

**FICHA 1: Europa (satélite de Júpiter)**

O planeta Júpiter possui quatro satélites naturais, também conhecidos como luas de Galileu. Entre estes satélites está Europa. Europa é menor que a Lua terrestre. Há fortes evidências de que há um oceano líquido abaixo de sua camada de gelo, além de outras áreas parcialmente derretidas, como lagos, em sua camada exterior.

“Sabemos que há água sob a superfície por causa de medições feitas por missões anteriores”, diz Andrew Coates, do Laboratório Mullard de Ciências Espaciais da University College London, nos arredores de Londres.

**FICHA 2: Calisto (satélite de Júpiter)**

O planeta Júpiter possui quatro satélites naturais, também conhecidos como luas de Galileu. A segunda maior (e terceira do Sistema Solar) é Calisto, sendo a mais distante de Júpiter, com 4,5 bilhões de anos.

Seu núcleo possivelmente é formado por silicato (silício e oxigênio). A superfície desta lua é formada por crateras sobre uma camada de gelo com aproximadamente 200 quilômetros de espessura. Pode haver um oceano, porém abaixo da sua superfície de gelo e rocha.

**FICHA 3: Enceladus (satélite de Saturno)**

Entre os satélites naturais de Saturno encontra-se Enceladus. Esta lua tem sido muito estudada por cientistas, pois existem evidências que mostram que há um oceano dinâmico subterrâneo.

Análises químicas realizadas na água do oceano subterrâneo de Enceladus evidenciam que seu leito oceânico possui fontes hidrotermais. Na Terra, fontes hidrotermais muito semelhantes são locais repletos de micro-organismos. No entanto, as condições encontradas em Enceladus ainda vêm sendo estudadas pelos cientistas.

#### **FICHA 4: Júpiter (planeta do Sistema Solar)**

Maior planeta do Sistema Solar, Júpiter é um gigante gasoso, diferentemente da Terra, que é um planeta rochoso. Libera no espaço três vezes mais energia do que recebe do Sol. O planeta possui composição muito semelhante à do Sol, composto principalmente de gás hélio.

Júpiter possui luas e até um anel de poeira. Sua atmosfera é muito profunda e abriga fenômenos interessantes, como a mancha vermelha de Júpiter. Esta mancha traz calor do interior para a superfície do planeta, aumentando significativamente a temperatura da atmosfera.

#### **FICHA 5: Saturno (planeta do Sistema Solar)**

Segundo maior planeta do Sistema Solar, Saturno possui 62 satélites naturais. Acredita-se que seu núcleo seja formado por rochas, porém, sua superfície não é sólida, sendo formada basicamente por gases.

Entre os gases que formam a superfície deste planeta gasoso, encontram-se os gases hélio e hidrogênio. Este planeta possui os famosos anéis e uma tonalidade amarela. Saturno é o planeta menos denso do Sistema Solar e possui um formato achatado.

#### **FICHA 6: Marte (planeta do Sistema Solar)**

Marte é o quarto planeta do Sistema Solar, e é chamado de planeta vermelho. Marte é um planeta rochoso e possui uma atmosfera com mais de 95% de gás carbônico. Também possui oxigênio, porém em muito menor quantidade que na Terra. Mas, assim como a Terra, também possui estações.

O planeta vermelho é um dos mais estudados do Sistema Solar. Isto porque já foram encontradas diversas evidências da existência de água em Marte. Apesar de estudos recentes mostrarem que muito da água pode ter desaparecido, o planeta ainda está envolvido em mistérios sobre a possibilidade de colonização.

#### Fontes

<https://noticias.uol.com.br/ciencia/ultimas-noticias/redacao/2015/10/02/alem-de-marte-onde-ja-sabemos-que-tem-agua-liquida-fora-da-terra.htm>

<https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/noticia/2016/01/hoje-faz-406-anos-que-galileu-descobriu-primeiras-luas-de-jupiter.html>

<https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Espaco/noticia/2017/02/tudo-o-que-voce-precisa-saber-sobre-saturno.html>