



## Plano de Acompanhamento

**Disciplina:** Ciências - 7º ano      **Professor:** Vigny Santos

**Nº de aula** – 3      **Dia:** 01 e 03/11/2021

**Conteúdo:** Maquinas Simples

**Objetivos:** Conhecendo as primeiras maquinas

A importância da utilização das máquinas nas atividades do cotidiano

Diferença entre máquinas simples x máquinas completas

**Procedimentos;** iniciamos a nossa aula de hoje preparando nosso material de estudo, caderno caneta e seu livro são muito importantes, deixe-os próximo a você.

### **Passo 1: O que são máquinas?**

Máquinas simples são dispositivos compostos por poucos elementos. Além disso, são capazes de alterar a magnitude de forças ou mudar seu sentido. A primeira máquina simples foi proposta por Arquimedes de Siracusa, no século III, antes da era Cristã.

As máquinas simples são a base do funcionamento de qualquer outro dispositivo mecânico mais complexo. Apesar da simplicidade, esse tipo de aparato trouxe grandes avanços para a humanidade. Isso aconteceu porque uma máquina simples é capaz de alterar a intensidade de uma força. Além disso, ela também pode mudá-la de direção ou de sentido.

A concepção de uma máquina simples surgiu a partir dos estudos do grego Arquimedes de Siracusa. Nessa época, foram propostas as máquinas arquimedianas. As quais consistiam em alavancas, polias e parafusos. Atualmente, considera-se três tipos de máquinas simples. Veja quais são elas, a seguir.

### **Passo 2: Hora de praticar!**

Copiar e responder em seu caderno a atividade da página 198 do seu livro didático.

**Bons estudos e até a próxima aula!**

**Breve estaremos juntos!**