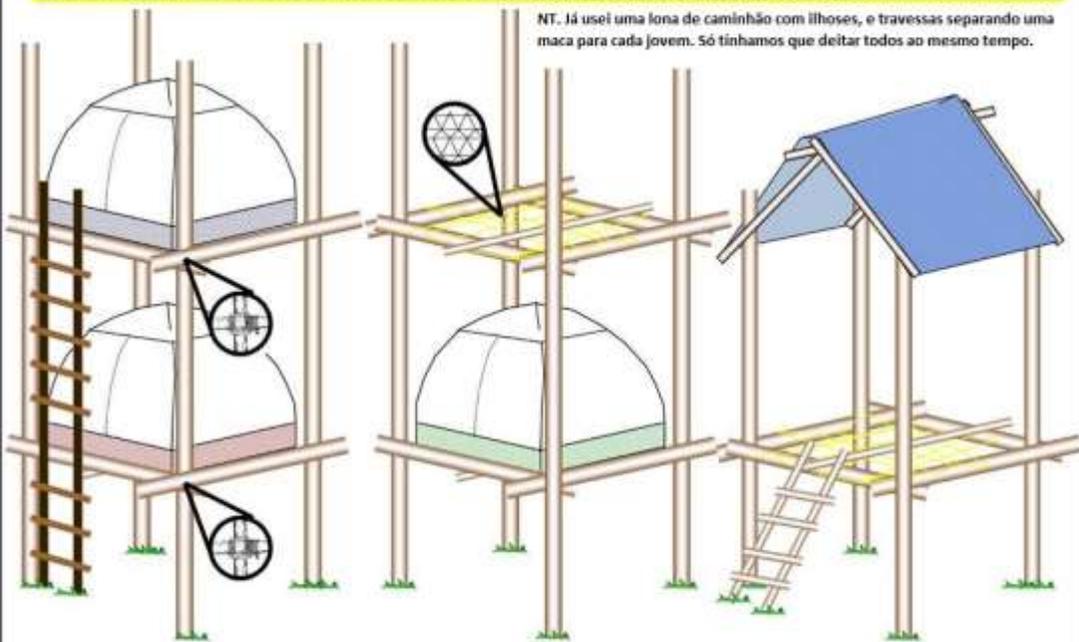


BARRACA SUSPENSAS



Para fazer uma barraca suspensa é preciso 4 pontos de apoio. Além de fazer as amarras e é preciso tecer as esteiras, sendo recomendável que no centro dela se coloque uma ou duas travessas para o suportar a barraca e para a esteira não se afrouxe com o peso.

NT. Já usei uma lona de caminhão com ilhoses, e travessas separando uma maca para cada jovem. Só tínhamos que deitar todos ao mesmo tempo.



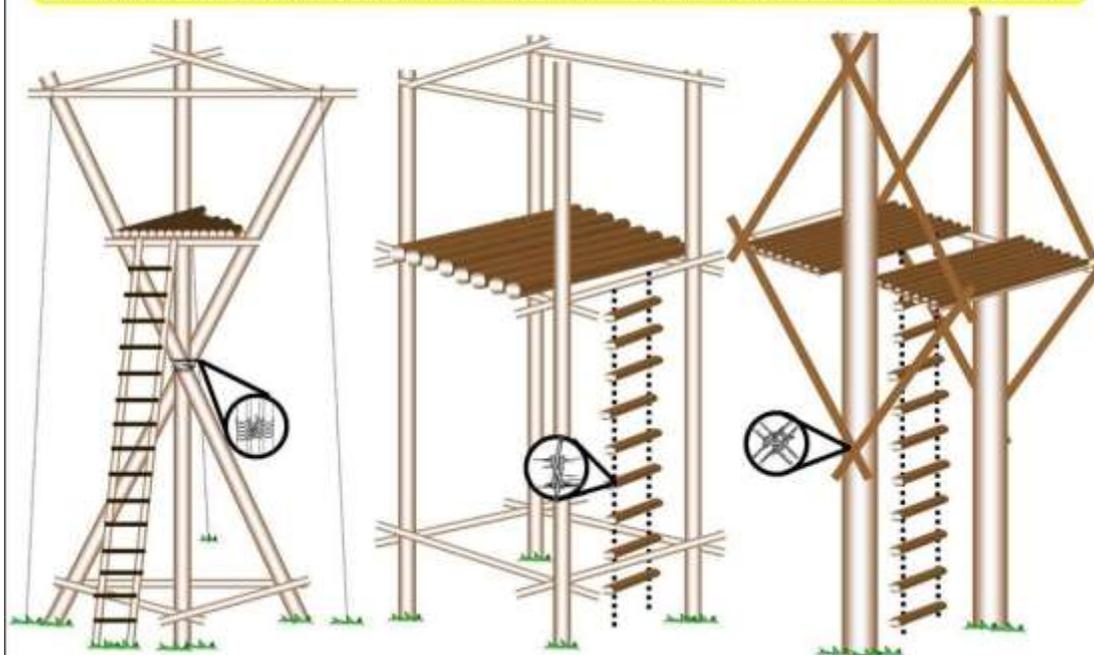
Fonte: SCOUTS NAUCALPAN EDO. MEX. CAMPISMO ELEVADOS Tradução: www.lisbrasil.com



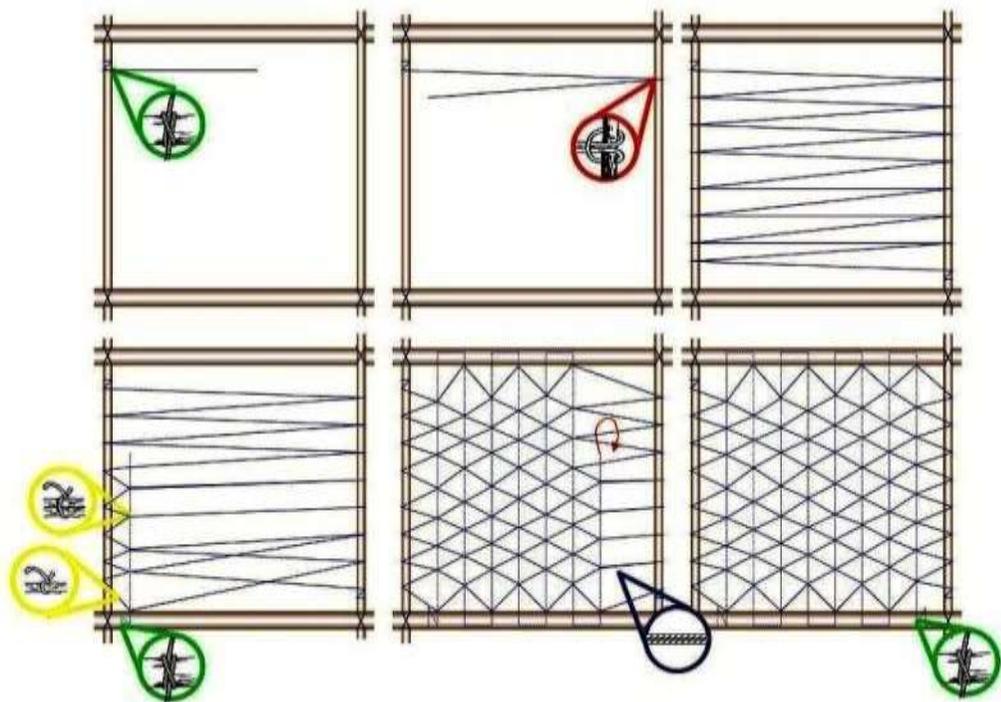
TORRES



A função de uma torre é oferecer um ponto de observação sobre os demais campos, ou sobre as árvores. É recomendável neste tipo de estrutura, além de fazer amarras fortes com cordas grossas, que possam suportar o peso, ou use as famosas amarras americanas (com pregos e parafusos).



Fonte: SCOUTS NAUCALPAN EDO. MEX. CAMPISMO ELEVADOS Tradução: www.lisbrasil.com





CONSTRUIR UMA ESCADA

Aprender a fazer uma escada de corda é algo interessante, tendo em vista as oportunidades de usos que podem acontecer num acampamento.

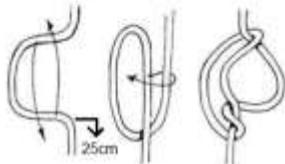
Materiais:

Para uma escada de 5 metros vai precisar de:

25m de corda com 10mm de espessura.

Entre 20 e 21 pedaços de madeira resistente com 25 a 30 cm de comprimento (3 ou 4 cm de espessura).

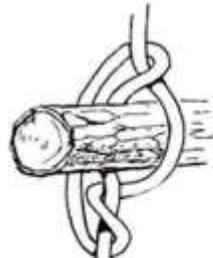
Instruções para a construção:



A distância entre os degraus é de 25 cm. Faça um **arnês** para inserir os pedaços de madeira. É simples, faça na corda uma espécie de asa (deixando abaixo 25 cm da distância entre degraus), faça um círculo correção, onde você vai inserir os pedaços de madeira que serão os degraus.

Vá construindo os vários degraus da sua escada.

Agora faça o mesmo com a outra corda, na mesma distância que você fez na primeira. Não tracione o nó, deixe numa forma de duas semi-circunferências, com a parte superior trançada. Coloque o pedaço de madeira e tracione os nós respeitando a amarração acima e abaixo do nó.



Considere o seguinte:

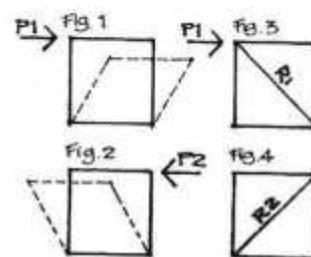
Se o nó está cima da madeira o laço se abrirá e liberará a escada. Podes usar esta técnica para desmanchar a escada ao fim do dia e voltar a montá-la no dia seguinte.

NT: Antes de começar sua escada, escolha qual o lado da corda mais adequado para instalar sua escada, para não ficar cortando sua corda.



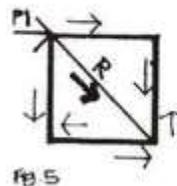
NOÇÕES BÁSICAS DE ESTABILIDADE

Sem pretender nos estender sobre esta matéria, veremos alguns conceitos que nos serão úteis na hora de projetar e construir **estruturas sólidas**, que nos permitam confiar na sua estabilidade como sinónimo de segurança.

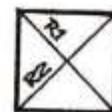


As figuras 1 e 2 nos mostra a deformação produzida pela ação das forças **P1** e **P2**.

As diagonais opostas contrastam as consequências da ação dessas forças (Fig.3 e 4)



A diagonal **R** é a resultante da decomposição das forças que permite que esse sistema fique em equilíbrio (fig5)



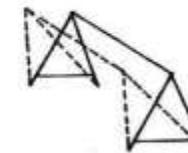
Duas diagonais **R1** e **R2** garantirão estabilidade ante as forças que atual em sentidos opostos.



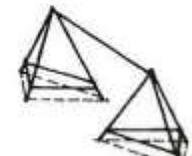
Esta peça é conhecida na engenharia e arquitetura como "cruz de Santo André" e serve para estruturas bem conhecidas como pontes e torres NT, conhecida como cavalete de ponte.

A FIGURA INDEFORMÁVEL É O TRIÂNGULO

Observe as estruturas e perceberá que são compostas por triângulos e suas combinações



Os bipes exercem uma força no sentido longitudinal



Os tripés oferecerem a máxima estabilidade

BARRACAS SUSPENSAS

A habilidade técnica escoteira nos permite construir nos acampamentos barracas suspensas com um ou dois pisos, com todas as comodidades e que nos permita disfrutar dessa aventura em campo.

RECOMENDAÇÕES:

Os escoteiros que realizem estas colossais construções devem ser "experts" em trabalhos com cordas e pioneirias, de modo que usem os nós e amarras apropriados para cada finalidade; e que estejam devidamente apertados e seguros, para que tudo não desmorone e termine em uma tragédia.

É indispensável saber executar um excelente tecido (rede) para o piso, onde será colocada a barraca.

Se recomenda barracas do tipo canadenses que são leves, melhor não ter piso, pois se a rede tiver sido mal executada ou muito aberta, poderá se rasgar.

É recomendável que antes de fazer a barraca suspensa sejam construídas escadas que sirvam para alcançar os lugares altos.

Se vamos construir uma torre de dois postes, é melhor que estes sejam duas árvores grandes e resistentes. Se for constatado alguma instabilidade devem ser instalados um sistema de tensores e ancoragem para dar a estabilidade desejada para a estrutura, sendo preciso conhecer as noções de estabilidade.

Feito isto nas 3 árvores, foram colocadas várias outras travessas para dividir as macas (camas) de cada sênior. Eram 12. Isto dá para usar uma lona de 4x4m, ou maior. Bem amarrada nos ilhoses e enroladas nas madeiras laterais. Sobre tudo, colocamos os tetos das barracas como um varal.

O único inconveniente era na hora de deitar, tinha que ser todos ao mesmo tempo.

Todos apoiados nas travessas, para deitar na lona ao mesmo tempo.

Como o declive do terreno era grande, deu para montar a área da cozinha sob as camas.

Eu sei que foi uma boa solução encontrada para montar uma barraca longe do chão, e naquele caso no único lugar plano que conseguimos.

Eu como chefe apenas sugeri fazerem uma cama suspensa, apoiada no morro.

E não cortaram quase nenhuma árvore, pois usaram as que existiam no local.

Depois é claro os seniores gostaram da brincadeira e começaram a fazer sempre, com as mais variadas alturas. Os locais inclinados passaram a ser os preferidos.

Fig.02 vista superior

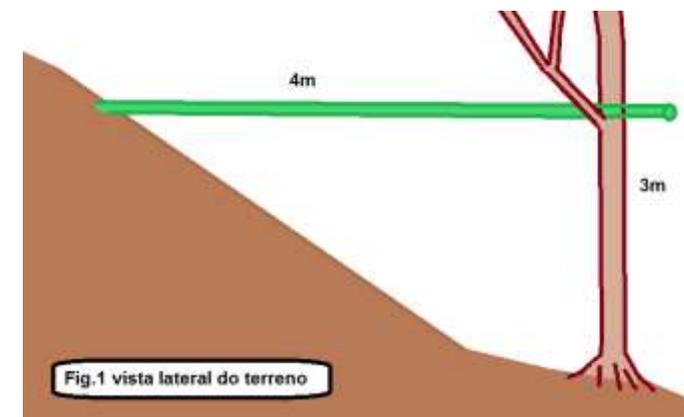


Barraca suspensa ao acaso

Poucas vezes eu fiz isto, mas fiz. Mas, eram seniores todos ex-monitores nos Escoteiros. Saí para acampar sem conhecer o local de acampamento. Fomos para Guarulhos/SP, perto da Vasconcelândia, numa chácara bem recomendada, mas na qual quase nada havia. Ainda bem tinha água boa para beber e bons passeios perto para fazer.

Bem, chegamos lá, e descobrimos que era daqueles locais que vendem o terreno por metro cúbico. Tipo 30 metros de frente, 30 de comprimento e 20 metros de profundidade.

O local tinha bastante árvores, então resolvemos aproveitá-las e também a inclinação do terreno para fazer uma barraca suspensa. Localizamos três mais ou menos próximas e na medida, já com forquilha e instalamos em cada uma delas grande travessa, numa altura de uns 3 metros, distante uns 4 m do pé do inclinado morro.



Documento elaborado compilando dados obtidos na Fanpage de: Hugo Uriarte Barron.