

Treinar como um astronauta: Estratégias de atividades físicas adaptadas

Treino de força da tripulação

A SUA MISSÃO

Irá realizar agachamentos e flexões com o peso do corpo, para desenvolver a força dos músculos e ossos dos membros superiores e inferiores. Também devem ser registadas as observações acerca das melhorias em termos de força durante esta experiência física, no Diário da Missão.

LIGAÇÃO A COMPETÊNCIAS E PADRÕES

APENS: 2.01.08.01 Compreender a variação nas "metas motoras", tais como a idade típica ou média de concretização para os indivíduos com incapacidades — Implementar atividades que reforcem os músculos posturais e das extremidades necessários para a locomoção.

Termos/Competências específicos da atividade

Agachamentos, flexões de braços, força dos ossos e músculos, vascular cardíaco, repetição, resistência, trabalho de equipa, ritmo cardíaco

RELEVÂNCIA ESPACIAL

Os astronautas devem realizar tarefas físicas no espaço que exigem músculos e ossos fortes. Num ambiente com gravidade reduzida, os músculos e ossos podem enfraquecer, pelo que os astronautas devem preparar-se através do treino de força. Trabalham com especialistas de força e condicionamento da NASA, na Terra, e continuam a trabalhar no espaço para manterem os músculos e ossos fortes para as missões de exploração e atividades de descoberta.

AQUECIMENTO E TREINO

Aquecimento:

Agachamento com ajuda/apoiado ou atividades que imitem um agachamento

- Lançar uma bola de basquetebol, jogar bowling, dançar
- Subir degraus, flexões de braços contra a parede, subir escadas, remo

ireillo:

- Utilizar um peso de mão ou de punho
- Braço-de-ferro
- Exercícios de resistência (manter-se frente a frente, empurrando delicadamente pelas palmas das mãos um do outro)
- De costas, realizar elevações com as costas direitas ou as pernas dobradas; movimento de "inseto morto"
- ▲ Realizar poses de ioga, como a foca ou o urso; posição do Super-homem, tentar a posição e cronometrar o tempo conseguido



EQUIPAMENTO ADAPTADO SUGERIDO

- BANDAS MEDI(INAIS (THERA)/BANDAS OV (ORDAS DE RESISTÊN(IA
- A PESOS PARA AS MAOS
- BARRAS DE PESOS
- MER(EARIAS ENLATADAS PARA o LEVANTAMENTO DE PESOS
- A BOLAS MEDICINAIS







www.trainlikeanastronaut.org

Treino de força da tripulação

VAMOS "TREINAR COMO UM ASTRONAUTA!"

Desempenho individual (Ajustar os passos e procedimentos conforme adequado para os participantes. Entre cada atividade, repousar 60 segundos)

Agachamentos com o peso do corpo:

- Utilizando apenas o peso do corpo, realizar um agachamento (cada agachamento é uma repetição).
- Manter-se de pé, com os pés à distância dos ombros, costas direitas, olhar em frente, bracos ao longo do corpo.
- ▲ Baixar o corpo, dobrando os joelhos e mantendo as costas direitas (como se estivesse a sentar). Levantar os braços em frente para obter equilíbrio à medida que agacha. No fim do movimento, as coxas deverão estar paralelas ao chão e os joelhos não deverão avançar para além dos dedos dos pés.
- Levantar novamente o corpo para a posição vertical.
- ▲ Tentar realizar 10 a 25 repetições de agachamentos, aumentando ao longo do tempo, conforme possível.

Flexões de braços:

- Utilizando os braços, levantar o corpo realizando uma flexão (cada flexão é uma repetição).
- Deitar no chão de barriga para baixo.
- ▲ Colocar as mãos no chão, por baixo dos ombros, à distância dos ombros.
- ▲ Utilizando apenas os braços, levantar ligeiramente o corpo do chão até tocar apenas com as mãos e os dedos dos pés no chão. (Se este exercício for difícil, os joelhos podem manter-se no chão.) Esta será a posição de partida.
- A Reforçar os braços para levantar o corpo. Não pretender os cotovelos.
- Baixar o corpo novamente até à posição de partida.
- ▲ Tentar realizar 10 a 25 repetições, aumentando ao longo do tempo, conforme possível.

EXPERIMENTE ISTO! Algumas ideias para a atividade adaptada

Flexões de bracos e/ou exercícios relacionados:

- A Realizar em vários níveis: mesa, banco, parede ou barra de parede, degraus, etc.
- ▲ Flexão de braços em cadeira de rodas: Sentado na cadeira com os braços, colocar as mãos nos apoios e levantar o corpo. Manter a posição; alternar com a mão esquerda e direita cruzando o corpo para tocar no ombro oposto; manter a prancha, tentar a posição de flexão de braços contra a parede

Prancha e/ou exercícios relacionados:

- A Realizar em vários níveis: mesa, banco, parede ou barra de parede, degraus, etc.
- Na prancha, colocar a bola entre o corpo e o chão e utilizar as mãos, caminhar para a frente e para trás

Exercícios isométricos sentados:

- ▲ Na extremidade de uma cadeira ou banco, suster, respirar e apertar os músculos abdominais. Sentar de costas contra a parede, joelhos a um ângulo de 90 graus; suster, respirar e apertar os músculos abdominais
- A Na bola de "core", com os joelhos a 90 graus; apertar os músculos abdominais









