**Briofitas**

**1. Conceito**

**O**rganismos multicelulares autótrofos, de pequeno porte, a grande maioria não ultrapassa 30cm. Vivem em ambientes úmidos e sombreados; não possuem sistema de vasos condutores.

**2. Características Gerais:**

**I.** A grande maioria das espécies é terrestre de ambiente úmido e sombreado (musgos, hepáticas anthóceros).  **II.**São plantas avasculares (ausência de vasos condutores); os líquidos são conduzidos por difusão célula a célula.  **III.**Ocorrem ainda espécies com a Ricciocarpus natans que flutua em H2O doce e a Riccia flutuantes que vive submersa em água doce.  **IV.** O musgo do gênero Shpagnum forma a turfa, que funciona como adubo na melhoria solo, quando seco e moído pode ser utilizado como combustível.



**3. Classificação:**

**3.1.**Classe Musci: classe em que seus representantes são os musgos, vegetais que apresentam o corpo divido em três regiões específicas rizoíde, caulóide, e filóide.

**Reprodução:**

Assexuada: ocorre por fragmentação, quando a planta adulta cresce, divide-se em pedaços irregulares chamados propágulos, e estes são levados pela ação do vento e da água da chuva até o solo, germinando e formando uma nova planta.   
Sexuada: Ocorre alternância de gerações (Metagênese).   
Gametângios: órgãos produtores de gametas   
Planta masculina: Anterídeo -> produz anterozóides.   
Planta feminina: arquegônio -> produz oosferas

**3.2. Classe**

**Hepaticae**Conceito : O termo hepática (hepato=fígado), deve-se a forma de fígado do gametófito, são briófitas, cujo gametófito têm forma de fígado e são características de ambientes terrestres úmidos, sombreados.   
Gênero: O mais conhecido é o Marchantia

**Reprodução**

Assexuada: os gametângios ficam localizados na ponta de estruturas denominadas gametóforos. Gametófitos masculinos -> anteridióforos -> anterídeos Gametófitos femininos -> arquegonióforos -> arquegônios. Nos arquegônios formam-se os zigotos que crescem e originam esporófitos fechado o ciclo com a produção dos esporos.

**3.3. Classe**

**Anthocerotae**

Conceito: Briófitas que crescem em locais úmidos e sombreados, seu gametófito é folhoso, arredondado, e multilobado, mede cerca de 2 cm e preso ao substrato por rizóides.   
Gênero: Anthóceros

Reprodução: Os gametângios estão mergulhados nos tecidos dos gametófitos, podendo ser homotálicos ou heterotálicos. Vários esporófitos são formados em uma mesma planta após a fecundação. Possuindo uma base e um esporângio alongado, produtor de esporos.

**4. Importância das briófitas:**

Atuam como espécies pioneiras no ambiente.