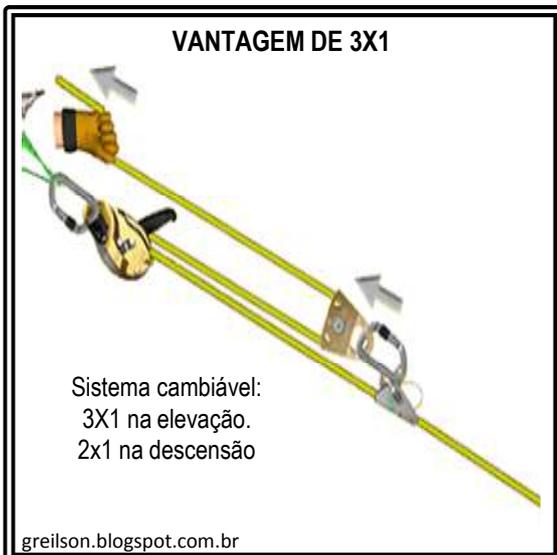


SISTEMAS DE VANTAGEM MECÂNICA – PONDERAÇÕES NO USO EM RESGATE



Sistemas utilizados em resgate, onde é necessário a movimentação de uma vítima, geralmente necessitarão do uso de energia dos resgatista, principalmente quando temos movimentações verticais ou com utilização de ângulos. A vítima pode ser movimentada de baixo para cima, de cima para baixo, em linha reta ou em uma linha transversal.

A movimentação nesses casos requer controle e emprego de energia das pessoas envolvidas no resgate. A energia necessária dos resgatista irá variar de acordo com a massa da vítima, do ângulo exigido, dos atritos entre materias entre outros fatores. Nos resgates menos complexos os sistemas mais utilizados pelas equipes de emergência são baseados em vantagens mecânicas na proporção de **3X1** ou **4x1**. Ambos são eficientes, entretanto é interessante ponderar sobre alguns fatores na hora de decidir sobre o melhor método a ser aplicado e os equipamentos a serem utilizados na montagem.



SISTEMA 3X1:

De simples montagem, necessita de corda com pouco mais que a distância a ser vencida no resgate, um descensor (para ser mais seguro), uma polia, um bloqueador (para ser mais seguro) e três mosquetões ao menos.

Ponto negativo: Requer o emprego de mais energia na movimentação da vítima, pois a vantagem mecânica é menor.

Pontos positivos: A sensibilidade no controle da vítima é maior, requer menos corda, menos pontos de atrito com polias, a chance da corda torcer é mínima, mais fácil de liberar a vítima em uma descida e a chance do sistema travar é menor.

SISTEMA 4X1:

Simple montagem também, porém necessita de mais do que 4 vezes de corda em relação a distância a ser vencida. Necessário duas polias duplas, um bloqueador e pelo menos 3 mosquetões.

Pontos negativos: necessita de muita corda, maior atrito de corda com polias, se não houver destorcedor instalado a chance de torcer a corda é grande, aumenta a chance de travar o sistema, menor sensibilidade na movimentação da vítima e mais difícil de manipular durante a descida da vítima.

Pontos positivos: Exige menos energia pois a vantagem mecânica é maior, gera menos confusão na montagem e fácil de ensinar a montar.

Ambos sistemas funcionam e são seguros. Cada equipe deve avaliar qual melhor técnica a ser empregada de acordo com o tipo de movimentação e de acordo com o conhecimento do operador do sistema. Mais importante do que isso, procure sempre trabalhar com sistemas em duplicidade (*back up*). Mais seguro para você e para vítima!