

3. SIFÃO

Sifão é o aparelho separador destinado a impedir a passagem dos gases do interior das tubulações para o ambiente sanitário. Este impedimento é possível quando o sifão é dotado de fecho hídrico, que consiste na camada líquida que veda a passagem dos gases. Os diversos tipos de sifões podem ser vistos na Figura 3.

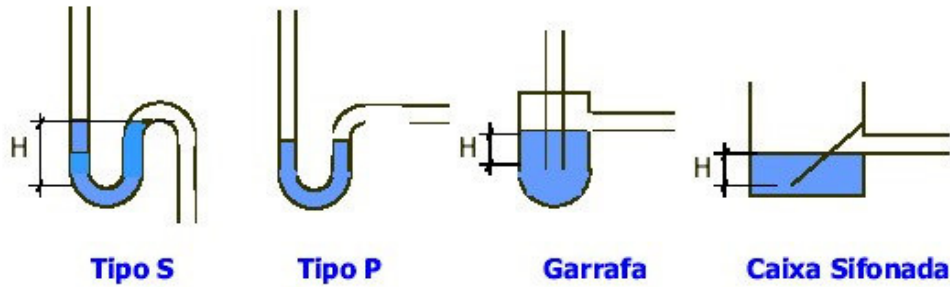


Figura 3. Tipos de sifão.

Alguns fenômenos podem afetar o bom funcionamento do fecho hídrico dos sifões. Estes fenômenos são:

- Sifonagem – conjunto de fenômenos que determinam a redução total ou parcial da coluna d' água em um sifão;
- Evaporação – é função do período de uso dos aparelhos sanitários; da velocidade de evaporação da água; e das características do local e da área de exposição.
- Auto-sifonagem – redução do fecho hídrico pelo escoamento do aparelho sanitário através do sifão (Figura 4).

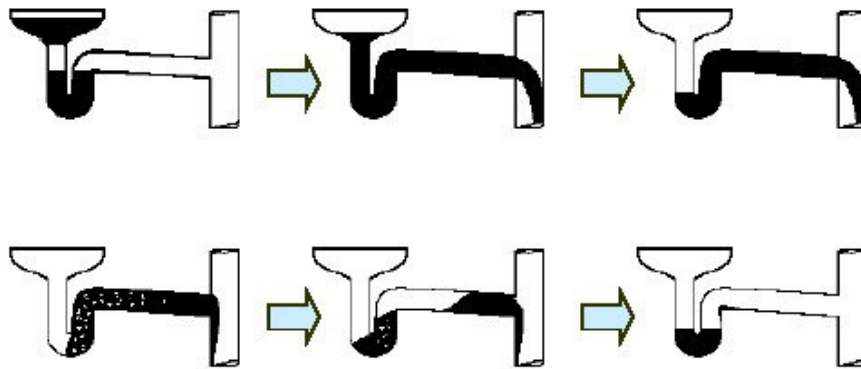


Figura 4. Auto-sifonagem.

- Sifonagem induzida – ação de descargas simples ou combinadas nos fechos hídricos dos aparelhos não utilizados durante estas descargas (Figura 5).

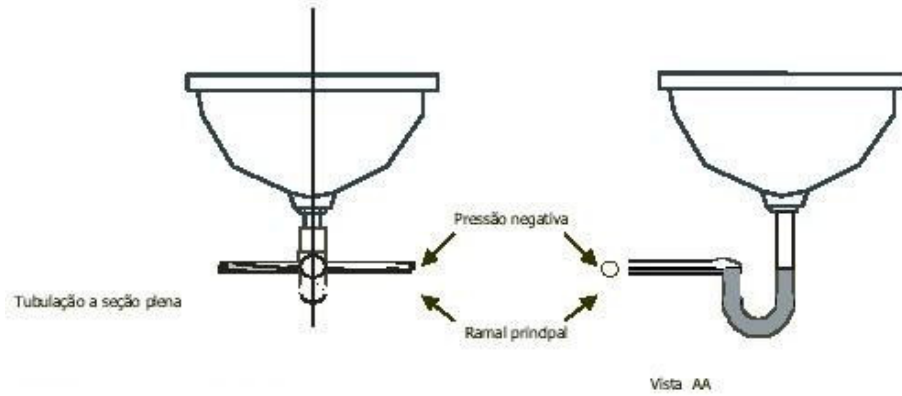


Figura 5. Sifonagem induzida.

- Pressão positiva – ação de descargas simples ou combinadas que geram pressão positiva nos fechos hídricos ligados a trechos de tubulação próximos a mudanças de direção do tubo de queda.