

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 6º Ano C

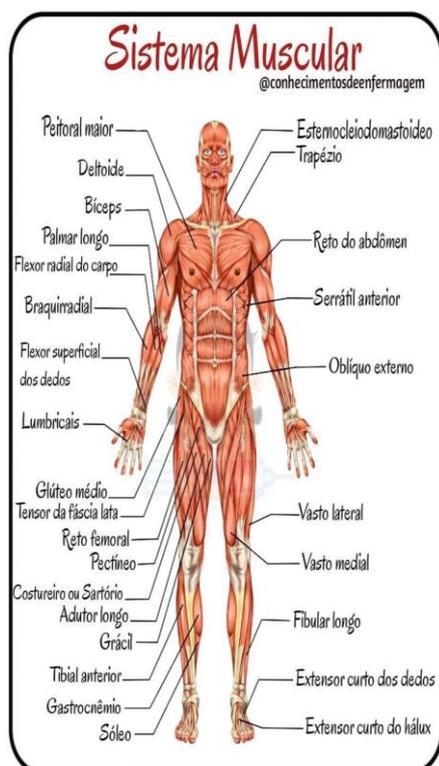
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSORA: ELIANE SILVEIRA DE OLIVEIRA PETROLINI

PERÍODO DE 06/11/2020 a 18/11/2020.

Nesta aula o aluno aprenderá sobre a musculatura, que é o conjunto de músculos do nosso corpo, que tem a capacidade de contrair e relaxar, conforme sua vontade, nesse caso trata-se de movimentos voluntários. Em nosso corpo também acontecem movimentos involuntários, que independem da vontade, como o coração que trabalha contraindo-se e relaxando-se, o mesmo acontece com a respiração e o movimento dos intestinos. Os músculos apresentam três tipos: esqueléticos, lisos e cardíaco. Nos músculos esqueléticos a irrigação sanguínea é muito grande, permitindo a difusão rápida de oxigênio e açúcares, substâncias indispensáveis ao intenso trabalho que eles executam. É por causa da abundância de vasos sanguíneos nesses músculos que alguns medicamentos são administrados por meio de injeção intramuscular, pois é eficiente o

transporte de substâncias nesse tipo de tecido. Eles são responsáveis pelos movimentos voluntários; por isso são chamados de músculos voluntários, exemplo: a ação de levantar os braços, de andar e de mexer a cabeça. Os músculos lisos formam as paredes dos órgãos internos, como o estômago, o intestino, o útero, etc. Seus movimentos são involuntários, não dependem de nossa vontade, exemplo: os movimentos peristálticos de órgãos do sistema digestório e o aumento e diminuição da pupila em função da intensidade da luz existente no ambiente. O músculo cardíaco, também



chamado de miocárdio, constitui a parede do coração e apresenta movimentos involuntários, com contração e relaxamento ritmado e sem parar, enquanto a pessoa vive. As células musculares esqueléticas estão ligadas a neurônios motores (um tipo de célula nervosa), formando uma junção neuromuscular para a transmissão do impulso nervoso. As câimbras são causadas por contrações repentinas e involuntárias do músculo.

Questões:

- 1- Qual é a função dos músculos.
- 2- Cite os tipos de músculos.
- 3- Explique o que é função voluntária e involuntária dos músculos e dê exemplos.
- 4- Por que alguns medicamentos são indicados como forma de injeção intramuscular?
- 5- Você já teve câimbra, ela dói muito por quê?