**Mach (Ma) é uma unidade de medida de velocidade muito usada em**[**Saint Seiya**](https://saintseiya.fandom.com/pt-br/wiki/Saint_Seiya)**.**

**É definida como a relação entre a velocidade do objeto e a velocidade do som:**

**{\displaystyle \ M={\frac {v_{o}}{v_{s}}}}**

**onde:**

**{\displaystyle \ M} é o número Mach**

**{\displaystyle \ v_{o}} é a velocidade média relativa do objeto**

**{\displaystyle \ v_{s}} é a velocidade média do som**

**A nomeação desta velocidade se deu em homenagem ao físico e filosófo austríaco Ernst Mach que publicou em 1877 a sua teoria de um corpo capaz de ultrapassar a velocidade do som. Um Mach (Ma), possui a velocidade de 343 m/s, sendo considerada a velocidade mínima para que qualquer corpo consiga ultrapassar a barreira do som.**

**Para que os físicos pudessem fazer cálculos mais precisos foram criados 5 categorias de velocidade para determinar em que velocidade está o corpo:**

* **Subsônica: Ma < 1**
* **Transônica: 0.8 < Ma <1.2**
* **Sônica: 1 Ma**
* **Supersônica: Entre 1.2 Ma e 5 Ma**
* **Hipersônica: > 5 Ma < 10 Ma**
* **Ultrasônica: > 10 Ma**

**Obs.: O jato mais veloz já produzido atinge a velocidade de 10 Mach.**

