

## AULA 1 – CONDUÇÃO DA SEIVA BRUTA

### Visão geral:

Fluxo da seiva bruta na planta através do xilema:

RAIZ → FOLHAS

Fluxo da seiva até o xilema:

SOLO → PELOS ABSORVENTES → CÓRTEX → PERICICLO → XILEMA.

### Fatores que colaboram para a subida da seiva bruta pelo xilema:

a) Capilaridade:

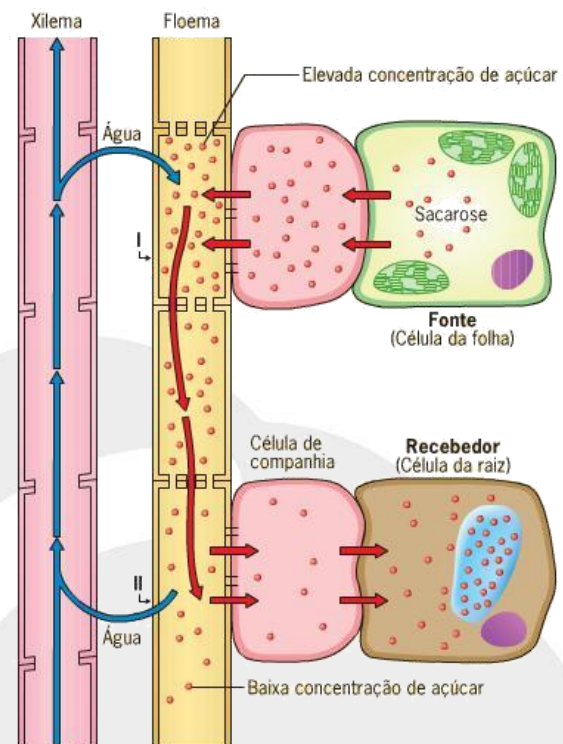
- Resultante de forças intermoleculares entre a água as paredes do xilema (coesão e adesão).

b) Pressão positiva da raiz:

- Resultante da maior pressão osmótica no interior do xilema da raiz em relação à mesma pressão do solo (equivale a um empurrão da água para cima).

c) Sucção das folhas ou tensão-coesão:

- Henry Dixon propôs a Hipótese da Adesão-Coesão-Tensão;
- Afirma que a transpiração e fotossíntese consome água nas folhas tornando o mesófilo foliar hipertônico. A partir daí passa a existir um aumento da tensão no interior do xilema e a consequente subida a seiva bruta.



<http://gracieteoliveira.pbworks.com/w/page/50081554/Sistemas%20de%20transporte%20plantas>

## AULA 2 – CONDUÇÃO DA SEIVA ELABORADA

### Visão geral:

A seiva elaborada é produzida nas folhas pela fotossíntese e é formada por uma solução rica em sacarose, aminoácidos e outros nutrientes orgânicos.

Possui fluxo descendente pelo floema:

FOLHAS → RAIZ

### Mecanismo de condução da seiva elaborada:

Hipótese de Münch (1930):

- Hipótese do arrastamento molecular;
- Afirma que a elevada concentração de sacarose (açúcar) no mesófilo atrai água do xilema que arrasta tal açúcar para o floema.