

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADE

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 7°

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ELIANE SILVEIRA DE OLIVEIRA PETROLINI

PERÍODO: 23/10/2020 À 05/11/2020

Máquinas simples: O desenvolvimento de diferentes ferramentas permitiu ao ser humano realizar tarefas que exigem muita mais força do que ele poderia exercer usando somente o próprio corpo. As máquinas simples são um exemplo disso: esses dispositivos permitem multiplicar a força aplicada ou alterar seu sentido, facilitando a realização de diferentes ações.

Máquinas simples estão entre as primeiras ferramentas desenvolvidas pelo ser humano e tiveram papel fundamental na construção de cidades e templos, no manejo de embarcações e no desenvolvimento de diferentes tecnologias. O nome "máquinas simples" deve-se ao fato de que essas máquinas são geralmente compostas de uma única peça e podem ser combinadas para compor máquinas complexas, como bicicletas e quindastes. Equipamentos modernos sofisticados, como drones e impressoras 3D, contam com máquinas simples em sua construção.



O uso tão difundido das máquinas simples se deve ao fato de elas atenderem a uma necessidade essencial do ser humano: facilitar a execução de tarefas que exijam a

aplicação de força.

Questões propostas:

- 1-Para que servem as máquinas simples?
- 2-Dê exemplos de máquinas simples.
- 3- Ao usar uma ferramenta simples para o trabalho, você estará evitando um desgaste excessivo, porquê?
- 4- As grandes embarcações foram construídas com auxílio das ferramentas simples e hoje elas também auxiliam na tecnologia avançada, dê exemplos de equipamentos sofisticados que utilizam essas ferramentas.
- 5- Desenhe uma ou mais ferramentas simples que você conhece.